

LA UNAM Y LA CIUDAD



LA UNAM Y
LA CIUDAD

COORDINACIÓN DE HUMANIDADES
PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS SOBRE LA CIUDAD

INVENTARIO DE ESTUDIOS SOBRE LA CIUDAD

COORDINACIÓN DE HUMANIDADES
PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS SOBRE LA CIUDAD

LA UNAM Y LA CIUDAD



Primera edición: 1995

ISBN: 968-36-4875-4

Edición digitalizada: 2019

ISBN: 978-607-30-2130-2

D.R. © Universidad Nacional Autónoma de México

www.unam.mx

Coordinación de Humanidades

Circuito Mario de la Cueva s/n, Ciudad Universitaria,
Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

www.coord-hum.unam.mx

Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad

República de Cuba núm. 79, Centro Histórico,
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06010, Ciudad de México.

www.puec.unam.mx

El contenido de esta obra es responsabilidad del autor.

Queda prohibida la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio, incluidos los electrónicos, sin la autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales.

Hecho en México / *Made in Mexico*

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Rector
DR. JOSÉ SARUKHÁN KÉRMEZ

Secretario General
DR. JAIME MARTUSCELLI QUINTANA

Secretario de Servicios Académicos
DR. ROBERTO CASTAÑÓN ROMO

Secretario de Asuntos Estudiantiles
LIC. RAFAEL CORDERA CAMPOS

COORDINACIÓN DE HUMANIDADES

Coordinador
DR. HUMBERTO MUÑOZ GARCÍA

Secretario Académico
MTRO. ROBERTO RODRÍGUEZ GÓMEZ

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS SOBRE LA CIUDAD

Director
FÍS. SERGIO REYES LUJÁN

Secretario Académico
LIC. MOISÉS CASTILLO GARCÍA

Presentación

La Ciudad de México y su Zona Metropolitana es uno de los núcleos más poblados del mundo y uno de los más problemáticos. Enumerar los factores que soportan esta afirmación sería poco menos que interminable. Sin embargo, lo realmente importante es saber qué se está haciendo para encontrar algunas soluciones.

En los últimos años se ha creado la conciencia de que los problemas de la ciudad se deben resolver de manera sistemática, de acuerdo con una cuidadosa planeación basada en estudios científicos, económicos y sociales, con el fin de que la calidad de vida de sus habitantes no se siga deteriorando.

A este esfuerzo están contribuyendo, entre otros, las diversas instituciones de educación superior e investigación localizadas en la Metrópoli. Tal es el caso de la Universidad Nacional Autónoma de México, la cual cuenta con una parte muy significativa de la capacidad de investigación, docencia y extensión universitaria para enfrentar esta tarea.

Por estas razones el Rector de la UNAM, Dr. José Sarukhán Kérmez, creó el Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad (PUEC) dentro de la Coordinación de Humanidades. Entre los objetivos del PUEC está el de vincular los esfuerzos académicos, metodológicos y técnicos de las personas y grupos que trabajan sobre el tema. Entre sus funciones está la de diagnosticar y evaluar los recursos existentes en la Universidad en relación con el Programa, así como los niveles de disponibilidad de los mismos.

Este documento, es un inventario de lo que se realiza en la UNAM acerca de la ciudad, la identificación de quién lo hace y de lo que ha publicado al respecto. Por su naturaleza, será un documento que se enriquecerá cotidianamente y a hacerlo están invitados todos.

Fís. Sergio Reyes Luján

Introducción

El presente inventario registra lo que cada una de las entidades académicas de la Universidad Nacional Autónoma de México hace sobre la Ciudad. Es el resultado de un esfuerzo concertado con los directores de las distintas facultades, escuelas, institutos, centros y programas, de los dos subsistemas en que se divide la investigación, la docencia y la extensión universitaria en la UNAM.

Su realización se basó en la valiosa colaboración de un grupo de investigadores, profesores, personal académico y pasantes, que elaboraron, bajo un esquema de técnicas muy flexibles, que fueron desde investigación documental y la entrevista directa, hasta la realización de reuniones colegiadas para evaluar los estudios que su dependencia hace, ha hecho o piensa hacer, sobre la ciudad.

Los resultados que se obtuvieron de cada una de las 41 dependencias que participaron en este primer esfuerzo muestran, entre otras cosas, las siguientes:

1. Los antecedentes más importantes de la dependencia. Cuando surge, quién la dirige, cuándo inician las primeras investigaciones, la impartición de materias sobre la ciudad, etcétera.
2. Las aportaciones más importantes en el estudio de temas relacionados con la ciudad.
3. Las principales líneas de investigación sobre la ciudad.
4. Los planes de investigación a futuro o proyectos que sugieren se apoyen.
5. Revistas en las que publican sus artículos e investigaciones.
6. Publicaciones realizadas: libros, artículos en libros, revistas y periódicos, memorias, informes, tesis, etcétera.
7. Las materias que actualmente se imparten relacionadas con el tema de la ciudad.
8. Los cursos cortos, diplomados, especialidades, maestrías y doctorados que ofrece.
9. Un directorio telefónico y temático.

El periodo de tiempo que se considera en el informe de cada dependencia, es muy variado, hay quien lo hizo considerando el año anterior y quien se remonta al siglo xvii. Asimismo, existe alguna que detalla su alta especialización en la investigación, otras en el campo de la docencia, otras que muestran una gran presencia en la difusión de la cultura y, otras más, que en temas ciudadanos, lo hacen desde la docencia, la investigación y la extensión.

Las colaboraciones de las dependencias participantes en esta tarea, se incorporaron a este libro de manera íntegra, salvo en aquellos casos en los que por razones de uniformidad, formato o espacio, fue necesario hacer algún ajuste.

Puede afirmarse que las aportaciones que cada núcleo académico de la UNAM entregó, son prueba fehaciente de la importancia que tiene la tendencia a la urbanización de las ciudades del país y del mundo. El inventario es un testimonio claro del papel que hoy día juega la Universidad en el desarrollo y bienestar de la sociedad.

El documento se compone de tres grandes apartados; el primero, contiene los inventarios de lo que cada dependencia hace sobre la ciudad, ordenadas de acuerdo al Estatuto General de la UNAM; el segundo, contiene gráficas que dan cuenta de la situación de los estudios sobre la ciudad; y el tercero, contiene un directorio telefónico y temático por dependencia, en el orden arriba señalado, que incluye a una o dos de sus autoridades y a los investigadores que estudian estos temas.

La naturaleza y la especialidad del documento y la cantidad de dependencias de la UNAM, nos llevan a señalar que con toda seguridad alguna investigación, aportación, libro, artículo, investigador, profesor y hasta alguna dependencia hayamos omitido, por lo que la Secretaría Académica del PUEC estará atenta para tomar las previsiones necesarias, de tal suerte que aparezcan en el próximo inventario, que esperamos ofrecérselo en papel y en diskettes.

Lic. Moisés Castillo García

Colaboraron

- FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
OLIVIA PLATA GARBUTT
- FACULTAD DE ECONOMÍA
DR. NORMAND E. ASUAD SANÉN
- FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
C.P. ARTURO DÍAZ ALONSO
- ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL
VERÓNICA MALPICA V.
- FACULTAD DE MEDICINA
DR. CARLOS OLIVARES URBINA
- ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA
LIC. ROSA ZÁRATE
- FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
LIC. NATALIA MESA
- FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
DRA. CARMEN CARBONELL DE REINART
- FACULTAD DE INGENIERÍA
ING. HÉCTOR SANGINES GARCÍA
ING. HÉCTOR LUIS MACÍAS GONZÁLEZ
- FACULTAD DE QUÍMICA
ING. MAYO MARTÍNEZ
- FACULTAD DE PSICOLOGÍA
MTRA. PATRICIA ORTEGA ANDEANE
- FACULTAD DE ARQUITECTURA
M. EN ARQ. ESTEFANÍA CHÁVEZ DE ORTEGA
MA. TERESA GUZMÁN SÁNCHEZ
SARA GARCÍA JIMÉNEZ
- ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS
LIC. OLGA AMÉRICA DUARTE HERNÁNDEZ
- FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
ING. CARLOS OROZCO FERREIRA
- ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ACATLÁN
ARQ. VÍCTOR MANUEL VALLEJO AGUIRRE
- ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA
LIC. GUILLERMO SAMANIEGO MARTÍNEZ
- ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ARAGÓN
ARQ. SANDUR VON SZALAY
- FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA
LIC. ALFONSO ORDÓÑEZ DE JESÚS
- INSTITUTO DE BIOLOGÍA
DRA. MARÍA HILDA FLORES OLVERA
- INSTITUTO DE GEOFÍSICA
DR. RAMIRO RODRÍGUEZ
- INSTITUTO DE GEOGRAFÍA
DR. JOSÉ OMAR MONCADA MAYA
- INSTITUTO DE GEOLOGÍA
ING. ELOÍSA DOMÍNGUEZ MARIANI
- INSTITUTO DE INGENIERÍA
LIC. EDUARDO SÁNCHEZ MALDONADO
- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS
DR. LINO DÍAZ DE LEÓN
- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS
LIC. MARGARITA FUENTES AGUIRRE
- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS
MTRO. ALEJANDRO MÉNDEZ RODRÍGUEZ
- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS
LIC. MARÍA JOSÉ ESPARZA LIBERAL
- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLÓGICAS
DR. FERNANDO CURIEL DEFOSSE
- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS
LIC. ANA ELSA PÉREZ MARTÍNEZ
- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS
VERÓNICA DE LA ROSA
- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES
DRA. ALICIA ZICCARDI CONTIGIANI
- CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA
MTRO. MANUEL RENÉ GARDUÑO LÓPEZ
- CENTRO DE ECOLOGÍA
DR. VÍCTOR LUIS BARRADAS MIRANDA
- CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS
EN CIENCIAS Y HUMANIDADES
MTRA. LUCÍA ÁLVAREZ
- PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE GÉNERO
MTRA. NORMA BLÁZQUEZ GRAF
- PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS
MTRA. ISABEL CHONG DE LA CRUZ
- SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES
SERGIO MARTÍNEZ GARCÍA
- CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA
"UNIVERSUM"
LIC. FRANCISCO SAN JOSÉ
- COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL
LIC. MALENA MIJARES
- COORDINADOR
LIC. MOISÉS CASTILLO GARCÍA
PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS SOBRE LA CIUDAD

Índice

Facultad de Filosofía y Letras	17	Instituto de Geografía	175
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	23	Instituto de Geología	187
Facultad de Economía	33	Instituto de Ingeniería	197
Facultad de Contaduría y Administración	35	Instituto de Investigaciones Biomédicas	205
Escuela Nacional de Trabajo Social	45	Instituto de Investigaciones Antropológicas	207
Facultad de Medicina	53	Instituto de Investigaciones Económicas	219
Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia	63	Instituto de Investigaciones Estéticas	223
Facultad de Odontología	67	Instituto de Investigaciones Filológicas	227
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	73	Instituto de Investigaciones Históricas	229
Facultad de Ingeniería	79	Instituto de Investigaciones Jurídicas	233
Facultad de Química	89	Instituto de Investigaciones Sociales	239
Facultad de Psicología	91	Centro de Ciencias de la Atmósfera	249
Facultad de Arquitectura	99	Centro de Ecología	253
Escuela Nacional de Artes Plásticas	135	Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades	257
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán	137	Programa Universitario de Estudios de Género	261
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán	139	Programa Universitario de Alimentos	265
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala	145	Programa Universitario de Medio Ambiente	267
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón	149	Secretaría de Asuntos Estudiantiles	273
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza	155	Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia UNIVERSUM	277
Instituto de Biología	159	Coordinación de Difusión Cultural	279
Instituto de Geofísica	169	Gráficas	289
		Directorio	293

Antecedentes

El antecedente de la Facultad de Filosofía y Letras (FFYL) es la Escuela Nacional de Altos Estudios, fundada en 1910 a iniciativa de Don Justo Sierra y concebida como “el peldaño más alto del edificio universitario” en donde se prepararían los especialistas en las ciencias y las humanidades, se fomentaría la investigación y se formarían profesores de enseñanza media y profesional.

La Facultad propiamente dicha, se constituyó catorce años más tarde, integrada en cuatro disciplinas: Filosofía, Letras, Ciencias Históricas y Ciencias. Desde entonces su evolución ha sido constante; algunas carreras se separaron para constituirse en facultades independientes (Ciencias en 1939, Psicología en 1973); otras se incorporaron (Geografía en 1934 y, en años posteriores, Pedagogía, Arte Dramático, Bibliotecología y Estudios Latinoamericanos). En 1970 los estudios de posgrado fueron agrupados en la División de Estudios Superiores y en 1972 se estableció la División de Universidad Abierta.

Actualmente la FFYL ofrece un total de trece carreras en licenciatura en el sistema escolarizado, brinda estudios de posgrado en catorce maestrías y doce doctorados.

Esta dependencia se ha distinguido por la diversidad de sus estudios, su celo por fomentar la pluralidad de enfoques, su compromiso por proporcionar a los estudiantes una sólida formación académica. Se caracteriza por la presencia de investigadores y profesores de reconocido prestigio académico nacional e internacional, los cuales mantienen una permanente preocupación por dar respuesta a las exigencias de la realidad nacional en la perspectiva de desarrollar el conocimiento de las ciencias humanísticas y educativas.

Dentro de este contexto, la relación que guarda la Facultad con estudios relativos a la Ciudad, queda inscrita en el marco de las condiciones sociales y culturales y, en especial, la población productora y consumidora, que permite renovar constantemente el proceso productivo de la Nación.

¹ Barba Martín, Leticia. *Educación para la participación ciudadana: Una alternativa para los habitantes de la zona metropolitana de la Ciudad de México*. Tesis de Doctorado en Pedagogía.

Facultad de Filosofía y Letras

Cabe resaltar que en nuestro medio, se concibe a la ciudad como:

“...las ciudades latinoamericanas son políticamente, unidades primarias con fuerza superior al resto del país, cuya influencia es determinante. Económicamente, tienen poder de decisión absoluto frente al área de influencia. Constituyen el grueso del mercado nacional, el lugar de la industria y del gran comercio así como de los servicios financieros. Son la unidad económica dominante. En cuanto a su composición social, la ciudad es la sede de la ciudadanía nacional en la que cada vez resulta más evidente que las élites dirigentes acallan sistemáticamente la voz del ciudadano ...”¹

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

Considerando que la imparte una amplia gama de disciplinas que tienen por objeto de estudio los fenómenos educativos, políticos, económicos, históricos, sociales, culturales, ambientales, etcétera, su aportación al análisis de la problemática de la ciudad se puede ubicar en la perspectiva de la multiplicidad de enfoques, que se aplica en la formación e investigación, en los diversos espacios de discusión, en la producción teórica, etcétera, en cada una de las licenciaturas y posgrados.

Sin embargo, para la temática que interesa, el Colegio de Geografía es el que con mayor particularidad desarrolla trabajos de investigación en el orden de esta problemática, en aspectos tales como:

1. Ambiente
2. Producción
3. Planeación socioeconómica
4. Red de drenaje
5. Clima
6. Uso del suelo
7. Tráfico de drogas
8. Vías de comunicación
9. Accidentes de tránsito
10. Industria
11. Vivienda.

Su aportación se ha visto reflejada particularmente en tesis, tesinas y artículos publicados en algunas revistas especializadas, abordando problemas relevantes que enfrentan nuestras ciudades.

Es conveniente aclarar que las múltiples aportaciones de estudios sobre la Ciudad que se efectúan en este recinto universitario, se han visto reflejadas las más de las veces en publicaciones de otras instancias de la UNAM, como serían el Instituto de Investigaciones Económicas, el Instituto de Investigaciones Históricas, el Instituto de Investigaciones Filológicas, el Instituto de Investigaciones Filosóficas, el Instituto de Investigaciones Sociales, el Centro de Estudios sobre la Universidad, el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, etcétera, debido a que los docentes e investigadores de mayor prestigio colaboran además en dichas dependencias.

Áreas de investigación

1. Agroclimatología
2. Análisis de la vivienda
3. Desarrollo urbano
4. Abasto de alimentos
5. Evolución urbana y comercial
6. Industria
7. Producción de alimentos
8. Medio ambiente

9. Participación ciudadana
10. Planeación socioeconómica
11. Población económicamente activa
12. Problemática socioeducativa
13. Prostitución
14. Proyectos educativos
15. Red de drenaje
16. Tráfico de drogas
17. Uso del suelo
18. Vías de comunicación.

Proyectos de investigación

Las principales líneas de investigación que actualmente se vienen desarrollando en la Facultad, abarcan diversas áreas sobre el tema de la ciudad, entre las que podemos destacar las siguientes:

Educación

Investigación: Efectos educativos en los medios de comunicación en la comunidad.

Descripción: A partir de una reflexión continua acerca de los efectos pedagógicos que los medios tienen sobre la población en general, se pretende realizar una investigación sistemática de estos efectos, sus causas, sus consecuencias y realizar algunas propuestas educativas tanto en el ámbito escolarizado como en el no escolarizado.

Responsable: Mtro. Roberto Pérez Benítez.

Geografía

Investigación: Contaminación del suelo en la República Mexicana.

Descripción: Se estudia la distribución geográfica de los tipos de contaminación de los suelos y corrientes del país y una evaluación cuantitativa y cualitativa de la misma.

Responsable: Dr. Genaro Correa Pérez.

Investigación: Desarrollo regional de Colima (proceso de descentralización).

Descripción: Realizar un diagnóstico de las relaciones de producción, por sectores económicos, para realizar una regionalización socioeconómica y establecer

las ventajas comparativas que presenta la entidad para la descentralización conurbada del centro del país.

Responsable: Dr. Luis Fuentes Aguilar.

Investigación: El sistema de las localidades en México enfocado a la planeación regional de la industrialización en el país.

Descripción: El proyecto analiza el sistema de localidades centrales de México con estudios de caso en algunas regiones, estados y municipios del país y su contribución potencial para un desarrollo regional más equilibrado.

Responsable: Dra. Sofía Puente Lutteruth.

Investigación: Geografía, enseñanza y difusión en México.

Descripción: Se propone un ámbito que permita discutir la pluralidad de enfoques epistemológicos y de nuevas temáticas que accedan a un reconocimiento más acorde con las necesidades de nuestras comunidades urbanas y rurales relativas al espacio geográfico social.

Responsable: Dra. Carmen Sámano Pineda.

Investigación: Geografía política hoy: Su trayectoria de cambios y su importancia en la formación de geógrafos.

Descripción: El proyecto se propone apoyar la formación docente de jóvenes interesados en la geografía política y en sus potencialidades para contribuir al conocimiento de la realidad social.

Responsable: Dra. Graciela Uribe Ortega.

Historia

Investigación: Procesos migratorios en las formaciones histórico-culturales en México.

Descripción: El trabajo está orientado a conocer y analizar la importancia de los procesos migratorios en la formación de la cultura nacional de México.

Responsable: Dra. Luz Ma. Martínez Montiel.

Lingüística

Investigación: Estructura Sintáctica del habla culta de la Ciudad de México.

Descripción: Análisis gramatical del habla culta de 34 informantes de la Ciudad de México, para determinar sus estructuras sintácticas y sus peculiaridades respecto a la norma hispánica general.

Responsable: Dr. Juan Miguel Lope Blanch.

Investigación: Morfología derivativa en el español de México.

Descripción: Investigación de dialectología urbana. Se da cuenta de los sufijos y voces derivadas (sustantivos y adjetivos) propios del español hablado en la Ciudad de México.

Responsable: Dr. José G. Moreno de Alba.

Investigación: Determinación del léxico disponible y fundamental. Búsqueda de estructuras y reglas de adquisición del léxico: desarrollos teóricos, descriptivos y aplicaciones en la enseñanza de la lengua.

Descripción: Determinación del léxico disponible en preescolar hasta Universidad. Determinación de variaciones en el crecimiento lexical y en las variaciones sociolingüísticas.

Responsable: Mtro. Enrique Moreno y de los Arcos.

Infraestructura de apoyo a la investigación

- Centro Coordinador de Investigación.
- Centro de Apoyo a la Docencia.
- Coordinación General de Publicaciones de la FFYL de la UNAM.

Revistas en las que se publican sus investigaciones

- *Geografía y Desarrollo* del Colegio Mexicano de Geógrafos Posgraduados A.C.
- *Geosofía* del Colegio Mexicano de Geógrafos Posgraduados A.C.
- *Planeación Urbana*.
- *Revista de Estudios Latinoamericanos*.
- *Anuario de Geografía*.
- *Boletín del Instituto de Geografía*.
- *Jornadas de la FFYL*.

Publicaciones

Gutiérrez de MacGregor, Teresa. "Concentración espacial de la población 'acuosa' del centralismo". En *Anuario de Geografía 1985-1989*. México. FFyL, UNAM. 1993.

Jáuregui Ostos, Ernesto. *Variaciones espaciales y temporales del plano atmosférico en la Ciudad de México. Geografía y Desarrollo*. Colegio Mexicano de Geógrafos Posgraduados A.C. 2, 4, 3. México. 1990.

Ledezma Carbajal, Alicia. Industrialización y crecimiento de la población en una ciudad media. El caso de Querétaro. *Geosofía*. Colegio Mexicano de Geógrafos Posgraduados A.C. México. 1994.

Manrique, Jorge Alberto. Ciudad de México, ciudad de crisis. *Jornadas de la FFyL*. México. 1987.

Moncada, M. Ordaz B., Guadalupe Shapiro L., Janet. "El Abastecimiento de agua a la Ciudad de México. ¿Un problema irresoluble?" *Anuario de Geografía 1985-1989*. 1993. México.

Valencia, Enrique; Alexandra Jablouska. "Tendencias y perspectivas de la investigación urbana en América Latina". *Revista de Estudios Latinoamericanos*, Núm. 1, julio-diciembre, 1986. México.

Valverde Valverde, Carmen; Tamayo de Ham, Luz María. "Estructura ocupacional y sus desigualdades en las tres principales áreas metropolitanas de México". *Geografía y Desarrollo*. Nos. 2, 5, 3, 1990. México. Colegio Mexicano de Geógrafos Posgraduados A.C.

Tesis y tesinas

Álvarez Rodríguez, Sergio. *Los tratos afectivos en el habla culta de la Ciudad de México*. Lengua y Literaturas Hispánicas. México. 1995.

García Zetina, José Luis. *El "Ennui" en "The Waste Land"*. Analogías entre la poesía urbana de Eliot y

Bavdelaire. *Lenguas y Literaturas Modernas, Letras Inglesas*. México. 1995.

Guadarrama Ramírez, Juan. *Análisis del impacto ambiental en el suroeste del D.F.* Geografía. México, 1995.

Gutiérrez Sandoval, Lilarío y Salazar Méndez, Enequina. *El papel que desempeñan los talleres de cómputo en las bibliotecas públicas del Distrito Federal*. Bibliotecología. México. 1995.

Guth Hernández, Nancy. *Seguimiento y evolución de las Guarderías o Estancias Infantiles en el D.F., IMSS, ISSSTE, DIF y SEP*. Pedagogía. México. 1995.

Jurado Cárdenas, Raúl. *Evolución urbana y comercial de la Edad Media Europea Siglos x-xv*. Historia. México. 1995.

Maya Santos, Graciela. *El impacto ambiental derivado de la disposición final de los residuos sólidos en el D.F.* Geografía. México. 1995.

Moreno Maldonado, Ma. de Las Mercedes. *La importancia de las cactáceas como recurso natural-económico de la delegación Milpa Alta*. Geografía. México, D.F. 1995.

Reyes Posadas, Ma. Cristina. *Regionalización de la red primaria de drenaje en el D.F.* Geografía. México. 1995.

Amaya Rosas, Carlos Alfonso. *El movimiento magisterial de 1958 visto a través de la prensa de la Ciudad de México*. Historia. México. 1994.

Castelán Sánchez, Leticia Ruth. *Índice de accesibilidad en el área urbana de la Ciudad de México*. Geografía. México. 1994.

Espinosa Cárdenas, Moisés. *Bioclimatología urbana de la Ciudad de México*. Geografía. México. 1994.

Gloria Pérez, Ángel Augusto. *Análisis geoeconómico del tráfico de drogas en México y sus implicacio-*

nes en el ámbito internacional. Geografía. México. 1994.

González Álvarez, Enrique Alejandro del Sagrado Corazón de Jesús. *Usos de los demostrativos en el habla de la Ciudad de México.* Lengua y Literaturas Hispánicas. México. 1994.

González Jacomé, Ma. Ofelia. *Estructura de la industria de transformación de maíz en zonas urbanas. Estudio de caso de la delegación de Tlalpan.* Geografía. México. 1994.

Juárez Díaz, María Sabás. *El cambio residencial a colonias periféricas de la Ciudad de México. El caso de la colonia Lomas Hidalgo.* Geografía. México. 1994.

López Leví, Liliana. *Mercado inmobiliario habitacional en la Ciudad de México. Un sistema de información geográfica. El caso de la delegación Miguel Hidalgo.* Geografía. México. 1994.

Mendoza Ramírez, Margarita. *Variabilidad en el uso de anglicismos en el habla de la Ciudad de México.* Lengua y Literaturas Hispánicas. México. 1994.

Rea Burquette, Elodia. *Calzadas y caminos en la Ciudad de México y el Distrito Federal.* Historia. México. 1994.

Ruiz Hernández, José Antonio. *Cambios climatológicos en la Ciudad de México.* Geografía. México. 1994.

Suárez Noyola, Ma. Elena, y Barrientos Bernabé Ofelia. *Las bibliotecas en los museos de la Ciudad de México.* Bibliotecología. México. 1994.

Serrano Rodríguez, Esther. *Los accidentes de tránsito en la zona metropolitana de la Ciudad de México.* Geografía. México. 1994.

Vieyra Medrano, José Antonio. *Tapachula y su función regional en el Soconusco. Una ciudad media de impulso agrícola.* Geografía. México. 1994.

Cruz Rodríguez, María Soledad. *La institucionalización de la revolución y los procesos urbanos en la*

Ciudad de México (1920-1928). Maestría en Historia. Historia de México. México. 1992

Quiroz Vilchis, Héctor Francisco. *Análisis de la vivienda en la Ciudad de México.* Doctorado en Geografía. México. 1992.

Lee Kim, Seung Jae. *Sintaxis de los relativos en el habla culta de seis ciudades hispánicas: Bogotá, Buenos Aires, Caracas, Ciudad de México, Madrid y Santiago de Chile.* Doctorado en Letras. México. 1991.

Ríos de la Torre, Ma. Guadalupe. *La prostitución femenina en la Ciudad de México durante el porfiriato.* Maestría en Historia de México. México. 1991.

Barba Martín, Leticia. *Educación para la participación ciudadana: Una alternativa para los habitantes de la zona metropolitana de la Ciudad de México.* Doctorado en Pedagogía. México. 1990.

Campos Hernández, Miguel Ángel. *La problemática socioeducativa de la formación de científicos en México: problemas del posgrado, la investigación y el desarrollo tecnológico.* Doctorado en Pedagogía. México. 1990.

Puente Ortiz, Pedro Ignacio. *La pedagogía rural en la capacitación y organización para la producción.* Doctorado en Pedagogía. México. 1990.

Mijares Ramírez, Ivonne. *El abasto de alimentos de la Ciudad de México en la primera mitad del Siglo XVI.* Maestría en Historia de México. México. 1989.

Valverde Valverde, Ma. del Carmen. *Segregación del uso del suelo residencial, estudio de un caso. La Ciudad de México.* Doctorado en Geografía. México. 1988.

Materias que se imparten, relacionadas con el tema de la ciudad

- Bioclimatología.
- El proceso de industrialización en México.
- El Sistema Educativo Mexicano.
- Geografía de la Atmósfera.

- Geografía de la Población.
- Geografía Urbana.
- Historia de la Educación en México.
- Literatura y Sociedad.
- Mejoramiento de la Comunidad.
- Planeación Educativa.
- Planeación General y Regional.
- Problemas Sociales, Económicos y Políticos de México.
- Seminario de Climatología de México.
- Seminario de Conservación de Recursos de México.
- Seminario de Geografía Económica de México.
- Seminario de Historia Económica de México.
- Uso del Suelo.

Antecedentes

El Rector Luis Garrido, en el año de 1951, fundó la Escuela Nacional de Ciencias Políticas y Sociales en medio de un amplio debate que se dio en la Facultad de Derecho en el sentido de que no existía ninguna razón para fundar una Escuela que se ocupara del tema del Estado como ente central de la Política y del ejercicio del poder, si ya se impartía, en dicha Facultad, la materia de "Teoría del Estado" y, además, a cargo de eminentes profesores. Se decía ¿cuáles eran las razones fundamentales para que, al margen de la teoría del Estado, vista en su enfoque jurídico-político, hubiera una Escuela de Ciencias Políticas que también manejara la teoría del Estado? Parecía una repetición inútil. La razón que se debatía, dice Horacio Labastida, "era muy sencilla y muy clara: el derecho y el poder son dos cosas muy distintas; por tanto, las categorías lógicas del derecho son categorías jurídicas, mientras que las categorías lógicas de la política son categorías del poder. El poder es un hecho, el derecho es un deber ser. Son dos niveles diferentes del conocimiento científico. El conocimiento científico, visto a través de las categorías del poder, corresponde a la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. El estudio del poder desde el punto de vista de las categorías jurídicas le corresponde a la de Derecho".

Actualmente es una de las dependencias de la UNAM con una fuerte presencia en estudios sobre la Ciudad; sin embargo, debió pasar por etapas en las que se le caracterizó como ideologizante, procomunista o roja, por utilizar en forma privilegiada la teoría marxista para explicar los problemas de la época, por lo que los profesores y alumnos fueron atacados y, en alguna forma, relegados por la parte orgánica del Estado, por el gobierno, hasta la gran crisis del 68, época en la que la ideologización no se daba sólo en la Facultad, sino en toda la Universidad, la sociedad mexicana y el mundo entero, que se planteó tal problema como un dilema entre el comunismo y el capitalismo en todo el mundo. El mismo Maestro Labastida señaló, en una entrevista que se le hizo en 1991 con motivo del 40 aniversario de la Facultad, que la Facultad debió usar la metodología marxista porque tenía la necesidad de explicar los gran-

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

des problemas nacionales que eran y siguen siendo tres:

1. La persistencia de la miseria en las grandes masas, y consecuentemente, la falta de justicia social.
2. El de la soberanía. ¿Por qué México era cada vez más dependiente, es decir, por qué nos transformábamos, como hasta la fecha, en una sociedad dependiente?
3. El de la democracia. ¿Por qué las masas, o sea el pueblo mexicano, no se oponía a esto?

Las carreras con las que inicia la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPYS), antes Escuela, son Sociología, Ciencias Políticas, Periodismo y Diplomacia. Actualmente, en la FCPYS se imparten cinco licenciaturas, maestrías y doctorados a saber: Administración Pública, Ciencia Política, Ciencias de la Comunicación, Relaciones Internacionales y Sociología, así como la maestría y doctorado en Estudios Latinoamericanos.

Internamente, la Facultad cuenta con cuatro jefaturas de división: la de estudios profesionales y de investigación, la de estudios de posgrado, la del sistema de universidad abierta y la de intercambio académico, educación continua y vinculación; cinco coordinaciones de carrera y una que se encarga de la formación básica, estas últimas, relacionadas en seguida:

- a) La Coordinación de Formación Básica Común: tiene como objetivos principales ofrecer al estudiante conocimientos vinculados a las ciencias sociales, proporcionarle herramientas básicas para conocer e interpretar su realidad actual y, adicionalmente, vincular los aspectos más relevantes de las distintas disciplinas como la historia, la economía, la teoría social y la metodología de la investigación.
- b) La Coordinación de Administración Pública: tiene a su cargo la orientación académica, asesoría y apoyo a la titulación de los estudiantes que han optado por esta disciplina y vocación profesional.
- c) Ciencias de la Comunicación.
- d) Ciencia Política.
- e) Relaciones Internacionales.
- f) Sociología.

Aportaciones más importantes para el estudio de la ciudad

Durante los 44 años de existencia, la FCPyS, ha participado en un sin número de temas relacionados con la ciudad, en la academia, la investigación y la extensión universitaria; prueba de ello son las materias que imparte, las investigaciones que ha realizado y realiza, muchas de ellas publicadas en libros, revistas, memorias, etcétera, servicio social, estadias prácticas, entre otras, por lo que bien puede afirmarse que su trabajo es altamente dirigido a estudiar y buscar soluciones a los problemas de la ciudad, desde la perspectiva de la Sociología Urbana, la Política, la Administración Pública, la Comunicación y las Relaciones Internacionales, todo ello en la medida que le ocupan problemas sociales y políticos como:

1. Clases sociales
2. Cultura
3. Poder
4. Formas de participación social
5. Procesos de cambio
6. Toma de decisiones
7. Administración pública
8. Formas de gobierno
9. Burocracia
10. Cohesión social
11. Desastres

12. Servicios públicos
13. Integración regional e internacional
14. Conflictos sociales
15. Pobreza
16. Comunicación social
17. Desarrollo sustentable
18. Grupos sociales
19. Democracia
20. Otros.

Veamos algunas actividades desarrolladas durante 1994: en materia de extensión universitaria, la Coordinación de Administración Pública organizó dos actividades destacadas, conjuntamente con el Colegio Nacional de Ciencias Políticas y Administración Pública: la Semana de Administración Pública, sobre el tema *El papel del administrador público en las nuevas tareas de gobierno*, y la *Conferencia Internacional de Administración Pública Comparada: Canadá, Estados Unidos y México*, que contó con la participación de destacados profesores e investigadores de los tres países mencionados.

En el ámbito de educación continua, varios profesores participaron en el Diplomado sobre Gerencia Pública, en el de Diseño, Análisis y Procesamiento de Encuestas, y en el de Estadística para funcionamiento de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

Con respecto a actividades de extensión y difusión, se organizó la Quinta Semana de la Comunicación con el tema *México a través de los Medios*, foro de análisis con egresados de la especialidad en el que se discutieron diversos aspectos de la reforma al plan de estudios de la carrera; y el encuentro *La Autoridad Moral del Periodismo*, al que asistieron invitados de instituciones nacionales e internacionales. Participó en la Muestra de Video y Televisión de la UNAM con la proyección del video sobre los *Alcances y Perspectivas de la Carrera de Comunicación*; y en la Tercera Bienal de Video México 1994. Conjuntamente con la Coordinación de Sociología organizó la conferencia magistral *El complejo psicosocial de la prostitución*; y conjuntamente con la Asociación Nacional de Estudiantes de Comunicación la *Jornada Cultural Informativa sobre el SIDA*.

Adicionalmente Radio UNAM transmitió 42 cápsulas informativas en el espacio radiofónico dedicado a la Prevención y Atención de Desastres, que condu-

ce la profesora Coral López como parte de los trabajos de divulgación que realiza el Programa de Prevención de Riesgos y Monitoreo Industrial (PIPRIMIN-INAM).

La Coordinación de Ciencia política organizó el seminario *Elecciones Federales en México 1994*, durante los meses de febrero a octubre. A lo largo de 20 sesiones se estableció un espacio de trabajo colectivo en el que cada profesor participante elaboró un artículo acerca del tema de su interés, el cual fue expuesto y discutido por los miembros del seminario. Como producto del trabajo realizado se generaron ocho ensayos de investigación.

Una de las más importantes tareas de difusión que llevó a cabo la Coordinación fue la referente al programa radiofónico *Actualidades Políticas*, que se transmitió por Radio UNAM los martes y jueves entre 8:50 y 9:20 hrs. Se realizaron 81 entrevistas radiofónicas programadas en dos grandes ciclos: el primero "Alcances y alternativas programadas en dos políticas sociales en México" en colaboración con la Coordinación de Sociología, y el segundo "Elecciones federales en México, 1994" con la participación de profesores e investigadores invitados. También se realizó la presentación del libro *¿Por qué la Democracia?* del Mtro. Emilio Rabasa.

En el ámbito de la formación y actualización del personal académico, la Coordinación de Sociología realizó cursos y eventos académicos formativos, conferencias "Impacto del Tratado de Libre Comercio en las políticas sociales" y la conferencia audiovisual "Chiapas en perspectiva nacional. Derechos humanos y crisis sociales"; el seminario de investigación "La Sociología contemporánea en México: balance y perspectivas", así como el seminario "La Sociología de Niklas Luhmann". En colaboración con la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, realizó los cursos de actualización docente "Sujeto, cultura y sociedad", así como "Educación superior y derechos humanos".

Educación Continua

Los Diplomados son programas de estudios diseñados para actualizar, contemplar y prolongar la formación universitaria, de tal manera que colaboren a la superación profesional y al desarrollo de nuevas áreas

de interés en las disciplinas que se estudian en la Facultad. Constan de un mínimo de 120 horas de clase organizadas en módulos temáticos. Cada uno de los diplomados que se impartieron durante 1994 en el Centro de Educación Continua contó con un coordinador, quien fue el responsable de la elaboración del programa y de la selección de los profesores. Se impartieron cuatro diplomados: Diseño, análisis y procesamiento de encuestas; Comercio Exterior en México; Gerencia Pública, y México en el escenario internacional: los retos del nuevo milenio.

La División ha organizado diversos proyectos de investigación institucional, algunos de ellos con financiamiento de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, en los que participan profesores y estudiantes con el objetivo de generar conocimientos originales, agilizar la incorporación de los estudiantes de doctorado a la tareas de investigación y facilitarles la elaboración de sus tesis de doctorado. Entre estos proyectos se cuenta el denominado "Municipio, comunidad y empresa" adscrito a la Coordinación de Administración Pública; "La teoría social crítica latinoamericana" y "La geopolítica del capital" ambos responsabilidad de la Coordinación de Estudios Latinoamericanos. La Coordinación de Relaciones Internacionales participa con el Instituto Matías Romero de la Secretaría de Relaciones Exteriores en proyectos de investigación centrados en el estudio de las relaciones bilaterales de México con otros países.

Proyectos de investigación

"La sociología contemporánea en México: forma de producción teórica y conocimiento de la realidad nacional".

Responsable: Dr. Juan Felipe Leal.

"La construcción de la credibilidad en política".

Responsable: Mtra. Silvia Molina.

"Municipio, comunidad y empresa".

Responsable: Dr. Raúl Orlando Olmedo Carranza.

"Ciclos financieros en el bloque norteamericano y sus impactos en la empresa mexicana".

Responsable: Dr. Edgar Ortiz.

“Líneas centrales de desarrollo de la teoría social latinoamericana”.

Responsable: Dr. Jorge Turner, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

“Democracia entre la tradición y la modernidad”.

Responsable: Dr. Carlos Sirvent.

“Rescate ecológico en Xochimilco: el parque ecológico”.

Responsable: Mtro. Erwin Stephan Otto.

“La revolución mexicana en el cine”.

Responsable: Dr. Juan Felipe Leal y Fernández.

“Escepticismo político y comunicación masiva”.

Responsable: Mtra. Silvia Molina.

“Organizaciones empresariales en México”.

Responsable: Mtra. Cristina Puga.

En 1993, la Facultad puso en marcha el Programa de Investigación Social Aplicada (PISA) bajo la coordinación del Lic. Fernando Olguín. Proyecto que coadyuvó en el proceso de Reforma Académica reforzando los trabajos de las diversas subdependencias académicas, y ha brindado apoyo en la realización de investigaciones y colaboró en la formación de recursos humanos para la investigación al incorporar a alumnos en el estudio de aspectos y temas cuantitativos. Destaca la aplicación de las encuestas de evaluación semestral de profesores, así como el trabajo conjunto con el Área de Investigaciones Documentales para complementar y profundizar el análisis de los materiales para el documento *Memoria Histórica de la Facultad*.

Infraestructura de apoyo a la investigación

- Área de Informática y Banco de Datos.
- Área de Becas.
- Coordinación de Servicios Bibliotecarios.
- Coordinación de Servicios Audiovisuales.
- Coordinación de Servicios de Cómputo.
- Unidad de Investigación y Asesoría Pedagógica.
- Secretaría Técnica de Investigación.

Revistas en las que publica sus investigaciones

- *Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales.*
- *De Estudios Políticos.*
- *Acta Sociológica.*
- *Estudios Latinoamericanos.*
- *Relaciones Internacionales.*

Publicaciones

Libros

Antal, Edith. *Crónica de una desintegración.* México. FCPYS. 1a. edición. 1994. 289 pp.

Leal y Fernández, Juan Felipe; Alfredo Andrade Carreño, Adriana Murguía Lores, Amelia Coria Farfán. *La sociología contemporánea en México: Perspectivas disciplinarias y nuevos desafíos.* México. FCPYS y Dirección General de Asuntos del Personal Académico. UNAM. 1994. 399 pp.

Molina y Vedia, Silvia; J. GarcíaRobles (coord.) *La construcción de dos modelos de operación-observación.* México. FCPYS y Dirección General de Asuntos del Personal Académico. UNAM. 1a. edición. 1994. 122 pp.

Morales Aragón, Eliezer; Consuelo Dávila Pérez (coord.) *La nueva relación de México con América del Norte.* México. México FCPYS, Facultad de Economía, Dirección General de Asuntos del Personal Académico. UNAM. Tomo 1. 1994. 556 pp.

Morales Aragón, Eliezer; Consuelo Dávila Pérez (coord.) *Capitalismo y reproducción.* México. FCPYS. Crestomatía para la asignatura Economía Política II, 2a. edición. 1994. 364 pp.

Piñón Antillón, Rosa Ma. (coord.) *De la comunidad a la Unión Europea (del acta única a Maastricht).* México. FCPYS. 2a. edición. 1994. 85 pp.

Puga, Cristina (coord.) *Organizaciones Empresariales Mexicanas. Banco de Datos.* México. FCPYS e Ins-

tituto de Investigaciones Sociales, UNAM. 1a. edición. 1994. 170 pp.

Arroyo Pichardo, Graciela. *Globalismo y totalidad: el poder tecnológico.* México. FCPYS. UNAM. Memorias del XIX Coloquio Internacional de Primavera. 1994.

Artículos en revistas

La *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, ha recogido y dado a conocer infinidad de estudios interesantes, teóricos y prácticos, de investigadores sociales de México y del extranjero; además ha difundido, mediante su reproducción o síntesis analítica, documentos y libros diversos. Sus páginas contienen diferentes temáticas que reflejan el acontecer social nacional e internacional, al igual que el modo en que las ciencias sociales las han abordado, sin dejar de lado cuestiones relacionadas con el desarrollo de la propia vida académica de la FCPYS.

Entre esas temáticas se analizaron, con gran calidad académica y desde una perspectiva científico-social, cuestiones tan relevantes como las relacionadas con:

- Crisis de la sociología.
- El fin de la modernidad y el surgimiento de la posmodernidad.
- El concepto de democracia.
- Los procesos electorales y los partidos políticos.
- Los nuevos actores y movimientos sociales.
- Los cambios en la sociedad del trabajo.
- El nuevo papel de los medios de comunicación.
- Los dramáticos cambios en la sociedad internacional, y muchos otros, no menos importantes.

Huacuja Rountree, Mario, González Salazar, Gloria. "Subocupación y Estructura de Clases Sociales en México, 1972". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXII 1976. Núm. 83, enero-marzo; pp. 313-318.

Mercer, Hugo. "La Práctica Médica". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXII. 1976. Núm 83, enero-marzo; pp. 9-31.

Breilh, Jaime. "La Medicina Comunitaria, ¿Una Nueva Política Médica?". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXII. 1976. Núm 83, enero-marzo; pp. 57-81.

Ferrer Andrade, Guadalupe; Mariscal, Guadalupe, Karime L. "Sociología Médica (Hemerografía)". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXII. 1976. Núm. 83, enero-marzo; pp. 183-215.

Goded, Jaime. "Cultura, Política y Poder". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales* año XXIII. 1976/1977. Núm. 86 y 87, octubre-diciembre/enero-marzo; pp. 93-97.

Carrillo Castro, Alejandro. "Reforma Administrativa en México". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXIV, 1978. Núm. 91, enero-marzo; pp.13-26.

Chanes Nieto, José. "El Cambio Social y la Administración Pública". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXIV. 1978. Núm. 91, enero-marzo; pp. 27-35.

Chapman, Richard A. "El Proceso de Cambio Social a Través de la Administración Pública". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXIV. 1978. Núm. 91, enero-marzo; pp. 37-39.

García Cárdenas, Luis. "La Toma de Decisiones en Periodos Transicionales del Sector Público". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXIV. 1978. Núm. 91, enero-marzo; pp. 51-56.

Giannini, Massimo Severo. "La Administración Pública como Instrumento de Modificaciones Sociales: Origen de la Tesis". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXIV. 1978. Núm. 91, enero-marzo; pp. 57-69.

Guevara, Julieta; Martínez Silia, Mario. "La Administración Pública Mexicana, y el Cambio Social". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXIV. 1978. Núm. 91, enero-marzo; pp. 79-86.

Jeannetti Dávila, Elena. "Administración Pública y Cambio Social". *Revista Mexicana de Ciencias Polí-*

ticas y Sociales, año XXIV. 1978. Núm. 91, enero-marzo; pp. 99-103.

Lugo, Adolfo. "Algunas Consideraciones Acerca de la Capacidad de Influencia del Sector Público en el Proceso de Cambio Social". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXIV. 1978. Núm. 91, enero-marzo; pp. 135-145.

Bejar Navarro, Raúl. "¿Qué es la Cultura Popular?". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXV. 1979. Núm. 95-96, enero-junio; pp. 514.

Pastor, Teresa. "Reflexiones sobre el Desarrollo Urbano y la Deshumanización de las Ciudades". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXVII. 1981. Núm. 104-105, abril-septiembre; pp. 281-306.

Landa, Horacio. "Aspectos Sociales del Desarrollo Urbano". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXVIII. 1983. Núm. 111-112, enero-junio; pp. 11-16.

Bassols Batalla, Ángel. "Crecimiento e Importancia Regional de Nuestras Ciudades". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXVIII. 1983. Núm. 111-112, enero-junio; pp. 21-38.

Schteingart, Martha. "Producción de Vivienda y Sector Inmobiliario (Algunos Elementos Teóricos para su Análisis)". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXVIII. 1983. Núm. 111-112, enero-junio; pp. 45-55.

García Bellizzia, Nelly. "Sociología y Arquitectura". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXVIII. 1983. Núm. 111-112, enero-junio; pp. 61-68.

Arroyo Ortiz, Concepción. "Comentarios, Sociología y Arquitectura". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXVIII. 1983. Núm. 111-112, enero-junio; pp. 69-71.

Núñez G., Oscar. "Tres Corrientes Dominantes de la Sociología Urbana". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXVIII. 1983. Núm. 111-112, enero-junio; pp. 73-88.

Zorrilla, Juan Fidel. "Migración y Eclecticismo". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXVIII. 1983. Núm. 111-112, enero-junio; pp. 89-104.

González Liquidano, Hugo. "Efectos Sociológicos del Deterioro Urbano". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXVIII. 1983. Núm. 111-112, enero-junio; pp. 109-125.

Rovirosa, José. "Reflexiones sobre el Cine y la Ciudad". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXVIII. 1983. Núm. 111-112, enero-junio; pp. 143-150.

Avilés Fabila, René. "Literatura y Ciudad". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXVII. 1983. Núm. 111-112, enero-junio; pp. 151-155.

Selene de Dios, Delia. "El Sociólogo ante la Problemática Urbana". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXVIII. 1983. Núm. 111-112, enero-junio; pp. 157-173.

Jury, Salvador. "Aciertos y Desaciertos en la Ciudad de México". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXVIII. 1983. Núm. 111-112, enero-junio; pp. 183-200.

Sirvent Gutiérrez, Carlos. "Apuntes para el Estudio de la Burocracia Mexicana". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXI. 1985. Núm. 119, enero-marzo; pp. 77-86.

Ezqueda, Jorge. "Psicoanalizar la Sociedad, el Poder, el Estado". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXI. 1985. Núm. 119, enero-marzo; pp. 145-147.

Ezqueda Hernández, Jorge. "La Desigualdad Social, Vieja Polémica". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXI. 1985. Núm. 120, enero-marzo; pp. 388-390.

Quezada, Rocío. "Mesa y Poder, Tipificaciones Canettianas". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXI. 1985. Núm. 120, enero-marzo; pp. 390-392.

Waldman, Gilda. "La Ciudad como Personaje Literario". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXI. 1985. Núm. 121, enero-marzo; pp. 131-133.

Bassols Batalla, Ángel. "La Reconstrucción a Raíz de los Sismos". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXII. 1986. Núm. 123, enero-marzo; pp. 11-19.

Fidel, Carlos; Ziccardi, Alicia. "De Cal y Canto, Apuntes sobre la Industria de la Construcción". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXII. 1986. Núm. 123, enero-marzo; pp. 21-37.

Camarena Luhrs, Margarita. "Desastre y Transporte en la Ciudad de México". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXII. 1986. Núm. 123, enero-marzo; pp. 39-45.

Boils, Guillermo. "Sismo y Política Habitacional". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXII. 1986. Núm. 123, enero-marzo; pp. 47-57.

Rodríguez Velázquez, Daniel. "La Organización Popular ante el Reto de la Reconstrucción". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXII. 1986. Núm. 123, enero-marzo; pp. 59-79.

Alonso, José A. "Industria Textil y Catástrofe Urbana". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXII. 1986. Núm. 123, enero-marzo; pp. 81-88.

Delgadillo Macías, Javier; Bassols Ricardez, Mario. "Ciudad Guzmán: Los Damnificados Marginados". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXII. 1986. Núm. 123, enero-marzo; pp. 89-112.

Guillén, Laura; García Robles, Jorge. "La Ciudad se Organiza". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXII. 1986. Núm. 123, enero-marzo; pp. 115-132.

García Barba, Sergio. "Testimonio de una Ciudad en Quebra". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas*

y Sociales, año XXXII. 1986. Núm. 123, enero-marzo; pp. 183-184.

Damle, Y. B. "Apuntes sobre la Teoría del Cambio Social". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXIII. 1987. Núm. 127, enero-marzo; pp. 135-138.

Donoso, Roberto. "Algunas Reflexiones sobre la Sociología Urbana". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXIII. 1987. Núm. 128, enero-marzo; pp. 11-26.

Pliego Carrasco, Fernando. "La Cuestión Urbana como Base de la Teoría Sociológica". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXIII. 1987. Núm. 128, enero-marzo; pp. 27-50.

Alonso, José. "El Concepto de 'Marginidad' Urbana y su Uso en América Latina". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXIII. 1987. Núm. 128, enero-marzo; pp. 51-71.

Méndez, Alejandro. "Vivienda en Arrendamiento y Nivel de Vida". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXIII. 1987. Núm. 128, enero-marzo; pp. 87-99.

Massolo, Alejandra. "La Corriente hacia Abajo: Descentralización y Municipio". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXIII. 1987. Núm. 128, enero-marzo; pp. 101-128.

Bassols R., Mario; Corona, Rocío; Bass, Sonia; Delgado, Alfredo. "Tepic. Una Ciudad Media en la Década de los Ochenta". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXIII. 1987. Núm. 128, enero-marzo; pp. 129-148.

Delgado, José A. "Conflictos Urbanos y Disidencia Política". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXIII. 1987. Núm. 128, enero-marzo; pp. 223-225.

Bassols Ricardez, Mario. "De los Movimientos Sociales a la Lucha Urbana". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXIII. 1987. Núm. 128, enero-marzo; pp. 226-229.

- Díaz Zubieta, Cecilia.** "La Ciudad como Espacio de Poder". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXIII. 1987. Núm. 128, enero-marzo; pp. 230-232.
- León de la Mora, Jaime de.** "Psicología Social, una Visión Crítica". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXIV. 1988. Núm. 131 enero-marzo; pp. 137-144.
- Loeza Reyes, Laura.** "Participación Ciudadana y Gobierno en el D.F.". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXV. 1989. Núm. 136-137, abril-septiembre; pp. 163-177.
- Careaga, Gabriel.** "Modernidad y Posmodernidad". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXV. 1989. Núm. 136-137, abril-septiembre; pp. 231-233.
- Hiernaux Nicolás, Daniel; Rodríguez Woog, Manuel.** "Las Ciudades del Turismo". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVI. 1991. Núm. 145, julio-septiembre; pp. 13-25.
- Delgado, Javier.** "Reinventar la Ciudad y su Región". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVI. 1991. Núm. 145, julio-septiembre; pp. 27-38.
- Ribbeck, Eckhart; Delgado, Javier.** "Ciudades en Expansión: Una Interpretación Tentativa". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVI. 1991. Núm. 145, julio-septiembre; pp. 39-44.
- Legorreta, Jorge.** "Expansión Urbana, Mercado del Suelo y Estructura de Poder en la Ciudad de México". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVI. 1991. Núm. 145, julio-septiembre; pp. 45-76.
- Zepeda, Pedro José.** "Evolución del Contexto Macroeconómico de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVI. 1991. Núm. 145, julio-septiembre; pp. 77-88.
- Tuñon, Esperanza.** "De la Sombra del Fogón a la Luz del Actuar Colectivo: La Experiencia de las Cocinas Populares". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVI. 1991. Núm. 145, julio-septiembre; pp. 89-99.
- Sierra, Andrés; Romero, Dora.** "Contaminación y Degradación de los Alimentos". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVI. 1991. Núm. 146, julio-septiembre; pp. 21-41.
- Lomelí, Arturo.** "Los Principales Problemas de Contaminación de los Alimentos en México". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVI. 1991. Núm. 146, julio-septiembre; pp. 43-49.
- Sobrino, Miguel Ángel.** "Humanidad y Medio Ambiente (Consideraciones a Partir de la Teología)". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVI. 1991. Núm. 146, julio-septiembre; pp. 55-70.
- Adame, Héctor.** "Proyecto del reglamento para Reciclamiento de Basura". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVI. 1991. Núm. 146, julio-septiembre; pp. 71-79.
- Carmona Lara, María del Carmen.** "Política y Ecología en México". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVI. 1991. Núm. 146, julio-septiembre; pp. 81-86.
- Flores Suárez, Eugenia.** "Ecología. Hacia una Nueva Relación Estado-Sociedad". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVI. 1991. Núm. 146, julio-septiembre; pp. 87-111.
- Muñoz, Víctor Manuel.** "Pobreza". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVI. 1991. Núm. 146, julio-septiembre; pp. 195-205.
- Ballesteros, Carlos.** "El Problema de la Legitimidad Democrática ante las Transformaciones Políticas". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XXXVIII. 1993. Núm. 151, enero-marzo; pp. 103-116.
- Hernández Millán, Abelardo.** "Participación Electoral Ciudadana: Reseña de una Experiencia". *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, año XL. 1995. Núm. 159, enero-marzo; pp. 115-135.

Tesis

Rangel Lozano, Claudia Esperanza y María Evangelina Sánchez Serrano. *Tradición agrícola, reconstrucción y efecto de la urbanización en Xochimilco.* 1993.

Díaz Macedo, Silvia. *Sistema agrícola tradicional y trabajo familiar en la comunidad de San Luis Traxcaltemalco.* 1993.

Salinas Hernández, Ana Patricia. *El sistema penitenciario de la Ciudad de México: Un estudio sociológico.* 1994.

Galindo Maya, Cuauhtémoc. *Consideraciones técnicas acerca del comercio en la vía pública como parte del sector informal extralegal.* 1994.

Mondragón Pérez, Angélica Rocío. *El Comercio en banquetas de Tepito. Asociación de Comerciantes Establecidos del Barrio.* 1994.

Bernal Díaz, Rosa Elena. *La organización social en la Ciudad de México después del sismo. Estudio de caso: Unión Popular Nueva Tenochtitlan Norte (1985-1992).* 1994.

Gómez Pérez, Baltazar. *Comité Popular Voces de Coapa, un estudio del movimiento urbano popular en los Pedregales de Coyoacán (1983-1988).* 1994.

Zubillaga Rodríguez, Ana Cristina. *Hablando de nuestra sexualidad (Mujeres Colonas del Distrito Federal. México 1982-1986).* 1994.

Martínez Valencia, Gina Lorena y Martha Galicia Alcántara. *Las reservas territoriales: una orientación de los procesos de ocupación de suelo.* 1994.

González Altamirano, Carmina. *La orientación educativa a la familia: Una alternativa para prevenir la aparición de conductas antisociales y para sociales en Peralvillo.* 1994.

Pérez Ramírez, Nicolás. *Prostitución femenina y estigmas en la Ciudad de México 1860-1926.* 1994.

Romero Gatica, Laura Cristina. *El menor trabajador y la familia, estudio de caso sobre trabajadores de familias dedicadas al comercio ambulante en la Ciudad de México.* 1994.

Hernández Campos, Octavio Gabriel. *El programa de abasto a zonas populares urbanas de Conasupo, como un intento del Gobierno para abastecer de productos básicos a las zonas urbanas marginadas del Distrito Federal de 1988-1992.* 1994.

Gutiérrez Sandoval, Abraham. *El reordenamiento del Centro Histórico y la democracia (el Programa de Mejoramiento del Comercio Popular).* 1994.

Verdugo Montil, Patricia Tatiana. *La participación de la mujer en el trabajo en la Ciudad de México.* 1994.

Martínez Zamora, José Eliseo. *Problemática urbana de la Ciudad de México durante el gobierno de José López Portillo (1970-1982).* 1994.

Moreno Páez, Laura Carlota Graciela. *Efecto de las políticas urbanas en México: El Caso del Plan de Rescate Ecológico en Xochimilco 1989-1992.* 1994.

Echaide García, Enrique. *Interacción social de los damnificados del terremoto de 1985 en tres campamentos de renovación habitacional popular.* 1995.

Cañedo Villarreal, Yolanda. *Los cambios en la política habitacional durante el periodo 1989-1993.* 1995.

Escobedo, Norma Alejandra. *Participación social y abasto de tortilla subsidiada. Estudio de caso en la Ciudad de México.* 1995.

Cano García, Ana Judith y Antonio Blanco Lerin. *La constitución de un patrón único (Estado sobre la Ciudad de México).* 1995.

Ham López, María de la Paz Cecilia. *El perfil social del comercio popular en la Ciudad de México. El caso Centro Histórico.* 1995.

Díaz Naranjo, Rubén Gerardo y Patricia Solís Sánchez. *El catolicismo popular en Xochimilco: Yordomia del Niño Pan.* 1995.

Lagos y Castañeda, Remedios Esmeralda. *Chavas Banda en la Ciudad de México 1980-1990.* 1995.

Navarro Preciado, Verónica. *La vida pública en el espacio urbano de la Ciudad de México: La Plaza Mayor.* 1995.

Galicia Silva, Javier. *Lengua, cultura e identidad en Santa Ana Tlacotenco.* 1995.

Ramírez Coronado, José Luis. *El proceso de regularización de la tenencia de la tierra en el Distrito Federal, estudio de caso en el fraccionamiento popular Benito Juárez o campamento 2 de octubre, Delegación Iztacalco (1989-1991).* 1995.

Delgadillo Rodríguez, Fausto. *La Reforma Política del Distrito Federal presentada por el gobierno de la Ciudad de México a 16 de abril de 1993.*

Hernández Avendaño, José Luis. *Las organizaciones cristianas como nuevos sujetos políticos: El caso de la creación de centros de derechos humanos en el Distrito Federal (1988-1992).*

Reyes Gómez, Gerardo. *Las relaciones entre el Gobierno y el periodismo político (1989-1993).*

Rodríguez Domínguez, Karina A. *Precedentes y perfiles de la reforma política en el Distrito Federal.*

Valencia Escamilla, Laura. *La representación política en México, la LIV legislatura.*

Vargas Hernández, Juan Javier. *La modernización política y administrativa del IMSS 1988-1994.*

Vázquez Vera, David. *El abastecimiento y las actitudes políticas en México: El caso de Chihuahua 1992.*

Arellano Trejo, Efrén. *La corriente democrática: Orígenes y conciencia de una ruptura Priísta.*

Castillo Medina, José Antonio. *La organización política administrativa del Distrito Federal.*

Cuéllar Aparicio, Víctor Jesús. *Alcances y límites de la reforma electoral en México (1989-1991).*

Escobar Aubert, Rocío de los Ángeles. *La resistencia pacífica y desobediencia civil como medios políticos que fortalecen la democracia en México.*

Camacho Sánchez, Alizabeth. *El niño de la calle y en la calle en la Ciudad de México: Garibaldi y Tasqueña (Reportaje gráfico).*

Leal Martínez, Martha Estela. *Evaluación de los medios de comunicación en las empresas privadas en la Ciudad de México.*

Macías Vidaurri, Angélica. *Los oficios en la Ciudad de México: Un pregón por las calles.*

Luna Arredondo, Rosa María. *Los oficios en la Ciudad de México: Un pregón por las calles.*

García Linares, Viridiana. *Los oficios en la Ciudad de México: Un pregón por las calles.*

Sandoval Pérez, Alberto. *La contaminación del aire en el área metropolitana de la Ciudad de México: Acciones y soluciones emprendidas por el Gobierno.*

Hernández Delgado, Luis. *La contaminación del aire en el área metropolitana de la Ciudad de México: Acciones y soluciones emprendidas por el Gobierno.*

García Murillo, Manuel. *Relación públicolector-prensa en la Ciudad de México y su vinculación ideológica.*

Chávez Martínez, Araceli. *¿El fin justifica los medios?*

Barón Escudero, Nancy Verónica. *La fotonovela en la Ciudad de México, una historia rosa.*

Antecedentes

Existen antecedentes sobre publicaciones y trabajos aislados sobre la economía de la Ciudad de México, no obstante como proyecto institucional para apoyar el conocimiento y los estudios de esta arca surge, a fines del año de 1994, con publicación de la convocatoria de la Cátedra Extraordinaria en Economía Regional y Desarrollo Urbano "Distrito Federal".

Como consecuencia de la instalación de la cátedra se imparte la materia de Investigación y Análisis Económico V (INAE V) a partir del primer semestre del año de 1995, y tiene como objeto de investigación la economía de las delegaciones de la Ciudad de México. El programa de la materia propone que los 13 grupos que la cursan realicen investigaciones sobre la economía de la Ciudad de México con un enfoque regional.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

Se establecieron relaciones con la Secretaría de Desarrollo Económico del Departamento del Distrito Federal, de reciente creación, y se ha participado en los siguientes eventos con representación de la Facultad de Economía:

1. Foro de consulta popular sobre crecimiento económico y empleo para la elaboración del Plan Nacional de Desarrollo 1995-2000.
2. Miembro permanente del Comité de Fomento Económico de Coyoacán.
3. Asesoría en la elaboración del programa de fomento económico de las delegaciones Cuajimalpa, Magdalena Contreras y Miguel Hidalgo.
4. Promoción del establecimiento del taller de análisis e investigación sobre la economía y el desarrollo urbano de la Ciudad de México, orientando el análisis de las delegaciones del DDF, iniciando con las de Gustavo A. Madero y Coyoacán.

Facultad de Economía

Áreas de investigación

Las áreas de investigación sobre la Ciudad pretenden el estudio permanente del desarrollo económico, social y urbano de la Ciudad de México con el propósito de contribuir a su conocimiento y al de los aspectos económicos que impactan y conforman el tipo de desarrollo urbano. El área de investigación básica corresponde al estudio de la economía de la Ciudad con un enfoque que considera las implicaciones económicas del espacio, para la explicación de las características y modalidades del funcionamiento de su economía. La justificación de su estudio se basa en la pretensión de contribuir al conocimiento de la problemática económica, así como en la elaboración de planteamientos, diseño, formulación de políticas y en la toma de decisiones para el desarrollo de la Ciudad.

Publicaciones

Revistas

Los medios de divulgación son las revistas *Investigación Económica* y *Economía Informa* de esta Facultad. Se ha considerado la posibilidad de publicar un boletín sobre aspectos económicos de la Ciudad, el cual requiere apoyo de recursos y una promoción y

participación de la Universidad Nacional Autónoma de México en su conjunto.

Se encuentra en proceso un libro sobre la economía regional y desarrollo urbano de México, con énfasis en la Ciudad de México.

Materias que se imparten relacionadas con el tema de la ciudad

El V semestre de la licenciatura, tiene como objeto de estudio la economía de la Ciudad de México. Además, está en preparación el establecimiento de cursos semiespecializados como materias optativas en el núcleo terminal de la carrera, VII y VIII semestres.

Dichos conocimientos pretenden una formación básica en aspectos de economía regional y desarrollo urbano, promoviendo la investigación y los trabajos de tesis recepcional sobre la economía de la Ciudad de México. Está en promoción y diseño un diplomado sobre la economía de la Ciudad de México, así como la pretensión de incluir la temática en los programas de maestría y doctorado de la Facultad. Lo anterior implica la formación básica de los recursos humanos susceptibles de llevar a cabo dichas responsabilidades.

Estas actividades se contemplan en el programa de la Cátedra Extraordinaria de Economía Regional y Desarrollo Urbano. La información proporcionada corresponde al programa institucional que la Facultad de Economía impulsa actualmente.

Antecedentes

La Escuela Nacional de Comercio, fundada en 1929, principió impartiendo las carreras cortas de experto en Contabilidad Pública, Funcionario de Banco y Funcionario Industrial, y las profesiones de Contador Público e Ingeniero Comercial. En poco tiempo estas carreras fueron modificadas, quedando únicamente la de Contador Público. La Escuela formó parte de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales pero sólo por un periodo muy breve. En 1965, con la creación de la División de Estudios Superiores, fue nombrada Facultad de Comercio y Administración, y en 1973, con las modificaciones de las carreras en lugar de Contador Público, Licenciado en Contaduría, y en vez de Licenciado en Administración de Empresas, Licenciado en Administración, toma su actual nombre: Facultad de Contaduría y Administración (FCA).

Posteriormente se incluye la carrera de Licenciado en Informática.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

La FCA, desde sus inicios, se ha propuesto formar profesionistas con sólidas bases teóricas y habilidades prácticas (capaces de analizar y solucionar problemas financieros, fiscales, de auditoría, de costos, de organización, de eficiencia de las empresas, de manejo de personal, etcétera), que le permitan desarrollar el potencial empresarial de México.

Ha elaborado programas que proporcionan ayuda y asesoría en materia contable y administrativa a la sociedad, con ello, la Facultad ha hecho aportaciones muy significativas a la solución de problemas concretos de los pequeños contribuyentes como la micro y pequeña empresa de la Ciudad de México. A los pequeños contribuyentes los asesora en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales y a la micro y pequeña empresa brindándoles un diagnóstico integral de su situación particular, asesoría y capacitación gratuita para mejorar su desenvolvimiento. A solicitud de las autoridades del Departamento del Distrito Federal, la FCA diseñó e impartió, durante julio de 1995, un curso

Facultad de Contaduría y Administración

sobre "El Enfoque Multidisciplinario de la Ciudad de México".

Proyectos de investigación

La FCA aborda la problemática ciudadana desde su parte empresarial, digamos gerencial, privada y pública a nivel macro y micro fija y semifija de la economía de la ciudad, por lo que, en esta perspectiva, su campo de acción es muy extenso, abarca el área financiera, fiscal, administrativa, de mercadotecnia, de auditoría, etcétera.

En este sentido, destacan las tesis elaboradas por sus alumnos egresados, el programa de asesoría fiscal gratuito para pequeños contribuyentes y el programa de apoyo a la micro y pequeña empresa.

Servicios que la Facultad presta a la sociedad

Asesoría fiscal gratuita para pequeños contribuyentes

La asesoría fiscal gratuita surge como parte de las políticas de ayuda a la sociedad que lleva a cabo la

FCA, con el objetivo de asesorar a los pequeños contribuyentes que ven afectados sus derechos y patrimonio con la aplicación del régimen simplificado y no saben cómo presentar sus movimientos contables y fiscales.

La asesoría está destinada a:

- Personas físicas de régimen simplificado.
- Micro o pequeñas empresas.
- Personas físicas con actividad empresarial.
- Contribuyentes menores en puestos fijos y semifijos en la vía pública.
- Locatarios de mercados.
- Profesionistas por honorarios, sueldos y salarios con dos o más patrones.
- Arrendamiento.

La asesoría fiscal gratuita que ofrece la Facultad de Contaduría y Administración presenta las siguientes características:

- Especializada.
- Personalizada.
- Gratuita.
- Confidencial.
- Específica.

Programa de apoyo a la micro y pequeña empresa

El trabajo se sustenta en dos investigaciones efectuadas con el método de encuesta, tomando como universo las empresas que contempla el directorio del IMSS.

La primera investigación fue realizada por NAFINSA en 1985: "Encuesta a la Industria Mediana y Pequeña", abarcando una población de 27 mil empresas manufactureras, las cuales emplean de ocho a 250 trabajadores. Las preguntas abarcaron aspectos técnicos, organizacionales y administrativos, productivos y efectos de la crisis. En este trabajo sólo se aceptaron 20 mil 923 empresas, con lo cual se obtuvo un diagnóstico altamente confiable; algunos de los resultados obtenidos en la encuesta fueron:

- Carencia de organización.
- Retraso tecnológico.
- Obsolescencia industrial.

- Falta de integración y asociación.
- Falta de capacitación del personal.
- Problemas en la colocación de los productos.
- Escasez de recursos financieros.
- Carencia en registros contables.
- Falta de acceso a financiamiento.

La segunda investigación, titulada "La industria por escala productiva", efectuada por SECOFI en 1987, con apoyo de Japan International Cooperation Agency, abarcando a 35 mil establecimientos manufactureros que representaban 40% de la industria nacional.

La problemática encontrada para la micro industria fue:

- Problemas para adquirir insumos por falta de poder adquisitivo.
- Altos costos de operación.
- Mercado contraído.
- Falta de acceso a crédito.
- Carencia de materias primas.
- Falta de liquidez financiera.

Para ratificar estos estudios, en 1990 la FCA llevó a cabo un estudio a empresas micro y pequeñas del D.F. y se corroboraron los resultados de estos estudios.

Diagnóstico integral empresarial

Derivado de los estudios mencionados y de una investigación sobre los programas o mecanismos de apoyo a las empresas micro y/o pequeñas, que ha brindado el gobierno a través de sus diferentes instituciones, resultó que la mayoría de estos apoyos son de carácter financiero, ya que es la solicitud más apremiante que realiza la mayoría de los empresarios.

Salta a la vista que el financiamiento no es lo único que requiere el empresario para funcionar eficientemente; requiere de asesoría administrativa, mercadológica, contable, fiscal, financiera y tecnológica.

La intervención en las empresas micro y pequeñas busca ayudarles a sobrevivir, a consolidarse y a desarrollarse a través de un diagnóstico integral a cada empresa que refleje los problemas específicos que tie-

ne; diseñar y proponer soluciones reales y alcanzables por el empresario, ad hoc a la problemática detectada; asesorar en la implementación de las soluciones sugeridas y discutidas previamente y mantener un contacto posterior con el empresario, para dar seguimiento al trabajo efectuado.

El diagnóstico integral se compone de las siguientes etapas:

- Obtención de información por medio de la revisión a las áreas organizacionales de recursos humanos, producción, física, contabilidad y finanzas.
- Análisis de la información y detección de problemas.
- Generación de alternativas de solución para los problemas detectados.
- Presentación de alternativas de solución.
- Asesoría en la implementación de alternativas.
- Seguimiento de la implementación de alternativas.

Algunos de nuestros objetivos específicos son:

- a) Lograr la sobrevivencia de las micro y pequeñas empresas, procurar su consolidación y alcanzar su pleno desarrollo.
- b) Vincular los servicios que otorga la UNAM para el desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa (MYPE).
- c) Vincular al universitario con el sector empresarial.
- d) Capacitar a los empresarios en las áreas de dirección empresarial.
- e) Orientar la investigación de las áreas de la contaduría y la administración en apoyo a MYPE.
- f) Generar material didáctico empresarial con fines de capacitación.
- g) Extender el programa de vinculación Universidad-Empresa a las demás universidades del país.
- h) Brindar capacitación y actualización continua al personal del programa.

Servicios

Los servicios que brinda son los siguientes:

1. Realizar diagnósticos a la empresa micro y pequeña:
 - Diagnóstico integral, abarcando con profundidad todas las áreas de la empresa.

- Diagnóstico por área, sólo abarcando el o las áreas que le interesan al empresario.

Empresas asesoradas

El programa ha tenido tres etapas de avance: en la primera, durante 1992, se logró diagnosticar 175 empresas de los sectores calzado, vestido y juguete. En la segunda; durante 1993, se lograron diagnosticar 54 empresas de los sectores vestido, calzado y textil; y en la tercera etapa, de 1994 a la fecha, se han logrado atender a 37 empresas.

Esta disminución se debió a los ajustes que se llevaron a cabo al método de diagnóstico con el fin de implementar alternativas de solución de manera particular.

Publicaciones

Tesis

Mercado González, Dolores Rosalía. *Influencia de la publicidad televisada en el consumidor (D.F. y área metropolitana).* México. 1983.

Ramírez Calderón, María Luisa. *Estudio a los mercados sobre ruedas del área metropolitana.* México. 1983.

Aparicio Herrera, Aurelio; Colchado Ortega, Antonio; Merino Flores, Ma. Guadalupe; Nava Martínez, Ofelia; Santaella Hinojosa, Balfred; Vera Gómez, Julieta; Castelos Castillo, Ernesto; Icaza López, Beatriz; Muñiz Rodríguez, Abraham. *La situación de la gerencia de marca en las empresas privadas del área metropolitana.* México. 1983.

Elías Fernández, Martín; Hid Manzur Mina, Luis Portilla Baez, Daniel Compean Pérez. *Reclutamiento y selección de personal en empresas del sector alimentos (que abastecen al D.F. y zona metropolitana).* México. 1982.

Castillo Ávila, Víctor Manuel; Francisco Agustín Cortés Carrillo, Alejandro Dander Flores, Julieta

González Valladares, José Alfredo Iberta Zarco, Sergio Ordóñez González. *Necesidad de una investigación de capacitación en las empresas medianas y grandes del área metropolitana.* México. 1981.

Molinar Salazar, Eugenio; Francisco Salvador Morales Reyes. *Alcance y necesidad social de la capacitación y el adiestramiento en el sector industrial, subsector paraestatales del área metropolitana.* México. 1981.

Osorio Alarcón, Olga; Martha Eugenia Cortés Martínez. *Inversión extranjera en México, algunas empresas transnacionales establecidas en el área metropolitana.* México. 1981.

González Cadena, Juan Antonio; García Aguilar, Juan. *Comercialización y distribución social de las subsistencias populares en el área metropolitana.* México. 1984.

Méndez Bernáldez, José Manuel. *Los efectos de la publicidad en el comportamiento humano de las personas de 18 a 30 con estudios máximos de educación media superior que pertenezcan a la clase social media en el área metropolitana.* México. 1979.

Escobar Ordaz, Alejandro; Damián Fernando Ramírez Picazo, Rosa María Muñoz Rivera. *Impacto de los estímulos fiscales en los productores de artículos en la zona III-A (D.F. y área metropolitana).* México. 1982.

Flores Rubio, Armando; Minerva García Licon, Esther del Rocío Jiménez Muñoz, Hugo José Martínez Laredo, José Manuel Méndez Aguilera. *Problemática de la comercialización de la leche en la zona metropolitana de 1980 a 1983.* México. 1985.

Calderón Garrido, Jaquelin; Macías Huarte, César Alejandro. *Investigación de mercados sobre hábitos de consumo de bebidas alcohólicas en el D.F. y zona metropolitana.* México. 1987.

Flores Magón Jiménez, Daniel. *Investigación de Mercado y diseño de una campaña educacional para incrementar el consumo del pescado en el área metropolitana.* México. 1976.

González Montes, Carlos. *La imagen que tiene el ama de casa de los supermercados en el área metropolitana.* México. 1976.

Martín Coalla, Manuel; Sandoval Pacheco, Wilfrido. *El intermediario como factor de encarecimiento en el mercado del limón en el Distrito Federal.* México. 1983.

Romero Aguirre, Concepción; Espinosa Laguna, Ricardo. *Perspectivas y necesidades de la administración en la pequeña y mediana empresa del Distrito Federal: campo de trabajo del licenciado en Administración.* México. 1983.

Santos Trejo, Jorge; Torres Villar, Rafael; Lara Ramírez, Roberto. *Problemática de capacitación en la empresa mediana del Distrito Federal.* México. 1983.

Álvarez Quiroz, María Griselda; Martha Ángeles Báez Parra, Irene Mejía, Dagoberto Gómez Almazán. *Aspectos del transporte urbano en el sur del Distrito Federal.* México. 1984.

Rodríguez González, Carlos. *La mano de obra y su precio mínimo en el Distrito Federal.* México. 1982.

Ávila Roldán, José Filemón; Elia Domínguez Peralta, María Patricia Flores Rodríguez, María Eugenia Hernández Guzmán. *Central de abastos del Distrito Federal. ¿Nuevo sistema de comercialización?* México. 1983.

Ramírez Ramírez, Ángel Damián; Ángel Raúl Maya Román, Javier Lara Garza, Alejandro Cortés Olivera. *Comercialización de los dispositivos y perspectivas en algunos sectores sociales del Distrito Federal.* México. 1986.

Quijada Ortega, Francisco. *La administración de empresas pequeñas y medianas en el Distrito Federal.* México. 1979.

Montoya Rodríguez, Ernesto. *Comercialización del pulque en el Distrito Federal.* México. 1981.

Romero Aguirre, José; Jurado Marcial, Luis Antonio; Ramírez, Luz María. *La organización de la*

mediana y pequeña empresa de la rama industrial del vestido en el área metropolitana. México. 1992.

Arriaga Álvarez, José Luis; María del Carmen Castañón Rodríguez, Efraín Alejandro Contreras Osio, María del Rosario Cotzatl Gómez, José Luis Loyola Zamora, Jesús Javier Munguía Saldaña, Raúl Quiroz Contreras, Eduardo Vargas Muñoz. *Diagnóstico administrativo de las delegaciones políticas del Departamento del Distrito Federal.* México. 1985.

Flores Cruz, María Elena. *Reclutamiento y selección de personal de la Secretaría General de Protección y Vialidad del Distrito Federal.* México. 1985.

Mayorga Rodríguez, Daniel; Pardo Arcos, José Rey. *Auditoría administrativa y las cooperativas de consumo doméstico (un caso en el Distrito Federal).* México. 1985.

Covarrubias Machado, René. *La promoción de restaurantes en el Distrito Federal.* México. 1980.

Hernández Camacho, José Gustavo, Carolina Brito Brito. *La desconcentración como reforma administrativa en el Departamento del Distrito Federal.* México. 1980.

Mieres Hermosillo, Mauricio. *La promoción de restaurantes en el Distrito Federal.* México. 1980.

Calderón Villagómez, Miguel; Jorge Castañeda Sánchez, Martha Camelia Córdoba, David González Castillo, Pedro Sanabria Velázquez, René Solís Gordillo. *Administración de los servicios bibliotecarios proporcionados por las bibliotecas establecidas en el Distrito Federal.* México. 1985.

Leyva Ruiz, Esther Guadalupe. *Análisis de la estructura organizacional de las unidades de atención médica del primer nivel de la Secretaría de Salud en el Distrito Federal.* México. 1986.

Lascuráin González, Joaquín; Lara Peña, Moisés. *Necesidad e importancia del procedimiento de reclutamiento y selección de personal en la Dirección Ge-*

neral de Obras Públicas del Departamento del Distrito Federal. México. 1986.

García Salas, Pilar Edith. *Justificación y administración de la central de abasto del Distrito Federal.* México. 1986.

Alemán Pimentel, Alejandro Jaime. *Proyecto de organización administrativa y contable de la industria del autotransporte urbano en el Distrito Federal.* México. 1966.

Álvarez Olivos, Isaías. *Proyecto de un sistema de contabilidad en el Departamento del Distrito Federal.* México. 1968.

Arteaga Yáñez, Armando. *La administración del impuesto predial en el Distrito Federal.* México. 1968.

Betancourt García, Pedro Leopoldo. *Generalidades sobre las empresas fraccionadoras de terrenos en el Distrito Federal.* México. 1970.

Méndez Prado, Carlos Manuel. *Impuestos del Distrito Federal.* México. 1970.

Conde Soriano, Javier; Daniel González Ochoa, Jorge Rogelio Guzmán Sierra, Jesús Méndez Salinas, Arturo Navarro Núñez, Leopoldo Rodríguez Barranco. *La problemática existente en la implantación y funcionamiento de un sistema de computación: área metropolitana.* México. 1976.

Domínguez Obregón, José G. *Planeación y presupuesto por programas y su probable implantación en el Departamento del Distrito Federal.* México. 1971.

Caloca García, Mario Rubén. *Establecimiento de la organización del Departamento de Planeación y Control de la Producción de los talleres de la cárcel preventiva del Distrito Federal.* México. 1971.

Hernández Cuevas, Rosa. *Estudio estadístico comparativo de los ingresos y egresos del Distrito Federal por el periodo de 10 años 60-69.* México. 1971.

Mellado López, José Luis. *Organización del Departamento de Compras de los talleres industriales de*

la cárcel preventiva del Distrito Federal. México. 1971.

Neri Cruz, Ricardo. *Estudio de la distribución en tiendas de autoservicio en el Distrito Federal.* México. 1971.

Lechuga Pérez, Alfonso; Víctor Manuel López Gómez, Alejandra Vázquez Guerrero. *Auditoría administrativa a los Centros de Salud de la Secretaría de Salud en el Distrito Federal.* México. 1988.

Garduño Rivas, Adela. *El muestreo estadístico aplicado a la auditoría en la Ciudad de México.* México. 1979.

Miranda Fabila, Daniel Enrique. *La vivienda por cooperativas como solución al problema habitacional de la Ciudad de México.* México. 1984.

Rivera González, César Martín. *Efecto publicitario en el sistema de transporte colectivo "Metro" de la Ciudad de México.* México. 1984.

Bailleres Luévano, Juan José. *Definición y distribución de material turístico de la Ciudad de México (estrategias de comercialización).* México. 1979.

López Dorante, Juan Carlos. *Definición y distribución de material turístico de la Ciudad de México (estrategias de comercialización).* México. 1979.

González González, Tulio. *Comercialización de los servicios que ofrece el aeropuerto internacional de la Ciudad de México.* México. 1985.

Hinojosa Rubio, Carlos. *La comercialización de los productos indicados al tratamiento de las parasitosis intestinales en una zona del área metropolitana de la Ciudad de México.* México. 1985.

Quant Chiu, Daniel Guillermo. *Administración de la Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México.* México. 1985.

Flores Guerrero, Laura. *Estudio administrativo del tratamiento de aguas en la Ciudad de México.* México. 1980.

Ruiz Medrano, María Teresa. *Estudio sobre la planeación estratégica efectuado en la zona norte de la Ciudad de México.* México. 1980.

Puente González, Alejandra Julieta. *La competencia de los fabricantes de etiquetas estampadas en tela de la Ciudad de México.* México. 1983.

Bordón Segura, Juan Carlos. *Penetración de los diferentes medios publicitarios en la Ciudad de México.* México. 1983.

Dosamantes Villaseñor, Manuel. *Estudio financiero para la construcción de un tren subterráneo para la Ciudad de México.* México. 1969.

Joaquín Domínguez, Pedro. *Investigación para conocer las preferencias del turismo extranjero en la Ciudad de México.* México. 1969.

Lomelín Tappan, José Raúl. *La mercadotecnia de frutas y hortalizas en la Ciudad de México.* México. 1969.

Aguilar De La Peña, Jorge A. *Reorganización de los talleres de panadería e hilados y tejidos de la cárcel preventiva de la Ciudad de México (Lecumberri).* México. 1971.

Chiquini Barrios, Fernando. *Causas de fracasos de empresas en la Ciudad de México.* México. 1972.

Herrera Mendoza, Filiberto. *Contaminación atmosférica de humos y polvos producida por la industria de vidrio y similares en la Ciudad de México.* México. 1972.

Contreras Pérez, Sergio Eduardo. *Imagen y realidad de la Cruz Roja Mexicana en la Ciudad de México.* México. 1972.

Villarreal Durán, Rubén. *Encuesta de remuneración al personal en el área metropolitana de la Ciudad de México.* México. 1971.

Sánchez Vidales, Evangelina. *Semejanzas y diferencias de las clases sociales de la Ciudad de México y su afectación a las organizaciones.* México. 1973.

Fuentes Lignan, José Manuel. *Semejanzas y diferencias de las clases sociales de la Ciudad de México y su afectación a las organizaciones.* México. 1973.

Alba González, Cuauhtémoc. *Investigación comparada de algunos aspectos socioeconómicos de los habitantes de la Ciudad de México.* México. 1974.

Morales Espinoza, Elda. *Patología socio-administrativa del sistema penitenciario de la Ciudad de México.* México. 1973.

Mares Ochoa, Roberto. *Integración social de los invidentes en la Ciudad de México.* México. 1973.

Vázquez Chávez, Alberto. *Criterios que influyen para la selección y prestación de los servicios turísticos en la Ciudad de México.* México. 1973.

León Pérez, Cleotilde Maricela. *La publicidad en la industria gastronómica en la Ciudad de México.* México. 1989.

Ruiz Leyva, Higinio. *Estudio sobre la demanda actual del yogurth y la proyección futura del mercado en la Ciudad de México.* México. 1974.

Rosa Betancourt, José Luis. *La vivienda de interés social como solución al problema habitacional de la Ciudad de México y su zona metropolitana.* México. 1974.

Frías Saldaña, José Luis. *La comercialización de desarrollos residenciales en condominios horizontales en la zona sur del área metropolitana de la Ciudad de México.* México. 1991.

Ramírez Juárez, Ernesto. *La influencia de la publicidad en la juventud del área metropolitana de la Ciudad de México.* México. 1988.

Robles Tamayo, José. *Investigación sobre problemas que causa el aeropuerto de la Ciudad de México a diversos sectores.* México. 1971.

Lara González, Cutberto. *Desarrollo de los almacenes de autoservicio de la Ciudad de México.* México. 1972.

Quiñones Vega, Alejandro. *El uso de la información contable y algunos beneficios que reporta a la industria editorial en la Ciudad de México.* México. 1972.

Rodríguez Aguilar, Cuauhtémoc. *La importancia de la unidad de organización y métodos en la Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica (DGCOR) del Departamento del Distrito Federal.* México. 1987.

García Gallardo, Calixto Rolando. *La función de capacitación de la Tesorería del Departamento del Distrito Federal, como instrumento de desarrollo de los recursos humanos.* México. 1988.

Anhedo Hernández, Ofelia de Jesús; Guadalupe Concepción Barrera Galindo, Guadalupe Díaz Barriga Arceo, Felipe Fernández Mercado, Alicia Ponce Hernández, Margarito Velázquez Barajas. *Evaluación Administrativa de la central de abastos del Distrito Federal elementos clave en la distribución de productos perecederos.* México. 1988.

Rodríguez Solís, Manuel. *Estudio de mercado sobre manejo y consumo de naranja en el Distrito Federal.* México. 1971.

López Manríquez, Jesús; Juan Manuel Domínguez Acevedo, Manuel González Tinoco. *Estudios sobre el personal en el Departamento del Distrito Federal.* México. 1972.

Machuca Tapia, Felipe C. *Personal de recepción en el Instituto Mexicano del Seguro Social, Distrito Federal y Valle de México.* México. 1972.

Martínez C., Sergio E. *Canales de distribución de carne bovina en el Distrito Federal.* México. 1972.

González Vergara, Esteban; Martínez Mase, P. Jaime. *La encuesta: "en qué emplea el tiempo la juventud del D.F." y "el Departamento del Distrito Federal".* México.

Arredondo Hernández, Noé. *Organización de los talleres industriales de artesanías y jabonería de la cár-*

cel preventiva del Departamento del Distrito Federal. México. 1972.

Calva Barea, Enrique. *Breves comentarios generales y psicológicos sobre el invidente y su rehabilitación en el Distrito Federal.* México. 1973.

Alcántar Enríquez, Víctor Manuel; José Gerardo Flores Cubas, Daniel López López, Andrés Raúl Ramírez Cruz, Jorge Uribe Sámano. *Estudio administrativo contable del Departamento del Distrito Federal.* México. 1972.

Corral de la Concha, Carlos; Manuel Feidel Zamacona Pineda, Francisco Javier Huesca y de la Peza, José de Jesús Ponce de León y González. *Estudio sobre la distribución de bajos ingresos en el Distrito Federal.* México. 1972.

García de León Pereyra, Salvador; Sarrelangue, Rodolfo Martín. *Factores de localización industrial para la descentralización de la industria ubicada en el Distrito Federal.* México. 1972.

Huet Tortoriello, Víctor A.; Efraín Sánchez Romero, Yolanda Espino Carrera, Rebeca Novoa R. M., Baltazar A. Fuentes Olvera. *Las funciones del Departamento de Personal en el comercio organizado del Distrito Federal.* México. 1973.

Flores Rico, Álvaro; Gómez Cárdenas, Rafael; Cárdenas Cruz, Miguel Ángel. *Apuntamientos para el abarrotamiento de los productos básicos de primera necesidad en los mercados públicos del Distrito Federal.* México. 1973.

Licona Paredes, Martín. *Los salarios mínimos y su relación con el costo de la vida en el Distrito Federal y área metropolitana.* México. 1987.

Martínez Alba, Pedro. *Problema de vivienda en ciudades perdidas del Distrito Federal.* México. 1973.

Bretón Silva, Luis Eduardo; F. Alonso Escalona Valdés, Alejandro M. Rodríguez Ortiz, Carlos Soriano Rodríguez. *Repercusión de los recursos humanos en la reforma administrativa del Departamento del Distrito Federal.* México. 1974.

Stamatío López, Alfredo. *Departamento del Distrito Federal: la desconcentración administrativa.* México. 1974.

Villaseñor Colunga, Alfonso. *Los costos en el servicio de transportes eléctricos del Distrito Federal.* México. 1974.

Rougerio Cruz, Jaime David. *Investigación del tipo de incentivos que prefieren los trabajadores en una delegación política del Distrito Federal.* México. 1976.

Portillo Segura, Eloína Alicia. *Sistema Nacional de Coordinación Fiscal entre la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y el Departamento del Distrito Federal.* México. 1988.

Varela Alonso, Darío Carlos; Enríquez Medina, José Luis; Flores García, Salvador. *Estudio y análisis de reconsideración publicitaria por medio de los elementos de anuncio de publicidad de las bebidas alcohólicas en el Distrito Federal.* México. 1986.

Márquez Sámano, Agustín; Alberto Zuno López, Alfredo Portillo Cordero, Armando Hidalgo Ablanado, Carlos Gabriel Padilla Ramírez, Eduardo Román Huerga Villalobos, Enrique Hernández Cervantes. *Evaluación comparativa de los servicios médicos que proporcionan las tres principales instituciones de seguridad social en el Distrito Federal.* México. 1978.

Ortega Chambet, María Guadalupe; Pedro Cabello Reyes, Orlando Chirino Vázquez, Daniel Millán Orozco, Laura Gloria Palacios Rodríguez. *Aspectos de autotransporte urbano de pasajeros en el Distrito Federal.* México. 1976.

Chong Fajardo, Alma Esperanza Lissety; María Cristina Valerio, Antonio Luis Betancourt Sánchez, José Luis García, Rafael Rivera Trujillo. *Evaluación del funcionamiento e imagen de algunas delegaciones del Departamento del Distrito Federal como consecuencia de su desconcentración.* México. 1976.

Montes Leal, María Soledad. *Fuentes de financiamiento para la pequeña y mediana empresa del sector*

secundario de la rama industrial de mantenimiento para la maquinaria y equipo en el Distrito Federal en época de inflación. México. 1990.

Carpio Alarcón, Martha; Enoc Pérez López, Adán Vite Espinoza. *Estudio sobre la higiene y seguridad industrial en una empresa distribuidora de hielo ubicada en el Distrito Federal.* México. 1990.

Galván Zuart, Manuel. *Estudio exploratorio sobre el perfil del electorado en el Distrito Federal.* México. 1989.

Martín Atilano, Alejandro. *El impuesto federal de la enajenación y local por adquisición de bienes inmuebles efectuado por personas físicas y morales en las zonas del Distrito Federal.* México. 1991.

Especializaciones y doctorados que se imparten

Las especializaciones se dan en:

- I. Auditoría
 1. Auditoría Financiera.
 2. Auditoría Interna.
 3. Contraloría Pública.
- II. Administración
 1. Recursos Humanos.
 2. Mercadotecnia.
 3. Calidad.

4. Sistemas de Información.
5. Servicios de Atención Médica.
6. Servicios Turísticos.

III. Finanzas

1. Alta Dirección.
2. Mercado de Valores.
3. Administración de Riesgos.

IV. Fiscal

Maestrías

- Administración de Organizaciones.
- Administración de Sistemas de Salud.
- Auditoría.
- Finanzas.

Doctorado

- Administración.

Materias que se imparten relacionadas con la ciudad

- Conceptos Básicos de Economía Regional.
- Comercio y Desarrollo Regional.
- Tecnología, Industria y Desarrollo Regional.
- Concepciones Contemporáneas: Población, Medio Ambiente y Desarrollo.
- El Desarrollo Urbano y la Actividad Económica.
- Técnicas y Conceptos Básicos de Regionalización.
- Experiencias de Regionalización en el País.

Antecedentes

La profesionalización del Trabajo Social en México se inició en la década de los treinta, como respuesta a las necesidades de educación social que demandaban las políticas de desarrollo nacional

En el año de 1933, la Secretaría de Educación Pública, instauró la carrera de Trabajo Social y la de profesora de Economía Doméstica, que preparaba a trabajadores sociales para apoyar acciones, que aun cuando no podían ser consideradas totalmente dentro de la concepción de desarrollo comunitario, sí estaban encaminadas a proporcionar ciertos conocimientos básicos a la población, para capacitarla en labores productivas que coadyuvaran al desarrollo nacional.

En la Escuela de Jurisprudencia y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional Autónoma de México, en 1940 se aprobó la creación de la carrera de trabajo social, de nivel técnico, que contemplaba materias de medicina, psicología y trabajo social entre otras. El plan de estudios mostraba la interdisciplinariedad de la carrera, y expresó la necesidad del adiestramiento en un verdadero trabajo social, que significara la resolución de multitud de problemas que se presentaban en la vida urbana.

El 28 de marzo de 1969, el H. Consejo Universitario aprobó la creación de la licenciatura en trabajo social y el plan de estudios correspondiente. Éste comprendía la metodología estadounidense del trabajo social de casos y grupos, a la cual se agregó el método de organización y desarrollo de la comunidad.

En la época en que se implantó este nuevo plan de estudios, los problemas sociales urbanos habían adquirido preponderancia, por su proliferación en la medida que aumentaba la población de las principales ciudades del país; por ello, los trabajadores sociales eran demandados en instituciones que atendían problemas de prostitución, pandillerismo, drogadicción, infracciones de menores, etcétera.

El 4 de octubre de 1973, el H. Consejo Universitario aprobó la creación de la Escuela Nacional de Trabajo Social (ENTS), independiente de la Facultad de Derecho. En 1974, la Junta de Gobierno de la Universidad Nacional Autónoma de México designó como primer director de la Escuela al doctor Manuel Sánchez Rosado.

Escuela Nacional de Trabajo Social

En noviembre de 1976, el H. Consejo Universitario aprobó el plan de estudios, hasta la fecha vigente, que entre sus asignaturas contempla la materia de prácticas comunitarias del trabajo social; estas prácticas han permitido que alrededor de dos mil alumnos realicen actividades de investigación, organización y educación social, así como de extensión de la cultura en colonias populares y marginadas del Distrito Federal y áreas conurbadas.

Cada año se trabaja por lo menos en 50 comunidades localizadas en 14 de las 16 delegaciones del Distrito Federal.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

Una de las aportaciones más importantes de la ENTS, la constituye las prácticas de trabajo social que se realizan en las referidas comunidades, durante un periodo de tres años; la presencia de los grupos de prácticas en estas comunidades ha permitido mantener el contacto con la realidad social, a través del estudio y análisis de las condiciones que éstas presentan y ha dado lugar a la promoción de acciones para su mejoramiento.

Además, la licenciatura en trabajo social permite el contacto directo con espacios de desarrollo comunitario, involucrando al profesional en procesos de organización popular, movilización de masas, formación de grupos autogestivos.

Es pertinente señalar que en la ENTS se concibe a la ciudad como un espacio de vida cotidiana, con características urbanas, donde el sujeto se desenvuelve en todos los ámbitos (económico, político, familiar, profesional, etcétera), pero en este proceso encuentra diversos problemas y obstáculos que hacen necesaria la intervención del trabajador; su búsqueda de alternativas de solución y medidas encaminadas hacia el bienestar social de la población, hace del trabajador social un elemento indispensable en nuestro país.

Proyectos de investigación

La Escuela Nacional de Trabajo Social realiza investigaciones de los problemas y necesidades que demanda la población urbana; estas investigaciones no son tarea fácil ya que para impulsar un proyecto se requiere de apoyo; por tal motivo se busca investigar aquellos problemas prioritarios que no están siendo atendidos y son olvidados, como vivienda, nivel de vida, ancianos y discapacitados.

Dimensiones psicosociales de la pobreza: búsqueda y medición.

Lic Ma. del Rosario Silva Arciniega

La investigación está contemplada para realizarse en tres etapas (una por año):

Primera: Elaboración del instrumento.

Segunda: Aplicación del instrumento en el D.F.

Tercera: Aplicación del instrumento en los distintos estados de la República.

Objetivo: Construir el instrumento que se aplicará en la segunda fase y aplicar el instrumento.

Resultados: Se ha concluido el estudio exploratorio; elaboración de una red semántica y elaboración y aplicación de una escala, con lo que se han concluido las dos primeras etapas.

Diagnóstico socio-económico sobre la zona metropolitana de la Ciudad de México.

Mtra. Silvia Solís San Vicente

La investigación es un estudio monográfico que incluye aspectos demográficos, económicos y sociales.

Objetivo: Realizar el diagnóstico socioeconómico de la zona metropolitana de la Ciudad de México con la finalidad de determinar las zonas de mayor índice de violencia intrafamiliar.

Resultados: Un estudio monográfico completo de la zona metropolitana del Distrito Federal.

- La metodología para abordar un estudio socioeconómico de la región.
- Delimitación de las zonas de mayor incidencia de violencia intrafamiliar.
- Estudio monográfico de las delegaciones políticas Cuauhtémoc, Miguel Hidalgo, Iztacalco, Gustavo A. Madero y Álvaro Obregón.
- Elaboración de un marco geográfico, perfil económico y perfil social.

La forma de vida y la cultura de los menores marginados.

Lic. Víctor Inzúa Canales

Lograr un mayor conocimiento de las realidades de los niños, pretendiendo obtener resultados que estén orientados a las políticas y programas tendientes a mejorar la condición particular de los menores que necesitan asistencia, formación y una protección integral. Resultados: Realización de una mesa redonda "cultura de los niños de la calle", para así conocer sus formas de organización autónoma y analizar las expresiones sociales y culturales de los niños de la calle.

Acercamiento a la dinámica de la calidad de vida en la Ciudad de México.

Mtro. Víctor Inzúa Canales

Contempla una exploración conceptual sobre calidad de vida y necesidades en la Ciudad de México, retomando aspectos como transporte, vivienda, alimentación, salud.

Resultados: Se elaboraron diversos parámetros para orientar un trabajo diagnóstico para apreciar y/o evaluar el deterioro o mejoramiento de los niveles de calidad de vida en el Distrito Federal.

Modelos de promoción social en el D.F. 1993-1994.

Mtra. Silvia Galeana de la O

Objetivo: Caracterizar los diferentes modelos de promoción social implementados por diversas instituciones del D.F., con el fin de detectar sus alcances y limitaciones y poder plantear alternativas para una mayor eficiencia y eficacia de dichas acciones en atención de las necesidades esenciales de la población.

Resultados: Diseño de cuatro modelos de promoción social que integraron el universo de estudio; caracterización de estos modelos, permitiendo la elaboración de un diagnóstico.

Valoración de modelos de promoción social en instituciones públicas y privadas, organizaciones no gubernamentales, asociaciones civiles y no gubernamentales 1994-1995.

Mtra. Silvia Galeana de la O

Objetivo: Fundamentar y estructurar la metodología para el diseño de modelos de Promoción Social a partir de un enfoque sistémico.

Resultados: Curso de capacitación "Enfoque sistémico de la Promoción Social", borradores de dos cuadernos para su revisión: "Metodología para el diseño de Modelos de Promoción Social. Propuesta sistémica" e "Instituciones que desarrollan Modelos de Promoción Social".

Mtra. Esther Zúñiga Macías

Se inició el trabajo dentro de la línea de investigación sobre ciegos en el D.F y su zona conurbada.

Objetivo: Realizar un estudio de tipo exploratorio que permita conocer las características socioeconómicas y culturales de una muestra conformada por 382 ciegos y débiles visuales que acuden a diferentes instituciones, organizaciones y sitios de reunión de esta población.

Resultados: Elaboración del perfil socioeconómico de la población estudiada.

Factores sociales, económicos y pedagógicos que influyen en la formación escolarizada de los ciegos del D.F. y su zona conurbana 1994.

Mtra. Esther Zúñiga Macías

Objetivo: Conocer y valorar la correlación de las variables socioeconómicas y pedagógicas con el desarrollo escolar de los ciegos con la finalidad de proponer

acciones y tipos de apoyo que requieren para su adecuado proceso de enseñanza-aprendizaje a nivel medio superior y superior.

Resultados: Los factores socioeconómicos son determinantes para el desarrollo educativo del ciego y débil visual; existen pocas instituciones que proporcionen apoyo pedagógico, lo que incide profundamente en el proceso enseñanza-aprendizaje en los niveles escolares establecidos por el estudio.

Promoción y educación para la salud de la población de la tercera edad.

Mtra. Graciela Casas Torres

Objetivo: Proponer un modelo de promoción para la salud para la población de la tercera edad a través de identificación de necesidades de información y tendencias de comportamiento sobre autocuidado.

Resultados: Un modelo de promoción y educación para la salud que permita a la población anciana mantenerse sana y tener un óptima calidad de vida.

Publicaciones

Libros

Terán Trillo, Margarita et. al. *Modelos de Intervención en comunidad en Trabajo Social.* México. 1986.

Aguilar Medina, Iñigo. *¿Dónde viviremos?* México. 1986.

Cerutti Cinalli, Ángel. *El evolucionismo multilineal en Darcy Ribeiro.* México. 1987.

Solís San Vicente, Silvia. *Desarrollo económico y necesidades sociales en México (1960-1986).* México. 1987.

Inzúa Canales, Víctor et.al. *Ciudad Renacimiento.* México. 1987.

Inzúa Canales, Víctor. *El imaginativo mundo de los linares.* México. 1987.

Rodríguez Chaunet, Dinah et. al. *Temas demográficos*. México. 1987.

Solís San Vicente, Silvia. *Los fundamentos de la planeación en México y los programas sociales (1982-1988)*. México. 1988.

Solís San Vicente, Silvia. *Necesidades Sociales, Sociedad Civil y aportaciones* (Democráticas. Nuevas Alternativas Nuevos Actores). México. 1995.

Revistas

Aguilar Fernández, Guadalupe. "El desarrollo de comunidad". Núm. I, año 1, Primera Época, agosto 1983.

Meave Partida, Etna. "Las comunidades zona urbana Iztapalapa y sus instituciones como una fuente de organización social". Núm. 2, año I, Primera Época, septiembre 1983.

Chávez Carapia, Julia del Carmen. "Experiencias de la Práctica escolar en una zona urbana".

Trabajo Social

Sánchez Rosado, Manuel. "Participación del trabajo social en los programas de salud pública". Núm. 2, noviembre-diciembre, 1973.

Pardinas Llanes, Felipe. "Un modelo social analítico de desarrollo social". Núm. 3, enero-febrero 1974.

Cabrera Pimientel, Guadalupe. "Desarrollo de la comunidad". Núm. 4, marzo-mayo 1974.

Yerena López, Santiago. "Demografía y Espacio Vital". Núm. 6, Época II, octubre-diciembre 1974.

Mateo Alonso, Lilia R. de. "Tendencias en educación para el desarrollo de la comunidad y en trabajo de comunidades". Núm. 9, Época II, julio-septiembre, 1975.

Carreón Guillén, Javier. "Significación sociológica de los nuevos organismos y políticas laborales en el país". Núm. II, Época II, enero-marzo 1976.

Hernández Briseño Jeannette. "Metodología del trabajo en comunidad". Núm. 16, Época III, abril-junio 1977.

Kulkani, P. D. "Las funciones del desarrollo y la naturaleza interdisciplinaria del bienestar social".

"Programas de desarrollo social en México". Núm. 17, Época III, julio-septiembre 1978.

Orozco, Víctor. "Contradicciones del proceso de urbanización y movimientos populares". Epoca II, vol I, abril-junio 1978.

Aguilar Medina, J. Iñigo. "El sentido de seguridad en las ciudades perdidas". Núm. 4, Época II, vol. VI.

Aguilar Medina, J. Iñigo. "Santo Domingo de los Reyes, una ciudad perdida". Núm. 3, Epoca II, Vol. VII, julio-septiembre 1979.

Bautista López, Elizabeth. "El Trabajo social y su participación económico-social de México". Núm 2, año I, Nueva Época, abril- junio 1980.

García Mier, Yolanda. "La participación de la comunidad en los programas de Salud Pública". Núm.4, año I, Nueva Época, octubre-diciembre 1980.

Aguilar Medina, J. Iñigo. "Cuando los pobres construyen su ciudad". Núm. 5-6, año II, Nueva Época, enero-junio 1981.

Nolasco Armas, Margarita. "Modelos estructurales de las familias pobres de la Ciudad de México".

Inzúa Canales, Víctor. "Esquema teórico para un estudio urbano. El caso de Iztapalapa".

Acevedo, Ma. Luisa. "Fornerrey: un estudio paliativo del precarismo urbano".

Aguilar Medina, J. Iñigo. "Cambio cultural y marginalidad en la ciudad de Oaxaca".

Peña Padilla, José Ma. "La tv y el radio en las ciudades perdidas".

Aguilar Medina, José Iñigo. "El desarrollo arquitectónico de la habitación en las ciudades perdidas". Núm. 7, año II, Nueva Época, julio-septiembre 1981.

Valencia, Enrique. "Desarrollo, marginalidad y situación social en México".

Molinari, Ma. Sara. "La mujer urbana marginada en las reivindicaciones sociales". Núm. 9-10, año II, Nueva Época, enero-junio 1992.

Nolasco, Margarita. "La mujer pobre en el campo y la ciudad".

Acevedo Conde, Ma. Luisa. "Un programa de acción dirigido a la familia urbana marginal". Núm. II, año II, Nueva Época, julio-septiembre 1982.

Nolasco A., Margarita. "Lázaro Cárdenas-Las truchas, la población marginal". Núm. 13, año II, Nueva Época.

Zury, Salvador. "El problema de la vivienda en México y el Trabajo Social". Núm. 16, año II, Nueva Época.

Navarro Benítez, Bernardo. "Apuntes para la investigación en un campo específico: la economía urbana". Núm. 17, año III, Nueva Época, enero-marzo, 1984.

Bautista López, Elizabeth. "El Trabajo Social y la promoción social de los sectores de la población marginados". Núm. 19, año III, Nueva Época, julio-septiembre 1984.

Navarro Benítez, Bernardo. "La respuesta social a la crisis: La CONAMUP en el valle de México". Núm. 21, año III, Nueva Época, enero-marzo 1985.

Torres Torres, Felipe. "Algunas explicaciones socio-económicas del hambre en México". Núm. 22, año III, Nueva Época, abril-junio 1985.

Díaz Zubieta, Cecilia. "Algunas consideraciones prácticas sobre el campo para los estudios urbanos".

Portillo, Álvaro. "La investigación urbana y su sustento teórico". Núm. 24, año III, Nueva Época, octubre-diciembre 1985.

Delgadillo Macías, Javier. "Hacia un nuevo proyecto territorial del país: posibilidad de desconcentrar la ciudad de México". Núm. 28, año IV, Nueva Época, octubre-diciembre 1980.

Méndez Rodríguez, Alejandro. "Notas sobre la vivienda en arrendamiento en la zona metropolitana de la Ciudad de México".

Huerta, José Luis. "El comercio carnal y lo urbano". Núm. 29, año V, Nueva Época, enero-marzo 1987.

Inzúa Canales, Víctor. "Génesis de un barrio". Núm. 30, año V, Nueva Época, abril-junio, 1987.

Inzúa C., Víctor. "Barrio es igual a lugar común". Núm. 34, abril-junio 1988.

Apodaca Rangel, Ma. de Lourdes. "Autodesarrollo comunitario y atención primaria a la salud". Núm. 46, 1991.

Ornelas Beral, Adrián. "Centros urbanos de educación permanente: un proyecto educativo de participación comunitaria". Año I, núm. 2, agosto-septiembre 1993.

Dávila Vázquez, Imelda. "Una propuesta de trabajo social para la promoción de la salud a través de la participación social". Año I, núm. 4, enero-marzo 1994.

Rojas, Ivonne. "Desarrollo de la comunidad".

Navarro Márquez, Nohemí. "Indígenas en la ciudad y el trabajo social: el caso de la cooperativa artesanal Flor de Mazahua". Año I, núm. 5, abril-junio 1994.

Nashbits, Yacob G. "Ciudad y urbanización". Año 2, núm. 6-7, julio-diciembre 1994.

Ceballos de Kramis, Julieta. "La participación de la población del Distrito Federal en el proceso de elecciones federales de 1994".

Ríos Santiago, Beatriz. "El municipio y el Trabajo Social".

Inzúa Canales, Víctor. “Metamorfosar el antiguo pueblo de San Andrés Toltepec”. Año 3, núm. 8-9, enero-junio 1995.

Chávez Carapia, Julia del Carmen. “Las mujeres en el movimiento popular urbano”.

Antologías

Infante Gama, Vicente. *Trabajo social y salud.* 1992.

Gómez Jara, Francisco et al. *Trabajo Social en salud comunitaria.*

La intervención qué y cómo se trabaja en salud comunitaria.

Organización de la comunidad para la salud.
Facultad de Medicina, UNAM.

Planeación y administración de bienestar social. 1976.

Boltvinik Julio. *Sistema de necesidades y modo de vida en México.*

Wilkie W., James. *Gasto en pro de lo social.*

Artículos en proceso

Chávez C., Julia del Carmen. “Las mujeres en el movimiento urbano popular”.

Reygadas Robles Gil Rafael. “Sociedad civil y participación democrática”.

Tesis

Cabañas Reyes, María Teresa y García López, Ma. Teresa. *La importancia del diagnóstico social de la zona metropolitana de la Ciudad de México y su influencia en la violencia intrafamiliar hacia la mujer.* 1995.

Amador Mateguala, Héctor. *Operación del programa de abasto social de Leche Liconsa en el Distrito Federal 1988-1992.* 1994.

Cortés Ramírez, Gabriela. *Instituciones Públicas y privadas que atienden al problema de la violencia intrafamiliar en la Ciudad de México.* 1994.

Población escolar

Alumnos

Total:	2018
Primer ingreso:	535
Reingreso:	1483

Sexo

Masculino:	37 %
Femenino:	63 %

Profesores

Total:	230
Licenciatura:	100
Diplomado:	11
Especialidad:	23
Maestría:	78
Doctorado:	18
Investigadores:	7

Materias que se imparten relacionadas con el tema de la ciudad

- Teoría de trabajo social I y II.
- Demografía y ecología humana.
- Problemas sociales, económicos y políticos.
- Prácticas de trabajo social I, II, III, IV, V, VI.
- Salud pública.
- Seminario de instituciones.
- Seminario de problemas sociales.
- Política y planificación social.
- Taller de política y planificación social.
- Seminario de salud pública.

Cursos cortos

- Planeación y administración del desarrollo social.

- Contexto nacional: aspectos económicos, políticos y sociales.
- Desarrollo de comunidad.
- La supervisión en el trabajo social comunitario.
- Desarrollo de proyectos de investigación en salud pública.
- Modelos de autogestión social.
- Medición de la pobreza.
- Análisis de la política social y económica.

Diplomados

- Salud, seguridad y protección civil.
- Gobierno municipal y democracia.
- Desarrollo de comunidad.
- Desarrollo de proyectos sociales productivos.

Antecedentes

A partir del día 17 de marzo de 1956, siendo Director el Dr. Raúl Fournier Villada, quien cerró las puertas del edificio de Santo Domingo, la Facultad de Medicina cuenta con varios edificios en Ciudad Universitaria. Desde su fundación a la fecha ha tenido 44 directores, incluyendo tres interinos. El primero fue el Dr. Casimiro Liceaga, de 1833 a 1846, y el más reciente el Dr. Alejandro Cravioto Quintana, a partir de 1995.

Sedes hospitalarias en donde se imparte enseñanza

Secretaría de Salud

- a) Hospital General de México.
- b) Hospital Juárez de México.
- c) Hospital General "Dr. Manuel Gea González".
- d) Hospital General de Ticomán.
- e) Instituto Nacional de la Nutrición.

Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

- a) H. de Especialidades CMN "La Raza".
- b) H. de Especialidades CMN "Gabriel Mancera".
- c) H. General "La Raza".
- d) HGZ No. 1 "Gabriel Mancera".
- e) HGZ No. 8 "San Ángel".
- f) HGZ No. 27 "Dr. Alfredo Badallo".
- g) HGZ No. 32 "Villa Coapa".
- h) HGZ No. 47 "Vicente Guerrero".
- i) HGZ No. 2-A "Francisco del Paso y Troncoso".
- j) Hospital General "Iztacalco".

Instituto de Seguridad Social al Servicio de los Trabajadores del Estado (ISSSTE)

- a) Hospital Regional "Lic. Adolfo López Mateos".
- b) Hospital Regional "1° de Octubre".
- c) Hospital Regional "Ignacio Zaragoza".
- d) Hospital General "Tacuba".
- e) Hospital General "Dr. Darío Fernández".
- f) Hospital General "Dr. Fernando Quiroz".
- g) HGZ No. 1-A "Los Venados".
- h) HGZ No. 26 "Las Américas".
- i) HGZ No. 53 "Los Reyes".

Facultad de Medicina

Servicios Médicos del Departamento del Distrito Federal

- a) Hospital de Urgencias "Xoco".
- b) Hospital de Urgencias "Balbuena".
- c) Hospital de Urgencias "La Villa".
- d) Hospital de Urgencias "Milpa Alta".
- e) Hospital de Urgencias "Iztapalapa".

Convenios

Convenio de colaboración. Secretaría de Salud. "Establecer las bases y mecanismos operativos entre la Secretaría y la Universidad para coordinar sus actividades en el área de la salud en materia de: formación, capacitación y actualización de recursos humanos a nivel técnico, profesional, de posgrado y prestación de servicio social; desarrollo de proyectos conjuntos de investigación; uso y préstamo de instalaciones y equipo; intercambio de personal académico; información científica y técnica y asistencia tecnológica, así como en la organización de otros eventos académicos".

Inicio: 18 de abril de 1986.

Duración: Indefinida.

Convenio Específico de Colaboración. Hospital General de México. "Colaboración entre las partes, para

la creación y funcionamiento de la Unidad de Estudios Especiales en Audiología y Foniatría de la Facultad de Medicina de la UNAM, con sede en el Hospital, con el fin de impulsar y coordinar programas con objetivos asistenciales, docentes, de investigación y de extensión de la cultura en las áreas relacionadas con los problemas de la audición, la voz, el lenguaje y el aprendizaje”.

Inicio: 8 de junio de 1990.

Duración: Diez años.

Convenio Específico de Colaboración. Secretaría de Salud (Instituto Nacional de Salud Pública). “El objeto del Convenio es la coordinación de acciones para el establecimiento de programas que eleven la calidad académica de la enseñanza y la investigación en el campo de la Salud Pública, en forma concertada entre la UNAM y la SSA, a través del Departamento de Salud Pública de la Facultad de Medicina y el Programa de Fortalecimiento Académico del Instituto Nacional de Salud Pública”.

Inicio: 15 de agosto de 1991.

Duración: Indefinida.

Convenio Específico de Educación Medicina. Instituto Mexicano del Seguro Social. “Colaboración conjunta entre las partes, para lograr el Desarrollo de la Enseñanza del Segundo Nivel del Programa Medicina General Integral”.

Inicio: 15 de agosto de 1991.

Duración: Indefinida.

Convenio de Colaboración. Instituto Nacional de la Nutrición “Salvador Zubirán”. “Colaboración entre las partes para establecer una Unidad Universitaria de Cooperación y Acción en Educación para la Salud”.

Inicio: 9 de octubre de 1991.

Duración: Cuatro años.

Programa Específico de Colaboración. Secretaría de Salud. “Programa Específico de Colaboración para la Operación del Centro de Estudios en Atención Primaria de la Salud ‘José Castro Villagrana, y para el establecimiento y operación de Programas de Asistencia, Docencia e Investigación”.

Inicio: 23 de octubre de 1991.

Convenio Específico de Colaboración. Secretaría de Salud (Hospital General de México). “Realizar los proyectos de investigación que apoyen aquellas investigaciones clínicas y de servicios de salud en el área de Epidemiología Clínica, que promuevan una mayor calidad en la investigación que en ese campo se realiza en los servicios de salud del Hospital General de México, así como las actividades docentes y de investigación clínica de la Facultad de Medicina, relacionados con el Hospital”.

Inicio: 11 de agosto de 1992.

Duración: Indefinida.

Programa Específico de Colaboración. Secretaría de Salud (Hospital General de México). “Regulación de la Unidad Universitaria de Investigación y Formación de Recursos Humanos en Epidemiología Clínica, vinculando las funciones de atención médica, de enseñanza e investigación del Hospital General de México de la Secretaría de Salud, con el fin de construir un grupo interdisciplinario que lleve a cabo estudios de Epidemiología Clínica, impulse y extienda la investigación y la docencia en el campo y propicie el desarrollo tecnológico y la formación de recursos humanos”.

Inicio: 11 de agosto de 1992.

Duración: Indefinida.

Programa Específico de Colaboración. Secretaría de Salud (Hospital General de México). “Regulación del Departamento Universitario de Patología en la Unidad de Patología del Hospital General de México, vinculando las funciones de atención médica, de enseñanza y de investigación con que cuenta el Hospital General de México de la Secretaría de Salud, con las de docencia e investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México, con el propósito de constituir un grupo interdisciplinario que lleve a cabo estudios de Anatomía Patológica, impulse y extienda la investigación y la docencia en el campo y propicie el desarrollo tecnológico y la formación de recursos humanos”.

Inicio: 11 de agosto de 1992.

Duración: Indefinida.

Convenio de Colaboración. Instituto Mexicano de Psiquiatría. “Colaboración entre las partes, a fin de establecer una Unidad Universitaria de Neuropsicología”.

Inicio: 30 de marzo de 1993.
Duración: Indefinida.

Convenio de Colaboración. Secretaría de Salud (Hospital General de México, Fundación UNAM, A.C.). Convenio que tiene por objeto establecer las bases y compromisos que asumen las partes para formalizar el proyecto denominado "Cátedras Hospitalarias para el Fortalecimiento de la Carrera Docente".

Inicio: 22 de octubre de 1993.
Duración: Indefinida.

Convenio de Colaboración. Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado. "Colaboración entre las partes, a fin de que la UNAM apoye al Instituto en la realización de actividades académicas, cursos fonográficos, cursos de actualización y capacitación y asesoría en la realización de actividades específicas de investigación, particularmente encuestas de salud mental".

Inicio: 12 de noviembre de 1993.
Duración: Indefinida.

Convenio de Colaboración en Investigación Biomédica. Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado. "Colaboración entre las partes, para desarrollar programas de investigación biomédica en tres líneas específicas".

Inicio: 14 de diciembre de 1993.
Duración: Indefinida.

Convenio de Colaboración. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. "Colaboración entre las partes, a fin de investigar el efecto de los contaminantes atmosféricos, específicamente del ozono, sobre el aparato respiratorio".

Inicio: 23 de mayo de 1994.
Duración: Indefinida.

Publicaciones

Revistas

Revista de la Facultad de Medicina, UNAM

Piña, G. E. "Alcoholismo". Vol. 35, núm. 2, abril-junio 1992.

De la Fuente, J. R.; Kershenobich, D. "El alcoholismo como problema médico". Vol. 35, núm. 2, abril-junio 1992.

Narro, J. "Algunos aspectos epidemiológicos del alcoholismo en México". Vol. 35, núm. 2, abril-junio 1992.

Tapia, C. R.; Meneces G., Fernando. "El consumo del alcohol entre los médicos". Vol. 35, núm. 2, abril-junio 1992.

Narro, J.; Gutiérrez, J. H. "Los médicos y el personal de salud ante las adicciones. El caso del alcohol". Vol. 35, núm. 2, abril-junio 1992.

Campillo, S. C. "La formación de especialistas en problemas de adicción". Vol. 35, núm. 2, abril-junio 1992.

Laguna, J. "Las instituciones de educación superior frente a las adicciones". Vol. 35, núm. 2, abril-junio 1992.

Zárate, A. "Algunas recomendaciones terapéuticas en el manejo médico de la menopausia". Vol. 36, núm. 2, abril-junio 1993.

Cicero, S. R. "La vida en la muerte. La donación de órganos en casos de muerte cerebral". Vol. 36, núm. 3, junio-septiembre 1993.

De la Fuente, J. R.; López B. J. "El servicio social como programa académico". Vol. 36, núm. 4, octubre-diciembre 1993.

Rivero, S. O. "El ambiente y la salud del ser humano". Vol. 37, núm. 1, enero-marzo 1994.

Rodríguez, S. J.; Sosa, E. P. V.; García M. M. "Epidemiología de la diabetes *mellitus* en México. Pasado, presente y futuro". Vol. 37, núm. 1, enero-marzo 1994.

Nicoloni, S. H.; De la Fuente, J. R. "Epidemiología genética y molecular de los trastornos psiquiátricos". Vol. 37, núm. 2, abril-junio 1994.

Benítez, L.; Quiñones, S. G. “Epidemiología genética y molecular del cáncer”. Vol. 37, núm. 2, abril-junio 1994.

Flisser, A.; Plancarte, A.; Ávila, G. “Aplicación de métodos de diagnóstico de cisticercosis y teniasis a estudios epidemiológicos”. Vol. 37, núm. 2, abril-junio 1994.

Eslava, C.; Cravioto, A. “Mecanismos de resistencia de *Vibrio cholerae* que permiten su sobrevivencia a nivel ambiental”. Vol. 37, núm. 2, abril-junio 1994.

Luna, B. F. “El egresado de medicina y el médico que el país necesita”. Vol. 37, núm. 2, abril-junio 1994.

Fouilloux, M. C. et al. “Fuentes de estrés en estudiantes de medicina. Un estudio piloto”. Vol. 37, núm. 3, julio-septiembre 1994.

Reyes, V. C. “El aprendizaje basado en la solución de problemas: La mejor respuesta a los problemas de enseñanza en las escuelas de medicina”. Vol. 37, núm. 3, julio-septiembre 1994.

Nicolini, H.; Páez, Francisco; De la Fuente, J. R. “Genética y Biología molecular en esquizofrenia”. Vol. 38, núm. 1, enero-marzo 1995.

Salud Pública de México

Olivares, U. C. “Defunciones por accidentes de tránsito en la calzada Ignacio Zaragoza, Distrito Federal, México”. Época V, junio 1964.

– “Defunciones por accidentes de tránsito en el Distrito Federal”. Época V, julio 1965.

– “Aumento de los accidentes de tránsito en el Distrito Federal”. Época V, 2, marzo-abril 1968.

– “Principales tipos de intoxicaciones en el Distrito Federal”. Época V, marzo-abril 1969

– “Avenidas y cruceros peligrosos en el Distrito Federal”. Época V, mayo-junio 1969.

– “La mortalidad por accidentes en el hogar”. Época, mayo-junio 1970.

– “Principales problemas demográficos y sociales de México”. Época V, marzo-abril 1972.

– “Accidentes en el trabajo”. Época V, septiembre-octubre 1972.

– “Mortalidad por causas violentas en el Distrito Federal”. Época V, marzo-abril 1975.

– “Defunciones por causas violentas y su relación con lesiones en cavidades del cuerpo”, Época V, mayo-junio 1976.

– “Mortalidad en los baños públicos”. Época V, septiembre-octubre 1982

– “Mortalidad por accidentes de tránsito en el Distrito Federal”. Época V, mayo-junio 1983.

– “Análisis de las defunciones por accidentes de tránsito en la calzada de Tlalpan, D.F.”. Época III, mayo-junio 1967.

Boletín Consejo Nacional Técnico de Educación, Secretaría de Educación Pública

Olivares, U. C. “Mueren dos escolares a la semana en accidentes de tránsito”. Vol. VII, 3, 1964.

Boletín Ciencia Médica

Cravioto, A. “Contribuciones originales en los estudios moleculares, genéticos y epidemiológicos del cólera”. Vol. 1, núm. 1, julio-septiembre 1994.

Rodríguez de Ramos, A. C. “Los inicios en la cura del cólera: tratamientos con agua salada”. Vol. 1, núm. 1, julio-septiembre 1994.

Flores, G. S.; Sanfilippo, B. V. “Cronología histórica del cólera”. Vol. 1, núm.1, julio-septiembre 1994.

Laguna, Jos. *Bioquímica*. México, Editorial Salvat, 1960.

Callado Ardón, Rolando. *Médicos y Estructura Social*. México, Fondo de Cultura Económica, 1976.

González Cortés, A. *Lecciones de Epidemiología*. México, Editorial Méndez Cervantes, 1979.

Barquín C., Manuel. *Medicina Social*. México, Editor F. Méndez Oteo, 1981.

Fajardo Ortiz, Guillermo. *Atención Médica. Teoría y práctica administrativa*. México, La Prensa Médica Mexicana, 1983.

Crevenna, Pedro; Soria, Victoria; Alcocer, Jorge; Vega, Ernesto. *Las Transnacionales de la Salud*. México, Ediciones Taller Abierto, 1983.

Vega Franco, Leopoldo. *Temas cotidianos sobre Alimentación y Nutrición en la Infancia*. México, F. Méndez Cervantes, 1983.

Vega Franco, Leopoldo; García Manzanedo, Héctor. *Bases Esenciales de Salud Pública*. México, Prensa Médica Mexicana, 1984.

Soberón Acevedo, Guillermo. *La Salud en México*. México, Editorial Fondo de Cultura Económica, 1988.

Rivero Serrano, Octavio. *Neumología*. México, Editorial Trillas, 1988.

González Carbajal, Eleuterio. *Diagnóstico de la Salud en México*. México, Editorial Trillas, 1990.

Vega Franco, Leopoldo. *Pensamiento y Acción en la Investigación Biomédica*. México, La Prensa Médica Mexicana, 1991.

Barquín C., Manuel. *Dirección de Hospitales. Sistemas de Atención Médica*. México, Interamericana, 1992.

Díaz y de Ovando, Clementina. *El Dr. Manuel Carmona y Valle y la Fiebre Amarilla*. Coordinación de Humanidades. Facultad de Medicina. UNAM, 1993.

Chávez Rivera, Ignacio. *Cardiología*. México, Editorial Médica Panamericana, 1993.

La Salud de la Población, Hacia una nueva Salud Pública. México, SEP-Fondo de Cultura Económica, 1994.

Gascón Mercado, Julián. Bernardo Sepúlveda. *Semblanza de un Médico Humanista*. Profesor de la Facultad de Medicina. UNAM, 1994.

Rodríguez Carranza, Rodolfo. *Vademécum Académico de Medicamentos*. Segunda Edición. Profesor de Carrera de Tiempo Completo. Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina. UNAM, 1995

Greve Wiechers, Enrique. *Oftalmología*. Profesor Titular de la Facultad de Medicina y de la División de Estudios de Superiores. UNAM, 1995.

Elisse, Ana Dra.; Madrazo, Ignacio Dr. *Cisticercosis Humana*.

Cabrera Contreras, Roberto Fundamento para el desarrollo de vacunas. Avances en el estudio de la relación huésped-parásito. Dr. Roberto Cabrera Contreras M.C. Patricio Gómez de León Dr. Alejandro Cravioto

Folleto

Castañeda, Sandra. "Procesos cognitivos y educación médica", Serie seminarios institucionales 1. Oficina de Educación Médica. Facultad de Medicina. UNAM, febrero de 1994.

Martínez de la Escalera, Ana María. "El cuerpo medicado". Serie seminarios institucionales 6. Oficina de Educación Médica. Facultad de Medicina. UNAM, septiembre de 1994.

Frenk Mora, Julio. "Economía y salud". Serie seminarios institucionales 7. Oficina de Educación Médica. Facultad de Medicina. UNAM, agosto de 1994.

Revistas en las que publica sus investigaciones

La *Revista de la Facultad de Medicina* de la UNAM es una publicación trimestral enfocada a la comunicación entre investigadores, profesores y estudiantes de las ciencias médicas. Publica artículos originales sobre investigaciones biomédicas, clínicas, sociomédicas y educativas.

Boletín Ciencia Médica

El *Boletín Ciencia Médica* es una publicación de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Medicina de la UNAM.

El propósito de este proyecto académico es editar una publicación de alta calidad académica, que sea un fiel reflejo del nivel de excelencia de los estudios de posgrado e investigación. Es un instrumento de vinculación entre los integrantes del posgrado de los distintos programas de especialidades médicas, maestrías y doctorados, en las distintas sedes hospitalarias, tanto de la zona metropolitana como las ubicadas en el interior de la República.

Ciencia Médica tiene una periodicidad trimestral y un tiraje de 5 000 ejemplares.

Gaceta de la Facultad de Medicina

Es el órgano informativo de la Facultad de Medicina de la UNAM, en el que se publican los principales quehaceres y es distribuida tanto en el campus como en las diferentes sedes hospitalarias en donde se imparte enseñanza tanto de pregrado como de posgrado. Publicación catorcenal. Tiraje promedio 6 000 ejemplares.

Programa de Actividades Deportivas, Recreativas y Medicina del Deporte

Este programa, además de incrementar entre la población estudiantil la práctica del deporte en las más variadas modalidades y organizar torneos interfacultades, para seleccionar a los mejores jugadores e integrar la Selección Universitaria de cada año, proporciona a la población en general los siguientes servicios:

- a) Dictar pláticas y/o conferencias sobre medicina del deporte dirigidas a los alumnos de las escuelas secundarias.
- b) Participar en congresos que organizan otras instituciones con ponencias relativas a la medicina del deporte.
- c) Proporcionar servicios médicos a los atletas nacionales e internacionales participantes en los eventos deportivos que organiza el Departamento del Distrito Federal.

- d) Organizar las semanas académicas, sobre medicina del deporte.
- e) Impartir la materia de medicina del deporte.

Programa de apoyo a la comunidad

Este programa está diseñado especialmente para que los estudiantes de la Facultad de Medicina participen directamente en diferentes actividades que tienen como principal objetivo prestar diferentes servicios a los habitantes de la Ciudad. A continuación se mencionan algunos de ellos:

- a) Fomento a la salud, en la que participan 35 grupos de 1er. año y 35 de 2º año, en total 2 100 alumnos.
- b) Educación para la salud, intervienen 70 grupos de los dos primeros años.
- c) Campañas de vacunación, 35 grupos, en total 1 050 alumnos que se integran a los equipos del sector salud.
- d) Campañas de donación altruista de sangre, 70 grupos de 1º y 2º año, hacen promoción, difusión y donación de sangre. Un promedio de 250 estudiantes donan cada uno de ellos 480 ml de sangre.
- e) Cursos de atención básica en urgencias y desastres, en los que se inscriben 7 grupos de 30 alumnos cada uno.
- f) Eventos académicos y científicos. En éstos, participan estudiantes.

Centro de Salud "Dr. José Castro Villagrana"

Dentro del programa de excelencia académica que la Facultad de Medicina desarrolla para proporcionar servicios de alta calidad, está el que se lleva a cabo en el Centro de Salud "Dr. José Castro Villagrana", cuyo personal brinda a la población abierta de la delegación de Tlalpan, los siguientes servicios:

- 14 consultorios de medicina familiar.
- Laboratorio clínico.
- Rayos X.
- Odontología, en donde destaca la coordinación de programas de prevención en escuelas asignadas al área de influencia, así como los programas cura-

tivos en escuelas con niños de primer año de primaria.

- Investigación y epidemiología.
- Salud Mental. Esta actividad, desarrolla un modelo de atención para la salud mental, con un enfoque multidisciplinario que realiza acciones de prevención, curación y rehabilitación de trastornos de salud mental en el individuo, la familia y la comunidad.
- Vasectomía sin bisturí.
- Curaciones e inmunizaciones.
- Trabajo social.
- Farmacia.
- Estadística e informática.
- Docencia.

También se dan pláticas en las salas de espera sobre técnicas de cepillado, aplicación tópica de flúor y uso del hilo dental.

Programa de televisión

La participación de la Facultad de Medicina en programas de televisión data de 1948, año en que se realiza la Octava Asamblea Nacional de Cirujanos, en donde el Ing. Guillermo González Camarena realizó las primeras demostraciones de la televisión en blanco y negro aplicadas a la medicina. En la siguiente asamblea, el impacto de la televisión en color hace pensar en su utilización para fines de enseñanza. En 1977, los profesores de la Facultad participan en la serie producida por Televisa "Clases de la UNAM por televisión", producida durante la huelga de 1977, así como en la serie de programas "Divulgación de temas y tópicos Universitarios" difundidos a través de la televisión comercial.

En 1983, la Facultad inicia su propia serie, denominada "La salud", en canal 9, con teléfono abierto al público.

Para 1986 participa en canal 13 en la serie "Académica Médica", en vivo y con teléfono abierto al público.

En 1988 se inician los "Seminarios Nacionales" con la serie "Aliis Vivere", transmitida desde las instalaciones de la Dirección General de Televisión

Universitaria por medio del Satélite Morelos, recibida por nueve universidades del interior de la República, y termina en 1991.

Muchos de los programas realizados en la Facultad, en toda su historia televisiva, han recibido premios en festivales nacionales e internacionales, y la imagen de nuestra Facultad ha sido siempre la de una productora pionera de excelente calidad.

Programa de radio

La Facultad de Medicina en colaboración con Radio UNAM e instituciones del Sector Salud, han llevado a cabo una serie de programas radiofónicos con el propósito de brindar a la población radioescucha información biomédica tendiente a promover el autocuidado y la corresponsabilidad de la salud individual y familiar.

En 1983 dio inicio el programa "Galería Universitaria Académica Médica", como respuesta de la Secretaría de Relaciones y Extensión Universitaria, programa que se caracterizaba por estar formado con entrevistas a médicos, las cuales eran grabadas en la Facultad de Medicina; se transmitían semanalmente, con una duración de 15 minutos, desde las instalaciones de Radio Universidad; en 1987 cambia de denominación por "La Universidad y su Salud", y forma parte de las actividades de la Secretaría de Educación Médica. Desde entonces, la transmisión se realiza en vivo con teléfono abierto desde Radio UNAM, con duración de 30 minutos que después se extendería a una hora, incluyéndose al sector público y privado relacionado con la salud.

Ya para marzo de 1993, durante un año, se incorpora el Instituto Nacional de la Nutrición "Dr. Salvador Zubirán" como única institución participante, y desde entonces se le denomina "Las Voces de la Salud". El objeto del programa es establecer una comunicación a diversos padecimientos y sus repercusiones en lo individual y lo social, donde participan en la entrevista, además del médico especialista, el paciente y la familia. En marzo de 1994, forma parte de la Secretaría de Extensión y Difusión.

En la actualidad el programa cuenta con la participación de los Institutos Nacionales de Salud. "Las

Voces de la Salud” se transmite los jueves de 12 a 13 horas por Radio UNAM en las bandas AM, XEUN 860; FM, WEUN 96.1 y XEYU 9600 de la banda de 31 metros.

De esta manera, la Facultad de Medicina cumple con el deber de otorgar información biomédica a nivel de divulgación a través de los medios de comunicación radiofónicos, como una alternativa más para el bienestar de la salud biopsicosocial individual, familiar y social.

Palacio de la Escuela de Medicina

Para comprender en toda su magnitud los fines a que ha sido dedicado este palacio, se mencionan algunas de las actividades que se desarrollan en beneficio de los habitantes de esta Ciudad que día a día visitan y recorren las instalaciones dedicadas a ellos.

Se destina fundamentalmente a reuniones médicas de diversa índole; ahí se efectúan congresos internacionales de educación médica, reuniones de rectores de universidades del país y del extranjero, seminarios, simposios, reuniones de la Academia Nacional de Medicina, reuniones y seminarios del Sector Salud, congresos mundiales de medicina y herbolaria, reuniones académicas de diversas generaciones de exalumnos de la Facultad de Medicina, así como celebraciones académicas de otras instituciones de la propia Universidad, conciertos para toda clase de público, obras de teatro, exposiciones temporales, a las que asisten un número aproximado de 5 000 personas semanalmente.

La medicina cuenta con el Museo de la Medicina Mexicana, como medio para transmitir su experiencia científica en el porvenir histórico.

La organización del museo toma en cuenta el proceso socioeconómico y expresa los acontecimientos históricos de la medicina, según la época, siempre en función de las necesidades y la visión del momento. Busca la secuencia de las ideas médicas y analiza los conocimientos que integran nuestra medicina científica racional.

Al establecer la secuencia histórica del país, el museo contribuye así a una genuina identificación del médico con su labor profesional. Es un pilar im-

portante para obtener la identidad de nuestra medicina.

El visitante encuentra las ideas empíricas, la magia, la metafísica, la ciencia y la filosofía como etapas del conocimiento médico que en mayor o menor grado se influyen unas con otras.

El Museo de la Medicina Mexicana se organizó con los testimonios médicos que contiene la historia del país.

Hablar de historia de la medicina en términos generales, significa mencionar toda la historia de la humanidad. La historia de la medicina es tan amplia que desborda el límite de las ideas médicas para diluirse en estudios sociales, económicos o antropológicos.

Muchos de los cambios en la historia de los pueblos están ligados a la medicina: las plagas y las epidemias han modificado con más profundidad el curso de la civilización que las mismas normas o leyes. La medicina ha sido uno de los factores principales que contribuyó en gran parte en el desarrollo de nuestra época.

El Museo de la Medicina Mexicana, ubicado en el Palacio de la Escuela de Medicina, espacio que albergó a esta Escuela por casi 102 años, fue inaugurado en 1980 y, a lo largo de los años, ha ido incrementando sus salas de exhibición (algunas de éstas gracias a donaciones privadas); asimismo presenta cada año una variada serie de exposiciones temporales.

Las salas que integran el Museo son las siguientes:

- Medicina del México Antiguo o prehispánico, Medicina de los siglos XVI, XVII, XVIII y XIX.
- Sala de Ceras del siglo XIX, Sala Dr. Tomás Perrín (Histología), Sala Dr. José J. Izquierdo.
- (Fisiología), Sala laboratorio de los Dres. Germán y Juan Somolinos, Sala Consultorio Dr. Donato G. Alarcón, Sala Gabinete Radiológico Dr. Coqui, Sala de la Historia de la Radiología, Botica siglo XIX y Sala del Museo de Sitio Dr. Guillermo Soberón.

El edificio es en sí una muestra de cómo los viejos recintos universitarios del Centro Histórico de la Ciudad de México pueden servir a la Universidad para contribuir a que esta zona de la metrópoli pueda influir en la vida de la Ciudad, al llevarle conocimientos actuales de arte, cultura y ciencia.

Aportaciones

Titula un promedio anual de 700 médechos de pregrado y 800 de posgrado.

Promueve que se expidan leyes, reglamentos y normas para el manejo de algunas enfermedades.

Establece convenios de colaboración con otras instituciones.

Publica en revistas artículos de investigación.

Edita libros, revistas y boletines.

Participa en programas de educación para la salud.

Colabora en las campañas de vacunación que organiza el sector salud.

En las campañas altruistas de sangre, 250 estudiantes promedio donan 480 ml de sangre cada uno.

Imparte cursos de primeros auxilios a personas de diversas instituciones.

El Palacio de la Escuela de Medicina dispone de un acervo artístico-cultural que es disfrutado por la población de la Ciudad. Asimismo, varias instituciones solicitan espacios para desarrollar exposiciones, cursos, ceremonias, etcétera.

Divulga, a través del programa de radio "Las voces de la salud" por Radio UNAM, información biomédica, como una alternativa más para el bienestar de la salud de los habitantes de la Ciudad.

Transferencias de Tecnología. En diciembre de 1994, la Facultad de Medicina transfirió a la industria un plaguicida biológico contra la plaga conocida como Mosca Pinta, que ataca caña de azúcar y pastizales. Se espera su entrada al mercado en 1996, con lo que se disminuirá el uso de insecticidas químicos que con-

taminan los pastizales, que sirven de alimento al ganado y por ende contaminan la carne.

La aplicación de estos productos no pone en riesgo al agricultor que lo aplique ni a especies animales o vegetales aledañas.

La Facultad de Medicina ofrece entre, otros servicios, estudios de toxicidad a instituciones que manejan sustancias con actividad biológica; se determina qué tan nocivas pueden ser algunas sustancias o medicamentos, para tomar las medidas de seguridad adecuadas.

La Facultad de Medicina desarrolla reactivos para diagnósticos, que permitirán apoyar el estudio de diversas enfermedades parasitarias. Asimismo, se han realizado diversas investigaciones en el campo epidemiológico con estos reactivos, que han permitido establecer diagnóstico de algunas poblaciones para poder tomar decisiones en beneficio de las mismas.

Se propuso la construcción de pasos a desnivel para el uso de peatones en las principales avenidas y cruces peligrosos, así como la colocación de alambrado central en avenidas y calzadas para evitar que las personas crucen.

Se propuso que se colocaran barreras metálicas frente a las puertas de salida de los planteles educativos.

Se propuso que se aumentara la red del transporte colectivo, tanto en extensión como en número de unidades (líneas del METRO, autobuses urbanos, "peseros" y automóviles de alquiler).

Que se creara el Centro Nacional de Información sobre Intoxicaciones.

Que se construya un segundo y tercer nivel de circulación para vehículos en las principales vías de comunicación, que unen al centro con la periferia.

Que se concentraran en el archivo del Servicio Médico Forense, la documentación completa de las autopsias que se practiquen en cualquier institución.

Antecedentes

Desde su creación en 1907, la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia realiza actividades encaminadas a mejorar y conservar la salud del individuo y la comunidad a través de funciones específicas de manera individual e interdisciplinaria.

Enfermería, como profesión del área de la salud, tiene como objeto de estudio al hombre como ente individual y al conjunto de hombres que constituyen grupos sociales, comunidades y ciudades.

La profesión de Enfermería por su naturaleza, siempre ha estado vinculada a la comunidad; la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia como la institución de formación de profesionales de la enfermería más importante de nuestra Ciudad, ha hecho suyo el compromiso de participar en la solución de los problemas de salud; ejemplo de ello lo constituyen los programas de atención comunitaria que se realizan en las diferentes delegaciones políticas de la Ciudad.

El Plan Cuauhtémoc que inició en 1987, con el objetivo de proporcionar educación en salud y prevención de enfermedades y prevención de la drogadicción, enfocado principalmente a las escuelas primarias y secundarias de la zona.

El programa tiene relación y apoyo de la delegación Cuauhtémoc, de la Dirección General No. 1 de la SEP, de la Jurisdicción Sanitaria Cuauhtémoc y de la Dirección General de Escuelas Secundarias de la SEP.

La sede de prácticas de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia en San Luis Tlaxiátemalco, delegación Xochimilco, la que inició sus actividades en 1991, es otro ejemplo de vinculación de la dependencia con la Ciudad, en donde además del interés por conocer las necesidades de la comunidad, se brinda un servicio de atención a la salud y se establecen objetivos de aprendizaje para los alumnos de nuestra Escuela, con el propósito de crear la cultura de la atención primaria en salud. Dichos programas cuentan con el apoyo de las autoridades universitarias y de la delegación de Xochimilco. En ambas actividades, es importante mencionar que participan profesores y alumnos de esta escuela, así como pasantes de Enfermería en Servicio Social.

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia

En dichos programas se tiene un estrecho contacto con las comunidades urbanas y semi rurales de la Ciudad, ya sea en su domicilio o en los centros de atención, brindando educación para la salud, controlando al individuo sano, promoviendo el autocuidado a la salud, atendiendo a mujeres embarazadas, detectando riesgos y daños a la salud y estableciendo la referencia de casos a los centros de atención correspondientes.

Un programa de gran importancia también lo constituye el de la Coordinación de Extensión Académica, que se realiza con el propósito de vincular a la Escuela con la sociedad y difundir el conocimiento en la misma.

Las principales actividades que se realizan son: educación a padres de familia, profesores de escuelas y público en general, relacionada con el cuidado a la salud y atención de primeros auxilios; se han desarrollado campañas de prevención del cólera a través de un folleto que se distribuyó entre la comunidad de la delegación Tlalpan. Dentro de esta delegación se han organizado las Ferias de la Salud en 1993 y 1994, las campañas anuales de donación altruista de sangre, así como los cursos de formación de promotores en salud a la comunidad del Ajusco Medio en la delegación Tlalpan.

Cabe resaltar la participación que la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia tiene en responsabilidad con el Centro de Investigación Materno Infantil del Grupo de Estudios al Nacimiento (CIMIGEN)

en la delegación Iztapalapa, programa que inició en septiembre de 1988 y cuyo objetivo es la detección y control de la mujer embarazada, la atención del parto de bajo riesgo y el control del recién nacido sano; dicho programa ha tenido un gran impacto en la salud materno infantil de la delegación, principalmente en la población de escasos recursos, y se extiende actualmente a otras zonas del Distrito Federal y de la República. En el proyecto trabajan profesores, alumnos y pasantes en servicio social de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, aplicando el enfoque de riesgo para la atención materno infantil con programas de docencia, investigación y servicio.

Los estudios de comunidad y los reportes de investigación realizados por alumnos y profesores relacionados con la salud de las comunidades que integran la Ciudad, son el resultado y la evidencia del compromiso que la Escuela tiene en la contribución a la solución de la problemática de la Ciudad de México.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

La Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia ha realizado una variedad de estudios de comunidad en diversas zonas de la Ciudad de México cuyo principal objetivo es:

- Actuar como enlace entre los servicios de salud y la población, ayudar a la comunidad a identificar sus problemas de salud y a utilizar racionalmente los recursos de su comunidad.
- Detectar los principales problemas de salud de la comunidad y elaborar programas específicos que contribuyan a su resolución.
- Promover la cultura en salud, sobre todo a nivel familiar y escolar.
- Participar interprofesionalmente en las acciones que se deriven de los programas prioritarios del sector salud.
- Aplicar la metodología de la investigación en el ámbito comunitario para conocer, explicar y predecir los fenómenos relacionados con el proceso salud enfermedad, a fin de proponer alternativas de enfermería tendientes a mejorar la calidad de la atención a la salud.

Áreas de investigación

El Programa de Investigación Sociomédica y Epidemiológica se ha dado en función de proyectos de investigación sobre factores de riesgo en grupos de población específica.

Las estrategias básicas de trabajo comunitario son las de abordar problemas de salud según áreas de formación de recursos. Los proyectos se diseñan y ejecutan como actividad complementaria en el pregrado y en los cursos de especialización postécnica.

Para consolidar las estrategias se requiere trabajar de manera multidisciplinaria y preferentemente interinstitucional. De igual manera se hace énfasis en la necesidad de buscar apoyos con las delegaciones, la Secretaría de Salud, y los centros de información especializada. En relación a las publicaciones de los resultados de investigación, éstas se hacen de manera interna y se encuentran registradas también en el sistema ARIES.

En relación a las líneas de investigación, la tendencia es consolidar la investigación epidemiológica, con enfoque de riesgo en problemas crónico-degenerativo y para aquellos con alta tasa específica de morbilidad y/o mortalidad por grupo de población.

La población que participa en los proyectos son tanto los alumnos de pregrado y posgrado, como los pasantes en servicio social, que reciben la asesoría metodológica por parte de los profesores de investigación y la asesoría clínica especializada está a cargo de la Coordinación de los cursos y/o asesores externos.

Infraestructura de apoyo a la investigación

- Secretaría de Planeación y Evaluación.
- Coordinación de Investigación.
- Coordinación de Extensión Académica.
- Departamento de Informática.
- Departamento de Servicios Bibliotecarios.
- Coordinación de Apoyo Docente.

PROGRAMAS DE EXTENSIÓN ACADÉMICA**Servicios de Educación a la Comunidad 1995**

Dirigidos a profesores, padres de familia, estudiantes y público en general:

- Orientación para el autocuidado de la salud.
- Técnicas básicas para la atención del paciente en el hogar.
- El adolescente y la familia.
- El autocuidado del paciente diabético.
- La atención del paciente oncológico en el hogar.
- Prevención de la obesidad.
- Comunicación y crisis en la familia.
- Primeros auxilios en el hogar.
- Urgencias prehospitales y técnicas básicas de rescate urbano.
- Sismos y desastres, acciones antes, durante y después de un sismo.
- Educación sexual para adolescentes.

Publicaciones

La ENEO cuenta con una gran variedad de trabajos y publicaciones realizados por profesores y alumnos, que se relacionan con la salud de los habitantes de la Ciudad de México, los cuales se encuentran ordenados como Informes, Estudios de Comunidad y Diagnósticos de Salud. Todos ellos se encuentran concentrados en la biblioteca de la dependencia.

Trabajos de investigación

Espinosa Flores, Ivonne. Factores sociales, políticos y económicos que influyen en el proceso salud-enfermedad del anciano en los diversos INSEN (D.F.). Foro 1994. Tomo 2.

Asesor: Iñiga Pérez Cabrera.

Acosta Hernández, Erika. Aborto Provocado. (CCH). Foro 1994. Tomo 3.

Asesor: Iñiga Pérez Cabrera.

Pérez Madrigal, Sandra. Alcoholismo en adolescentes y adultos jóvenes de 18 a 24 años. (Ciudad Universitaria). Foro 1994. Tomo 3.

Asesor: Iñiga Pérez Cabrera.

Hernández Sánchez, Gerardo. Información que tienen los alumnos acerca de las enfermedades de transmisión sexual (ETS) en el nivel secundaria (Francisco Goitia García). Av. México núm. 6492 y Prolongación División del Norte, Colonia Tierra Nueva, D.F. Foro 1994. Tomo 2.

Asesor: Iñiga Pérez Cabrera.

Hernández Lechuga, Erika. Aspectos culturales, educativos, sociales, económicos y políticos que influyen en el maltrato a menores en la zona (colonia) Vasco de Quiroga, D.F. Foro 1994. Tomo 2.

Asesor: Iñiga Pérez Cabrera.

Alvarez Corona, Sonia. Investigación sobre enfermedades respiratorias. (Mesa los Hornos, deleg. Tlalpan). Foro 1994. Tomo 5.

Atescatenco Pineda, Gustavo. Grado de desnutrición de la población infantil de cinco años o menos, de la clase social media. (Col. Moctezuma, deleg. Venustiano Carranza). Foro 1994. Tomo 5.

Asesor: María del Carmen Jiménez.

Álvarez de la Rosa, Elizabeth. Investigación sobre la carencia de servicios públicos. (Mesa los Hornos, deleg. Tlalpan). Foro 1994. Tomo 4.

Asesor: Carmen Jiménez y Villegas.

Curso Postécnico de Administración de los Servicios de Enfermería. Embarazo y aborto en la adolescencia (Hospital General Milpa Alta de los Servicios Médicos del DDF y en el CONALEP, Coyoacán). Foro 1994. Tomo 5.

Asesor: Nedelia Antiga.

Amaral Cortés, Sandra. Uso de la medicina tradicional y de la medicina alópata en una comunidad urbana. Foro 1994. Tomo 4.

Asesor: Laura Morán Peña.

Calderón Padilla, Adrián. Grado de aceptación de los anticonceptivos. (Santa Cruz Xocaltepec, deleg.

Xochimilco). Foro 1994. Tomo 4.
Asesor: Laura Morán Peña.

Ballesteros Rodríguez, María. Alimentación del niño escolar en la escuela de la delegación Xochimilco. Foro 1994. Tomo 6.
Asesor: Esther Hernández Torres.

Chavarría Muñoz, Ximena. Grado de información que tienen los estudiantes de tercero de secundaria sobre métodos anticonceptivos. Foro 1994. Tomo 6.
Asesor: Esther Hernández Torres.

Gómez Lorenzo, Ana Jaqueline. Factores de riesgo para la parasitosis en los escolares de la primaria "Xochimilco". 1993. Foro de la práctica integradora. Tomo 1.
Asesor: Teresa Sánchez.

Cisneros Cruz, Carmen. Contaminación de los alimentos en la población de Tepetongo. Tlalpan, D.F. Foro de la Práctica integradora. 1993. Tomo 3.

Luna Nájera, Alejandra. Los roles de la mujer en una comunidad de Tlalpan. Foro de la práctica integradora. 1993. Tomo 2.

Alvarado Martínez, Rosa Elvira. Clasificación de la basura por las amas de casa de la unidad habitacional "Las Rosas" en la colonia Agrícola Pantitlán. Foro de la práctica integradora. 1993. Tomo 2.

Antiga Trujillo, Nedelia. La industria y empresas mexicanas: en espacio laboral para la enfermera especializada. Investigaciones Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia 1991-1993. 1992. Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, Universidad Nacional Autónoma de México. Tomo 2.

Ortigosa Corona, Eduardo. La calidad pedagógica en la relación médico-paciente de la consulta externa de obstetricia del Hospital Materno Infantil de

Inguarán del Departamento del D. F. Investigación de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia. 1991-1993. 1992. Tomo 3.

Hernández Falcón, Julio. Diagnóstico de necesidades de educación continua en el área metropolitana y el D.F. Investigaciones de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia 1991-1993. 1990. Tomo 1.

Hernández Falcón, Julio. Diagnóstico de necesidades de educación continua de enfermería en unidades 1o., 2o. y 3er. nivel de atención del D.F. y área metropolitana. Ciudad de México. 1991. Investigaciones de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia 1991-1993. Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, Universidad Nacional Autónoma de México. Tomo 1.

Antiga Trujillo, Nedelia. Demanda de atención médica y prevención de las enfermedades entre los asalariados de la colonia Axotla, Álvaro Obregón, D.F. Investigaciones de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, 1987-1990. 1992. Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, Universidad Nacional Autónoma de México. Tomo 1.

Trabajos entregados a la Biblioteca de la ENEO-UNAM "Plan Cuauhtémoc"

1. Diagnóstico de salud de las colonias Centro, Atlampa, Morelos y Peralvillo.
2. Diagnóstico de salud de la colonia Obreros.
3. Diagnóstico de salud de la colonia Doctores.
4. Diagnóstico de salud de la colonia Guerrero.
5. Diagnóstico de salud de la colonia Santa María la Ribera.
6. Programa de Fomento para el Desarrollo Físico y Mental en el Niño.
7. Programa de Salud Bucal.
8. Programa de Detección de Trastornos Auditivos.
9. Programa de "Salud Mental".
10. Programa de Agudeza Visual.

Antecedentes

La Educación Odontológica con reconocimiento oficial surge en 1904 al inaugurarse el primer Consultorio Dental anexo a la Escuela Nacional de Medicina; dicho acto fue presidido por el entonces Ministro de Educación Justo Sierra, y el Dr. Ricardo Crombe quien fue nombrado Primer Director.

Es importante señalar que desde su creación el Consultorio Nacional de Enseñanza Dental establece un vínculo con la comunidad, al otorgar sus servicios en forma gratuita en los casos de exodoncia y operatoria; si el paciente requería de otro tipo de tratamientos, únicamente se le cobraba una cuota, dependiendo de su nivel socio-económico. Algunos años después, un grupo de investigadores se dedicó a diseñar un programa de protección a la salud para niños de escuelas primarias, otorgándoles así servicio social gratuito.

En 1911, el Presidente Madero declaraba al Consultorio Nacional de Enseñanza Dental independiente de la Escuela Nacional de Medicina, elevándolo al rango de Escuela Nacional de Enseñanza Dental. Con el propósito de cumplir adecuadamente con la labor de atender a los escolares, el Dr. Carmona formalizó, ante la Secretaría de Instrucción Pública, la creación del Servicio de Estomatología Escolar, otorgando la jefatura al Dr. Ángel Zimbrón. Este Servicio fue uno de los primeros antecedentes de la Medicina Social en nuestro país.

En 1916, durante la gestión del Presidente Carranza, se expidió el decreto por el cual la Escuela Odontológica Nacional, creada en 1913, cambiaría su nombre al de Facultad de Odontología, que además de ofrecer los Estudios de Licenciatura, contaba ya con especializaciones en Cirugía Bucal, Prótesis Dental y Ortodoncia.

El avance odontológico en la década de los treinta estableció los cimientos fundamentales para virar hacia la Estomatología. Los miembros del gremio odontológico interesados por enriquecer su acervo cultural, organizaron en la Facultad el III Congreso Odontológico Nacional. Un año después, se publicó "El Heraldo Dental", órgano oficial de la Asociación de Cirujanos Dentistas de la UNAM.

En 1935, siendo Director el Dr. Virgilio Ramos, la Facultad de Odontología ocupó su nuevo recinto:

Facultad de Odontología

el hermoso edificio ubicado en las calles de Lic. Verdad, esquina con Guatemala.

Una década después, la Facultad volvió a ser Escuela al decretarse la ley orgánica de la UNAM, en donde se señala que sólo las dependencias que impartan estudios de Doctorado serían consideradas Facultades.

La Escuela se trasladó, en el año de 1958, a sus nuevas instalaciones en Ciudad Universitaria. Eso trajo una época de cambio y un mayor acceso a la información y a los avances científicos. En ese año se celebró la junta de Directores y Decanos de las Escuelas Odontológicas de América en nuestra dependencia.

En 1970 se da énfasis a la construcción de las Clínicas Periféricas, las cuales se ubicaron estratégicamente para otorgar servicios en las zonas con mayores problemas de marginación. En ese entonces ya se contaba con 13 clínicas en el edificio central, donde se brindaba servicio médico dental.

Para 1975, el Consejo Universitario otorgó a nuestra Escuela la categoría definitiva de Facultad al instituirse el Doctorado, y un año más tarde se inauguró la decimosegunda Clínica Periférica.

El interés de la Facultad por el proceso educativo, la llevó a organizar la Primera Reunión Internacional sobre la Enseñanza de la Odontología. Además, en coordinación con la Secretaría de Educación Pública y la delegación Benito Juárez, la Facultad de Odontología efectuó la XXII Campaña de Prevención y Educación Dental, dirigida a escolares de las escuelas primarias públicas en esta delegación.

En 1985, la Facultad de Odontología ingresó a la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Odontología (AMFEO), así como a la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL); en esos años se enfatiza el establecimiento de relaciones interinstitucionales, teniendo como ejemplo: el primer Simposio Internacional de Cirugía Maxilo Facial y Cirugía Plástica, organizado por la Cruz Roja y la UNAM; el curso Interinstitucional de Cariología organizado conjuntamente con la Secretaría de Salubridad y Asistencia; de igual forma, la Facultad auspicia el Curso Nacional de Odontología Oncológica con sede en el Instituto Nacional de Oncología.

En 1989 se realizó el Primer Encuentro de Directores de Escuelas y Facultades del Valle de México en C.U., estando al frente de la Dirección el Dr. Javier Portilla Robertson, nuestro actual Director, quien poco después ocupó la Presidencia de la AMFEO ejerciendo el cargo durante dos periodos.

Ante la presencia del señor Rector José Sarukhán, se firmó el convenio con el Patronato Pro-Reconstrucción del edificio que diera albergue a la Antigua Escuela de Odontología, recientemente declarada patrimonio histórico de la Humanidad; en él se concentrará el acervo histórico de nuestra profesión, la biblioteca, educación continua, información a estudiantes y orientación vocacional. En este recinto los diferentes grupos colegiados podrán coexistir e integrarse en beneficio de la comunidad odontológica.

Hemos tratado de sintetizar 90 años de acontecimientos en la trayectoria de la hoy Facultad de Odontología, destacando los sucesos que contribuyen al beneficio de la ciudadanía.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

El Currículum Odontológico, en nuestra dependencia, se enriquece en forma permanente con los últimos avances científicos y tecnológicos, además del importantísimo análisis referente a las demandas de salud bucodental de nuestra población; estos factores, entre otros, nos permiten conjugar esfuerzos para contribuir a mejorar la atención que en este rubro demanda la población.

Con este propósito las directrices que guían nuestras acciones podemos enmarcarlas en tres grandes ejes, formación, extensión e investigación, las cuales a continuación se describen.

Formación

Siendo nuestra principal tarea la preparación de recursos humanos, brindamos educación desde el nivel de licenciatura y ofrecemos una amplia gama de especialidades en los estudios de posgrado, además de la Maestría en Ciencias Odontológicas y el Doctorado.

Referente a la problemática de salud bucal de nuestra población, es importante destacar que en las últimas dos décadas el cirujano dentista de práctica general efectuaba un número reducido de tratamientos, por la super especialización que se dio en la odontología.

Por lo tanto, el odontólogo de práctica general se veía en la necesidad de transferir al especialista gran parte de los tratamientos que por su frecuencia deberían ser atendidos por él. Al remitirlos, encarecía el costo del servicio haciéndolo menos accesible a la comunidad.

Como respuesta a esta problemática, la presente administración se dio a la tarea de modificar la enseñanza de los estudiantes en el nivel de licenciatura con el fin de ofrecer a nuestros egresados los conocimientos, habilidades y destrezas que les permitan brindar sus servicios bajo la filosofía de una odontología integral, ampliando su gama de atención y remitiendo al especialista los casos que por su nivel de complejidad no pueda tratar.

Este nuevo enfoque enfatiza además el aspecto preventivo, y con esta formación el odontólogo general responderá en forma más eficiente a las necesidades de salud bucal de nuestra población.

Actualmente el nivel de pregrado atiende a una población de 2 560 alumnos inscritos en el periodo 95-2 y distribuidos en los diversos ciclos escolares.

En la división de estudios de posgrado ofrecemos doce especialidades. Los cursos que imparten cada una de ellas, están orientados a desarrollar las habilidades requeridas mediante la excelencia académica. Actualmente contamos con 220 estudiantes inscritos en este nivel, en el periodo 95-2.

El grado de Maestría que brinda esta división, posee una visión selectiva de la preparación que el cirujano dentista debe tener para desarrollar las actividades inherentes a su formación como maestro, además de las propias de investigación en salud. Están inscritos a la fecha 12 alumnos en el periodo 95-2.

Contamos con 13 alumnos inscritos en el Doctorado, el cual tiene como propósito que los participantes realicen investigación original relativa a la problemática de la salud bucal. El proceso educativo en este nivel, se efectúa bajo el Sistema Tutorial.

Extensión

Servicios de salud bucodental

Nuestra profesión, como parte integrante de las disciplinas que conforman el área de la Salud, posee un enfoque social de suma importancia, al permitir al educando adquirir y fortalecer el compromiso de servicio a la comunidad.

En este aspecto, es importante destacar que el alumno, durante su periodo de aprendizaje, participa en acciones destinadas a educar, prevenir, investigar y restaurar la salud; las cuales realiza abarcando diversos sectores de la población: zonas periféricas de la Ciudad donde se localizan asentamientos marginados, comunidades de escasos recursos instaladas en zonas rurales, escolares, pacientes de los institutos de salud y trabajadores de dependencias gubernamentales.

En esta forma, el aprendizaje teórico tiene un enfoque social, al permitir al educando adquirir y fortalecer el compromiso de servicio a la comunidad, buscando para ello los más altos grados de bienestar, cumpliendo la UNAM el doble objetivo de educar y difundir la cultura.

Esta labor docente-asistencial se realiza mediante diversos servicios, los cuales se describen a continuación:

Clínica de admisión y preparación para la atención dental (Licenciatura)

Los pacientes de primer ingreso acuden a la Clínica de Admisión, en donde se les realiza un chequeo médico-odontológico; su hoja de datos clínicos se maneja en forma computarizada.

Una vez establecida la ruta clínica que deberá seguir el paciente, se le remite a la clínica de preparación para la atención dental; durante 1994, se atendieron 23 832 pacientes en esta clínica, ubicada en las instalaciones del Edificio Central.

Clínica de preparación para la atención dental (CLIPPAD)

Considerando la importancia de brindar atención odontológica integral, se estableció esta clínica, cuyo objetivo fundamental es la promoción de la salud.

Las actividades que se desarrollan están dirigidas a preparar a los pacientes que solicitan el servicio en la clínica de admisión, se les brinda educación para la salud bucodental, además de realizarles su profilaxis; de esta manera, el paciente queda preparado clínicamente para recibir tratamiento de segundo nivel en las diferentes clínicas de la Facultad, en donde se brindan diversas especialidades que en su conjunto trabajan para brindar atención integral al paciente.

Sistema de control, registro y evolución de pacientes (SICOREP)

Los datos obtenidos mediante este sistema nos han permitido obtener el perfil del paciente que acude a solicitar nuestro servicio, mismo que se encuentra a disposición de la comunidad odontológica; cada uno de los alumnos registra el tratamiento de sus pacientes, de tal forma que nos permita conocer las características y cantidad de tratamientos que se realizan en las diferentes clínicas de la Facultad y quién los ejecuta, así como el profesor que autoriza los tratamientos.

Este sistema amplió su servicio a 11 clínicas periféricas, ubicadas en las zonas aledañas a la Ciudad, las cuales atienden 40% de la población que acude a demandar el servicio odontológico en el nivel de licenciatura. El total de pacientes atendidos para 1994 fue de 36 367. La información obtenida nos ayuda a subsanar el rezago que se tenía en materia epidemiológica.

Los reportes de morbilidad y análisis estadísticos recabados nos han permitido participar en investigaciones sobre las condiciones orales de la población, así como en conferencias, artículos, etcétera.

La información obtenida ha sido acogida con gran interés, no sólo por la comunidad odontológica mexi-

cana, sino por profesionistas a nivel mundial, hecho que se constató en la ciudad de Seattle, Washington, durante la 72 sesión general de la International Association for Dental Research (IADR).

Esta área realiza actividades de asesoría extramuros, tal es el caso de la Secretaría de Salud del estado de Hidalgo, a la que se le brindó apoyo logístico para iniciar una investigación epidemiológica, así como a diversas escuelas y facultades de diversos estados de la República.

Clínicas periféricas

La Facultad cuenta con 12 clínicas periféricas ubicadas estratégicamente en zonas con mayores problemas de marginación; el propósito principal de éstas es el brindar atención dental a través del modelo docente asistencial.

Las personas que acuden son de escasos recursos, por lo que se establece sólo una cuota de recuperación.

De octubre de 1993 a febrero del 95 se atendieron en ellas 43 523 pacientes.

Es importante resaltar que nuestro propósito principal no es el brindar servicio asistencial, sin embargo, el modelo con el cual formamos a los educandos nos permite contribuir indirectamente a la solución de la problemática de salud bucodental que la población presenta.

Los servicios que se ofrecen a la comunidad son de cirugía, endodoncia, exodoncia, odontología preventiva, operatoria dental, ortodoncia, parodoncia, prostodoncia, prótesis y odontopediatría, cuidando siempre devolver la salud de los pacientes bajo la Filosofía de una Odontología Integral.

Servicio Social

Un servicio importante a la población, lo constituyen las brigadas de atención dental a comunidades aisladas y carentes de servicios de salud; para ello se instrumentan brigadas con alumnos que están cumpliendo con su servicio social.

La actividad desarrollada en estas brigadas permite al educando confrontar la educación recibida con la realidad del país. Las brigadas realizadas durante 1993-1994, atendieron a 33 613 pacientes, a los cua-

les se les efectuaron 102 221 trabajos. A continuación se mencionan algunos de los lugares visitados dentro de la Ciudad de México.

Lugares visitados:

- Texcoco, estado de México
- Delegación Coyoacán, Ciudad de México
- Procuraduría General de Justicia, D.F.
- Orfanatorio, Texcoco, Estado de México
- Centro de Desarrollo Infantil, D.F.
- Escuela Nacional para Ciegos, D.F.

A nivel externo brindamos apoyo con un número importante de pasantes, mediante el establecimiento de convenios con diversas instituciones en la Ciudad de México, tales como:

Instituciones

Delegación Coyoacán:

- SEP Secundarias Técnicas
- INER
- INCAN
- Hospital Inglés ABC
- Dispensario Médico Contreras
- IPN Vocacional núm. 5
- Hospital Dr. Gustavo Baz Prada
- SEDENA
- PGJDF
- APAC
- SMU; Escuela Preparatoria; ENEO

Delegación Miguel Hidalgo

- Ruta 100 Módulo 53
- Hospital Ntra. Sra. de la Concepción
- IMSS

Delegación Gustavo A. Madero

- CONALEP
- Casa Hogar San Ángel
- ISSTE
- Secretaría de Protección y Vialidad

A través de estas actividades los pasantes pudieron dar servicio a 61 696 pacientes, a los cuales se les rehabilitó mediante la realización de 119 568 trabajos.

Programa de salud bucal para escolares de la delegación Coyoacán

El entusiasmo e interés del Dr. Oscar Prudencio Cossío, se vio culminado al establecerse formalmente, en 1990, el Programa de Salud Bucal para escolares, mediante la participación interinstitucional de la Dirección General de Fomento a la Salud, la Secretaría de Educación Pública, la Delegación Coyoacán y nuestra Facultad de Odontología.

Cabe mencionar la gran importancia del proyecto cuya finalidad es establecer un seguimiento de prevención de enfermedades bucodentales, haciendo énfasis en la caries dental, ya que ésta afecta principalmente a los niños y adolescentes en edad escolar (6 a 12 años), apreciándose sus efectos acumulados en la edad adulta.

El Programa permite aplicar acciones dirigidas a prevenir, educar e investigar. Los estudiantes del primer año de la carrera realizan las aplicaciones tópicas de flúor, además de llevar a efecto un programa de soporte mediante actividades de Educación para la Salud, en donde el interés no sólo son los niños, sino los padres de familia y los maestros.

El Programa abarca 50 escuelas primarias de la Sección XIII de la Delegación Coyoacán, en ambos turnos, viéndose beneficiados 20 720 alumnos.

Este primer esfuerzo puede convertirse en un plan piloto de carácter nacional.

Sistema Universidad Abierta

La jefatura de este sistema también participó en actividades de extensión universitaria, realizadas en dependencias intra y extramuros, tales como el Departamento de Salud Pública de la Facultad de Medicina, Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional, Hospital Español, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Sociedad de Geriatria y Gerontología de México, A.C., Instituto Nacional de la Senectud (INSEN) y el Instituto Nacional de Nutrición.

Es importante hacer señalamiento de que estas actividades las realizan alumnos que están cursando el

Diplomado en Gerontología, así como asesores del Sistema.

Recientemente se organizó el primer curso monográfico de Odontogeriatría dentro de las instalaciones del IMSS, cuyo propósito es contribuir a la capacitación de sus Cirujanos Dentistas, siendo coordinadas estas actividades por el Dr. Manuel Lazzeri Fernández.

Investigación

Los proyectos que se realizan en la sub Jefatura de investigación de la división de estudios de posgrado e investigación de esta Facultad, contemplan las áreas básicas, epidemiológica y clínica, encaminados la mayoría de ellos a mejorar el estado de salud bucodental de nuestra población; con tal fin podemos mencionar algunos ejemplos como son la determinación de flúor en sal y agua en la Ciudad de México y zonas colindantes. El propósito de esta investigación es incidir en la regulación y homogeneización de los niveles de concentración del flúor, para prevenir procesos cariosos rampantes.

Dentro del área epidemiológica, se encuentra el proyecto de prevalencia de condiciones orales en una población adulta mexicana, el cual tiene como objetivo detectar y establecer las lesiones y condiciones de mayor prevalencia en nuestra población y a su vez sirve para detectar oportunamente lesiones precursoras de cáncer oral.

En pacientes con neoplasias de glándulas salivales se están utilizando anticuerpos monoclonales para su diagnóstico mediante cortes histológico y en suero, estableciendo parámetros de comparación.

La línea de teratología ha aportado datos de gran importancia a nivel odontológico en los cuales se han establecido las alteraciones que ocasionan el uso y abuso de etanol, así como de ciertos fármacos tan empleados en odontología.

Fluoruros

Objetivo: Explorar los efectos del flúor en diferentes concentraciones sobre diversas dimensiones del crecimiento en cráneo y mandíbula y sobre cambios estructurales histológicos en gérmenes dentarios.

Patología-epidemiología

Objetivo: Establecer la prevalencia de lesiones y condiciones bucales en la población que asiste a las clínicas de la Facultad de Odontología.

Educación para la salud en ancianos

Objetivo: Implementar y evaluar un programa de educación para la salud bucodental en un grupo de personas de 60 años y más de una zona urbana de la Ciudad de México.

Salud bucodental y necesidades de tratamiento

Objetivo: Conocer el estado de la salud bucodental: caries radicular, coronal, enfermedad periodontal, así como el uso de prótesis removibles en una población urbana de la Ciudad de México.

Control de infecciones

Objetivo: Determinar los conocimientos, actitudes y prácticas con respecto a la infección de VIH y VHB, de estudiantes y cirujanos dentistas en la Ciudad de México.

Ecología.

Objetivo: Determinar un inventario de residuos peligrosos y, a partir de él, elaborar propuestas para el reciclaje, recuperación y desecho de residuos peligrosos.

Odontogeriatría

Objetivo: determinar las condiciones físicas, económicas y sociales de las personas mayores de 60 años que acuden a la Facultad de Odontología, UNAM.

Infraestructura de apoyo a la investigación

- Laboratorio de Bioestadística.
- Laboratorio de Epidemiología y Bioestadística.
- Laboratorio de Fisiología.
- Laboratorio de Inmunología.
- Laboratorio de Materiales Dentales.
- Laboratorio de Microbiología.
- Laboratorio de Patología Experimental.

- Laboratorio de Patología Clínica.
- Laboratorio de Radiología.
- Bioterio.
- Laboratorio de Cómputo.
- Biblioteca.

Publicaciones

Las diversas líneas de investigación desarrolladas en la coordinación, muestran el interés de nuestros investigadores; el producto de su actividad puede ser medido de alguna manera a través de los artículos publicados en revistas especializadas con arbitrajes nacionales e internacionales.

Tomando en cuenta los objetivos del presente trabajo se mencionará solo una muestra.

Araiza Téllez, Miguel Ángel. "Periodontal status and subgingival microflora in HIV patients. Clinical report". En *International Dental Journal of Dental Research*. 1991. 1197 pp.

Hernández Guerrero, Juan Carlos. "Association between certain socio-economic indicators and prevalence of caries in rural and perio-urban population the manding dental care in seven states of Mexico City. En *Journal of Public Health Dentistry*. 1992.

Maupome Cervantes, Gerardo. "Assessment of oral health status and certain socio-economic indicators in a seffreferred, elderly population in Mexico City. En *Journal of Public Health Dentistry*. 1992.

Maupome Cervantes, Gerardo. "Prevalencia de caries en poblaciones autoseleccionadas en zonas rurales y peri-urbanas marginales". En *Salud Pública de México*. 1992.

Antecedentes

La primera escuela de medicina veterinaria en el continente americano fue fundada por el Gobierno de México en agosto de 1853, anexa a la de Agricultura ya existente en el Colegio Nacional de San Gregorio; se le denominó Colegio Nacional de Agricultura y fue ubicado en el edificio de San Jacinto, en la antigua calzada México-Tacuba.

En 1856, el General Ignacio Comonfort en su calidad de nuevo Presidente de la República reorganizó la escuela, transformándola en la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria. En 1916 se dividió, dando lugar a la Escuela Nacional de Agricultura (actualmente Universidad Autónoma Chapingo) y a la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria, ambas dependientes de la Secretaría de Agricultura. Al otorgársele la autonomía a la Universidad Nacional de México, el Presidente Emilio Portes Gil decretó que la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria pasara a formar parte de la Universidad Nacional Autónoma de México. En el año 1939, la Escuela cambió de denominación por Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia; en 1955, tomó posesión de sus instalaciones dentro del campus de la Ciudad Universitaria y no fue hasta 1969 cuando se le otorgó la categoría de Facultad.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) es indudablemente la institución más importante de enseñanza y formación de profesionales en su campo en el país, y su prestigio trasciende las fronteras por lo que está reconocida entre las mejores de América Latina.

Objetivos

La FMVZ se propone formar recursos humanos para la investigación y la difusión del conocimiento en el campo de las ciencias veterinarias y la zootecnia, que sean capaces de transformar el producto de estos quehaceres académicos en elementos de solución frente a los problemas nacionales de la producción pecuaria, la salud pública, la sanidad animal y la conservación de los ecosistemas.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

La Facultad cuenta con un nuevo Plan de Estudios, vigente desde el año 1993, para formar médicos veterinarios zootecnistas que deberán cursar 10 semestres que conjuntan 45 asignaturas obligatorias; no se imparte ninguna asignatura sobre la ciudad.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

Dentro de las aportaciones más importantes de la Facultad se encuentra la participación de un gran número de profesores e investigadores como miembros activos y como directivos del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal, que fue creado en 1990 como un organismo de consulta y asesoría en salud animal a nivel nacional dependiente de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (SAGAR), cuyo objetivo principal es identificar, planear, programar y llevar a cabo el seguimiento, control y evaluación de los programas de sanidad animal y contaminación generada por la producción pecuaria, en el territorio nacional.

Cuenta con 26 diferentes comités conformados por reconocidos especialistas que han contribuido en el diseño de la nueva Ley Federal de Sanidad Animal.

El convenio firmado con la asociación inglesa Donkey Protection Trust permite, con el financiamien-

to que otorga, proporcionar asistencia médica veterinaria para burros y mulas de campesinos de escasos recursos de las áreas rurales que rodean a la Zona Metropolitana, así como asesoramiento a los propietarios sobre un mejor trato a los equipos para optimizar su aprovechamiento.

Control de la Fauna Canina del D.F. El número elevadísimo de perros callejeros en la Ciudad de México y pequeñas comunidades ha sido una constante preocupación para el público en general y las autoridades aún no han podido resolver el problema, no obstante que existen numerosos problemas causados por los perros que viven en la vía pública afectando a la comunidad y a ellos mismos, ocasionando un efecto detrimental sobre el medio ambiente por la producción de excretas, orina, cadáveres y expulsión de crías no deseadas, y dando como resultado enfermedades parasitarias e infecciosas transmisibles al hombre, dentro de las cuales la rabia ocupa el lugar más importante. Por lo mismo, dentro de la conceptualización global para el control de la fauna canina, la esterilización representa una alternativa viable para la solución a este problema, y con ello se contribuye a disminuir la incidencia de rabia urbana; aunado a esto encontramos las campañas de vacunación antirrábica organizadas por la Secretaría de Salud y en las que cada vez se envolverán más miembros de esta Facultad, con el fin de proporcionar asesoramiento sobre la normatividad y operación de antirrábicos y campañas de vacunación. Además se promueve la mejora del medio ambiente, ya que al disminuir el número de animales en la calle, disminuye la cantidad de excretas, orina, cadáveres y crías.

Proyectos de investigación

En la Facultad se tienen registradas en la Coordinación de Investigación Científica del Posgrado 20 líneas de investigación, algunas de las cuales están involucradas directa o indirectamente con diversas problemáticas de la Ciudad.

Revistas en las que publican sus investigaciones

La revista donde se publican todas las investigaciones relacionadas con la Facultad es la *Revista Veterinaria México*.

Publicaciones

Ávila González, Ernesto. *Alimentación de las Aves.* México, Trillas. 1992.

Bachtold Gómez, Ernesto. *Manual de Dosificación de Medicamentos, Preparación de Soluciones y Mezclas de Sólidos.* México. SUA UNAM. 1993.

Doperto Díaz, José Miguel y María Xóchitl Guerra García. *Planeación y Evaluación de Empresas Porcinas 2.* México. Trillas. 1986.

Flores, C. J. et al. *Procedimientos de Cálculos en la Producción Porcina.* México. SUA, FMVZ, UNAM. 1994.

Gasque Gómez, Ramón. *Enciclopedia del Ganado Bovino.* México. SUA, FMVZ, UNAM. 1993.

Gual Sill, Fernando. *Contención Química de Mamíferos Silvestres (Protocolo de investigación).* México. 1995.

Mateos P. A. et al. *Patología Sistémica Veterinaria.* Vol. III. México. FMVZ, UNAM. 1990.

Medina Cruz, Mario. *Medicina Productiva en la Crianza de Becerras Lecheras.* México. Limusa. 1994.

Pérez M. J. A. et al. *Bacteriología General Principios Químico-Biológicos.* México. FMVZ, UNAM. 1990.

Quintana López, José Antonio. *Avitecnia.* México. Trillas. 1988.

Sumano López, Héctor. *Farmacología Clínica en Bovinos.* México. SUA, FMVZ, UNAM. 1990.

Sumano López, Héctor y B. G. López. *Acupuntura Veterinaria.* México. Interamericana. 1990.

Tista Olmos, Ciriaco et al. *Técnicas Anestésicas y algunos Casos Quirúrgicos en Fauna Silvestre.* México. FMVZ, UNAM. 1994.

Trigo Tavera, Francisco. *Patología General Veterinaria.* México. Interamericana. 1992.

Trigo Tavera, Francisco y P. A. Mateos. *Patología General Veterinaria.* México. Interamericana. 1993.

Valencia Méndez, Javier de J. *Fisiología de la Reproducción Porcina.* México. Trillas. 1991.

Valero Elizondo, Germán. *Diagnóstico Veterinario.* México. 1993.

Zarco L. y M. Boeta. *Reproducción Equina.* México. Academia de Investigación en Biología de la Reproducción, A.C. 1995.

Materias que se imparten relacionadas con el tema de la ciudad

Dentro de su plan de estudios, la FMVZ imparte algunas materias que se relacionan con problemáticas existentes en la ciudad o que aportan beneficios para la misma, como: Bacteriología, Micología, Virología, Parasitología, Legislación Veterinaria, Patología, Epidemiología, Medicina Preventiva, Salud Pública Veterinaria, Medicina en Pequeñas Especies y Fauna Silvestre, Desarrollo Pecuario y Aseguramiento de la Calidad de los Productos y Subproductos Pecuarios.

Bacteriología y Micología

Objetivo: Identificación de las bacterias y hongos de interés veterinario a través de técnicas de laboratorio adecuadas.

Comprender el mecanismo de patogenicidad de ellas para su aplicación en la terapéutica, la medicina veterinaria preventiva y la salud pública.

Virología

Objetivo: Conocer la naturaleza biológica de los virus.

Comprender la dinámica de las infecciones virales. Aplicar los conocimientos adquiridos, a través del método científico, en el laboratorio de prácticas.

Parasitología

Objetivo: Identificar los parásitos macroscópicos y microscópicos adultos, sus fases evolutivas, sus ciclos biológicos y epidemiológicos a través de las técnicas adecuadas.

Comprender la trascendencia económica y sanitaria de los parásitos.

Legislación Veterinaria

Objetivo: Conocer los derechos y obligaciones que desde el punto de vista jurídico norman a la práctica profesional del Médico Veterinario Zootecnista.

Identificar las instituciones del Estado Mexicano y organismos internacionales que regulan el ejercicio de la profesión.

Patología

Objetivo: Determinar la evolución de una lesión a través de su estudio macro y microscópico.

Identificar los cambios morfológicos y la patogenia de las enfermedades más comunes que afectan a los órganos, aparatos y sistemas de las especies de animales domésticos en México.

Epidemiología

Objetivo: Analizar las variables que componen el proceso salud-enfermedad.

Aplicar el método epidemiológico para la prevención y control de enfermedades.

Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria

Objetivo: Integrar el conocimiento de la medicina veterinaria para el fomento de la salud animal y pública, a través de la educación para la salud, el mejoramiento del ambiente, la protección específica contra enfermedades particulares, la planeación de programas de salud y la prevención, control o erradicación de las enfermedades de los animales y las zoonosis.

Desarrollo Pecuario

Objetivo: Analizar la interrelación de los diferentes aspectos que intervienen en el Desarrollo Pecuario para plantear estrategias de desarrollo que aumenten la eficacia productiva y el bienestar de la población en un marco de equilibrio ecológico.

Aseguramiento de la Calidad de los Productos y Subproductos Pecuarios

Objetivo: Aplicar los principios químicos, físicos y biológicos de los diversos métodos de transformación y conservación de los productos y subproductos pecuarios.

Aplicar los fundamentos teóricos y prácticos para la clasificación y el aseguramiento de la calidad de los productos y subproductos pecuarios.

Medicina, Cirugía y Zootecnia de Perros y Gatos

Objetivo: Adquirir el conocimiento general sobre las afecciones más comunes de perros y gatos a través del entendimiento de los signos clínicos más comunes que se observan en las afecciones de cada aparato y sistema.

Conocer los principios de crianza y desarrollo de perros y gatos.

Cursos cortos y diplomados

La Facultad cuenta con la División de Educación Continua, que ofrece cursos cortos de actualización y acreditación y diplomados en áreas que se relacionan con la Ciudad, así como pláticas Magistrales y cursos de actualización realizados en los dos últimos años.

- El laboratorio clínico como herramienta de diagnóstico en la clínica de perros y gatos: 32 horas.
- Enfermedades de peces de ornato y su importancia en sanidad acuícola: 9 horas.
- Novenas Jornadas Médicas: 26 horas.
- Análisis de riesgos y puntos críticos de control: 30 horas.
- Artrópodos transmisores de enfermedades: 38 horas.
- Síndrome de estrés porcino y la calidad de la carne de cerdo: 10 horas.
- Evaluación del impacto ambiental y de la salud en la elaboración de proyectos agropecuarios: 40 horas.
- Química y verificación de la calidad de la carne y productos cárnicos: 40 horas.
- Epidemiología aplicada al campo de la salud animal: 24 horas.
- Química de alimentos de origen animal: 40 horas.
- Evaluación rápida de fuentes de contaminación: 40 horas.
- Temas selectos de patología clínica: 50 horas.
- Manejo de desechos radioactivos: 2 horas.
- El SIDA y el profesionista: 2.30 horas.
- Ecología y contaminación en el Valle de México: 2 horas.
- Curso de acreditación de médicos veterinarios zootecnistas en el control de la movilización animal: 18 horas.

En lo que respecta a las especialidades, maestrías y doctorados se ofrecen a través de la División de Estudios de Posgrado de forma escolarizada o bien por medio de la División del Sistema de Universidad Abierta.

Servicios que la Facultad presta al público

Programas de Servicio Social

Atención veterinaria (radiografías, cirugías y consultas generales). La FMVZ cuenta con un Hospital Veterinario de Pequeñas Especies que atiende los casos remitidos por veterinarios externos o bien de pacientes de la propia clínica.

Horno crematorio. Esta área da atención al público para incinerar cadáveres de animales domésticos, así como residuos biológicos provenientes de otras facultades e institutos de la UNAM.

Necropsias y patología. Se ofrece el servicio de diagnósticos *posmortem* (necropsias), biopsias, diagnósticos citológicos y microscopía electrónica.

Laboratorio Clínico. Ofrece diagnósticos de laboratorio: químicas sanguíneas, análisis de gases, y pruebas hematológicas para distintas especies animales.

Servicios de diagnóstico parasitológico, bacteriológico, virológico de animales domésticos y fauna silvestre.

Análisis bromatológico y toxicológico de alimentos (detección de nitratos y nitritos, calcio, fósforo, selenio y arsénico, aflatoxinas, micotoxinas, estricnina, plaguicidas, crecimiento de hongos, warfarina, etcétera).

Diagnósticos reproductivos. Monitoreo del ciclo estral de la perra mediante la citología vaginal exfoliativa, evaluación reproductiva de sementales de varias especies, servicio de inseminación artificial, servicios de ultrasonografía enfocadas al diagnóstico de eventualidades reproductivas como gestación y piometras.

Antecedentes

La Facultad de Ingeniería ha tenido desde sus inicios una vigorosa interacción con el marco físico la Ciudad de México.

El antecedente histórico de la Facultad de Ingeniería es el Real Seminario de Minería, inaugurado oficialmente el 1 de enero de 1792, en acatamiento a la ley conocida con el nombre de Ordenanzas de Minería, expedida el 22 de mayo de 1783.

El Real Seminario de Minería preparó a los primeros Ensayadores y Apartadores de Metales y posteriormente Peritos Facultativos de Minas, desde ese año hasta 1812, en la casa que actualmente ocupa el número 90 de la calle de Guatemala, en el Centro Histórico de la Ciudad de México.

En el año de 1813, el Real Seminario de Minería tomó posesión de su nueva sede, el portentoso edificio de estilo neoclásico que proyectara y construyera el célebre arquitecto don Manuel Tolsá y que con el tiempo se conoció como el Palacio de Minería.

Al inicio del México independiente, el Real Seminario de Minería cambió su nombre por el de Colegio de Minería y desde esa época hasta 1867, el Colegio tuvo una vida accidentada y azarosa; los cierres y reaperturas normaron su existencia ya fuera por las luchas intestinas o por las invasiones extranjeras.

En contraste con esa etapa ominosa, en 1866, cuando el Colegio se conocía como la Escuela Imperial de Minas, se concibieron allí los primeros planes sobre el desagüe del Valle.

El día 2 de diciembre de 1867, bajo la Presidencia de don Benito Juárez, el Ministro de Justicia e Instrucción Pública, don Antonio Martínez de Castro, expide la Ley Orgánica de Instrucción Pública en el Distrito Federal, la que previene que haya entre otras escuelas, las de Estudios Preparatorios y la de Ingenieros. El Artículo 12 se refiere a la Escuela de Ingenieros, reúne en ésta los ramos profesionales para todas las carreras del ingeniero, enumerando: Ingeniero de Minas, Ingeniero Civil, Ingeniero Topógrafo e Hidromensor y la del Ingeniero Geógrafo e Hidrógrafo.

Sesenta años después, antes de la expropiación petrolera, fueron fundadas en 1927 la Carrera de Ingeniero Petrolero, y en el año de 1936 la de Ingeniero Geólogo.

Facultad de Ingeniería

En 1954, la Escuela Nacional de Ingenieros deja parcialmente su antigua sede del Palacio de Minería y pasa a ocupar las modernas instalaciones de la Ciudad Universitaria. Se apunta el cambio como parcial, ya que en el Palacio de Minería se continuó la enseñanza de la Geología por once años más al seguir siendo el claustro académico de las carreras de Ingeniero Geólogo, Ingeniero Petrolero e Ingeniero de Minas y Metalurgista que le habían dado origen.

En el año de 1959 se crea la División de Estudios de Posgrado y la Escuela Nacional de Ingenieros se convierte en Facultad de Ingeniería.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

Después de esta breve reseña histórica de la Facultad de Ingeniería, se retoma la de las primeras acciones de la relación que desde sus inicios ha guardado la Facultad con la Ciudad de México.

Sin duda alguna, puede citarse como la primera la intervención de don Joaquín Velázquez Cárdenas y León, profesor del Real Seminario de Minería, quien diseñó el primer proyecto de desagüe de la Ciudad en el último tercio del siglo XVIII.

El alto costo de la obra para aquella época tan convulsa de la Nación hizo que el proyecto se archivase. Casi cien años después, el ingeniero Francisco de

Garay propuso otro proyecto de desagüe de la Cuenca de México, que en términos generales ampliaba los conceptos hidráulicos de Enrico Martínez y del profesor Velázquez Cárdenas y León.

El desagüe artificial de la Cuenca de México, calificado en el siglo XVIII como “la obra hidráulica más atrevida del siglo XVII”, ya que realmente se inició en el año de 1607 por el comógrafo alemán Enrico Martínez, con el trazo y la excavación del Tajo de Nochistongo, sigue siendo en la actualidad la obra más importante de la Ciudad de México.

El Tajo de Nochistongo o Túnel de Huehuetoca, atravesó las montañas a una profundidad de unos 50 metros con el fin de darle salida al lago de Zumpango hacia el río Tula. La obra que realizaron en once meses unos 450 mil indígenas no resolvió el problema de las inundaciones, ya que el lago de Texcoco, que era el más bajo de la cuenca, recibía abundantes aportaciones de los ríos que descendían de las sierras y vertían hacia la Ciudad.

A finales de noviembre de 1867, el Emperador Maximiliano estudió los planos de desagüe presentados por el ingeniero Francisco de Garay y nombró una comisión para su estudio y ejecución.

Ya en este siglo, la participación de ingenieros egresados de esta Facultad en el trazo, construcción y operación del Sistema de Drenaje Profundo, obra consecuente de las iniciadas en la Colonia, ha sido casi la esencia de ser de la Ciudad de México.

Los estudios e investigaciones sobre el desagüe de la Cuenca realizados en esta Facultad tienen actualmente la misma jerarquía, y en este sentido seguirán vigentes con la expansión urbana.

A este precedente de simbiosis dinámica entre la Facultad de Ingeniería y la Ciudad, se agregan por supuesto las grandes obras e investigaciones que los egresados y profesores de esta institución han realizado en la etapa conocida como la del México Moderno.

La construcción de los grandes edificios no hubiera sido posible sin los estudios previos originados en esta Facultad (proyectos patrocinados o tesis) sobre Mecánica de Suelos y Cimentaciones. Las características peculiares de los suelos de la planicie lacustre y los de las laderas volcánicas del Valle, han planteado verdaderos retos, tanto al ingeniero que urbaniza, como al que excava, y además los túneles del Sistema de Transporte Colectivo. En el mismo orden de ideas,

la Facultad ha interactuado con la Ciudad en el abastecimiento de agua, distribución y tratamiento de aguas residuales, distribución de energéticos, comunicaciones (teléfonos y vía satélite), estudios sobre el medio ambiente, detección y regeneración de zonas minadas y evaluaciones de riesgos geológicos y sus correspondientes impactos en el área metropolitana.

En México existen antecedentes prehispánicos de Ingeniería Geotécnica. Hoy sabemos que los aztecas hincaban pequeños pilotes para mejorar la estabilidad de los templos que existieron en lo que hoy llamamos Centro Histórico de la Ciudad de México. Se sabe también de la colaboración que brindaron técnicos aztecas a los españoles que comenzaron a erigir edificios hispánicos, debido a que se encontraron con un suelo difícil y sobre el cual no tenían experiencia previa.

Modernamente se acepta como fundador de la Mecánica de Suelos al Dr. Karl Terzaghi, quien en alguna ocasión opinó que la Ciudad de México es el paraíso de la Mecánica de Suelos. En México a principios de este siglo dos hombres se erigieron como Ingenieros Geotécnicos sobresalientes: Roberto Gayol y José A. Cuevas.

El reconocimiento internacional que se da a la Ingeniería Geotécnica Mexicana, en mucho se debe al programa de construcción de presas que propuso el gobierno mexicano y a jóvenes entusiastas que aceptaron el reto de estudiar al lado de hombres tan prominentes como Terzaghi y Casagrande, para posteriormente intentar soluciones a los variados problemas que en este campo se presentaban en nuestro país. Basta pronunciar nombres como Leonardo Zeevaert, Nabor Carrillo, Raúl J. Marshall, Eulalio Juárez Badillo, Daniel Reséndiz, Raúl Flores Berrones, etcétera.

Algunas obras monumentales que muestran la gran capacidad de los ingenieros geotécnicos mexicanos, pueden ser la cimentación de la Torre Latinoamericana, la solución de diversos problemas que permitieron la construcción de la presa Chicoasén (la más alta en su tipo de América), el drenaje profundo de la Ciudad de México, por no alargar más la lista.

La Ingeniería Geotécnica Mexicana ha ayudado a resolver y en otros casos a controlar, algunos problemas de interés nacional, como son el hundimiento regional de la Ciudad de México, la preservación de monumentos históricos, etcétera.

Estudios e investigaciones realizados

1. Estudios de contaminación atmosférica en la Ciudad de México. El estudio consistió en adaptar y validar modelos de dispersión atmosférica, con el fin de asegurar la reproducción adecuada en modelos de simulación de las condiciones contaminantes del Valle de México. DEPFI. 1991.
2. Control de emisiones contaminantes por fuentes móviles. El objetivo de la investigación fue el de desarrollar dispositivos mecánicos en fuentes móviles que reduzcan sus emisiones contaminantes. DEPFI. 1988.
3. Diseño de dispositivos electromecánicos para el sistema METRO. DEPFI. 1989.
4. Investigación del comportamiento estático y dinámico de las arcillas de la Ciudad de México. Investigar los efectos de los sismos en las arcillas de la Ciudad de México. DEPFI.
5. Tratamiento de aguas residuales. La investigación tiene por objetivo el diseño y construcción de un reactor anaeróbico que depure aguas residuales. DEPFI. 1993.
6. Compilación del acervo cartográfico y fotogramétrico de la delegación Álvaro Obregón. El objetivo de este trabajo fue el de compilar, depurar y clasificar la documentación cartográfica existente sobre el territorio de la delegación Álvaro Obregón como base para la ejecución de diversos estudios. (DAO). DICTYG. 1993-1994.
7. Análisis de la evolución morfológica del paisaje en el territorio de la delegación Alvaro Obregón. Investigación. El objetivo del estudio fue el de reconstruir imágenes del paisaje con los respectivos avances en el minado del terreno y sus recubrimientos artificiales para los años de 1954, 1970, 1984 y 1991. DICT. 1993-1994.
8. Estudio geofísico para detección de cavidades en zonas minadas y zonas de relleno inestables en la delegación Álvaro Obregón. Objetivo: Identificar desde la superficie del terreno minas ocultas en el subsuelo. DICT. 1993-1994.
9. Verificación de campo de zonas de riesgo y levantamiento geológico estratigráfico del área de la delegación Álvaro Obregón. El estudio tuvo por objetivo jerarquizar por zonas de riesgo potencial de colapso, el terreno de la DAO, de acuerdo a la disposición de las capas arenosas minadas profusamente desde la parte media de la década de los cuarenta. DICT. 1993-1994.
10. Revisión del esquema hidrogeológico y su relación con las zonas de alto riesgo de la delegación Álvaro Obregón. El estudio describe los mecanismos de infiltración del agua de lluvia y de desechos domésticos de asentamientos irregulares en las minas sepultadas y su consecuente reblandecimiento y derrumbe. DICT. 1993-1994.
11. Control topográfico de las zonas de alto riesgo en la delegación Álvaro Obregón. Apoyo en el dimensionamiento del terreno para la ejecución de los demás trabajos. DICTYG. 1993-1994.
12. Estudio de métodos de fortificación de minas en la delegación Álvaro Obregón. Adecuar a las características geológicas del terreno, los métodos más idóneos para la fortificación de minas sepultadas. DICT. 1993-1994.
13. Levantamiento de túneles de minas antiguas y cálculo de volúmenes de cavidades en la delegación Álvaro Obregón. Señalar a la DAO, los volúmenes necesarios para el relleno de minas específicas. DICT. 1993-1994.
14. Diseño de puentes. Investigación sobre el comportamiento de puentes sobre apoyos de diversa naturaleza. DEPFI. 1991.
15. Control de residuos sólidos. El objetivo del estudio es la identificación y evaluación de los impactos de estos residuos en el entorno urbano. DEPFI.

16. Aplicaciones de simulación computacional. El objetivo de esta investigación es el desarrollo de modelos para la determinación de movimientos de viento y de transporte de contaminantes en el Valle de México. DEPEFI.
 17. Estudios geofísicos para detección de cavidades y zonas de rellenos inestables en la delegación Álvaro Obregón. Segunda parte. Se investiga desde la superficie la posible ocurrencia de minas sepultadas y taludes artificiales. DICT. 1994.
 18. Ubicación de taludes y áreas de riesgo por asentamientos urbanos en lechos de drenaje natural de cañadas en la delegación Álvaro Obregón. El objetivo del estudio es identificar taludes inestables en lechos de ríos actualmente poblados por asentamientos irregulares. DICT. 1994.
 19. Proyecto de reordenación urbana en las zonas de infiltración natural de agua al subsuelo en la delegación Álvaro Obregón. Segunda parte de la Revisión del Esquema Hidrogeológico. El estudio tiene por objetivo orientar el crecimiento urbano de la DAO hacia zonas de rocas impermeables y donde no interfieran la recarga natural de los mantos acuíferos. DICT. 1994. 1994.
 20. Caracterización geológica de las zonas minadas de alto riesgo en la delegación Álvaro Obregón. Ilustrar gráficamente en un mapa del terreno delegacional las zonas potenciales de alto riesgo por la ocurrencia de minas sepultadas, taludes inestables o cauces de ríos obstruidos artificialmente. DICT. 1994
 21. Levantamiento de túneles en minas antiguas y cálculo de volúmenes de cavidades. Delegación Álvaro Obregón. Segunda parte. DICT. 1994
 22. Proyecto de integración de resultados de los estudios técnicos realizados para la delegación Álvaro Obregón. Integrar en un documento los resultados y alcances sobresalientes de los estudios realizados en la DAO. DICT. 1994
 23. Riesgo volcánico en el sur de la Ciudad de México. La investigación tiene por objetivo evaluar la posibilidad de un nuevo evento volcánico en el sur de la Ciudad de México y su impacto en esta porción de la Ciudad. DICT. 1994-1995.
 24. Estudio paleomagnético, estratigráfico e hidrogeológico del acuitardo de Tláhuac, D.F-Chalco, México. El estudio tuvo por objetivo conocer la permeabilidad superficial del suelo lacustre ubicado entre Tláhuac y Chalco, como base para futuras investigaciones encaminadas a la preservación de ese importante corredor propuesto para ser designado reserva ecológica. DICT. 1990.
 25. Manual de Autoconstrucción. DICTYG. 1985.
 26. Apuntes sobre estructura de pavimentos. DICTYG. 1993.
 27. Manual de excavaciones. DICTYG. 1992.
 28. Aplicación a las normas técnicas complementarias para diseño y construcción de cimentaciones DICTYG. 1991.
 29. Participación activa en el peritaje de innumerables inmuebles de la Ciudad, en los días subsiguientes al sismo del 19 de septiembre de 1985.
- DICTYG. División de ingeniería Civil Topográfica y Geodésica.
 DICT. División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra.
 DEPEFI. División de Estudios de Posgrado.

Áreas de investigación

Las líneas de investigación que la Facultad de Ingeniería ha manejado en estudios sobre la amplia problemática de la Ciudad de México quedan inscritas en los siguientes campos del conocimiento.

Geología básica. Se refiere al conocimiento del origen de las rocas, su disposición espacial, las formas que dan lugar sobre el terreno y la evolución de una determinada región.

Geotecnia. Conjunto de disciplinas que tienen como objetivo la construcción de una obra. Las disciplinas son: Geología Aplicada, Mecánica de Suelos y Mecánica de Rocas.

Hidrogeología. Rama de la Geología que comprende la exploración del agua subterránea, el estudio de las propiedades hidrodinámicas de las rocas que la contienen, los mecanismos de flujo hacia las captaciones naturales o artificiales y su calidad química.

Ingeniería sanitaria y ambiental. Estudia lo relacionado al drenaje, abastecimiento de agua potable, impacto ambiental, etcétera.

Geología urbana. Estudia la composición, alteración, estabilidad o inestabilidad de laderas de ríos y arroyos, lomas, cauces de ríos o arroyos y volcanes, entre otras formas del terreno, ubicados dentro de ciudades con el fin de prevenir desastres geológicos y su consecuente afectación a núcleos de población. Dentro de estos últimos se citan, a guisa de ejemplos, el desgajamiento de cerros, avalanchas de lodo, derrumbe de minas sepultadas y desprendimiento de taludes inestables, entre otros.

Geología ambiental. Estudia aquellos fenómenos que pueden alterar en un momento dado el medio ambiente como son la erupción de un volcán, el descontrol de un pozo petrolero, la sobreexplotación de acuíferos y su correspondiente manifestación en la superficie del terreno en forma de grietas, etcétera.

Cimentaciones. Estudia el diseño y construcción del apoyo de las edificaciones, así como la recimentación de las estructuras dañadas.

Cartografía geológica. Es el conjunto de estudios y operaciones científicas y técnicas que intervienen en la realización y utilización de mapas geológicos. Los mapas geológicos son una representación gráfica de las rocas, formas y rasgos de un terreno determinado.

Geofísica. Este rubro comprende las exploraciones del subsuelo hechas desde la superficie. Por medio de instrumentos y la aplicación de diversos métodos, pueden localizarse desde la superficie minas sepultadas a decenas de metros de profundidad.

Fortificación de zonas minadas. Abarca la serie de estudios tendientes a seleccionar para cada obra en particular el ademe o relleno más conveniente para la estabilidad del terreno que le sobreyace.

Finalmente, es oportuno señalar que existen algunos temas muy concretos sobre la Ciudad, que no han sido estudiados de manera formal, como son:

1. Sobreexplotación, recarga y contaminación de los acuíferos de la Cuenca de México. Hidrogeología.
2. Riesgo geológico de zonas minadas, de asentamientos humanos en zonas inestables, de riesgo sísmico y volcánico. Riesgo geológico y Geología Urbana.
3. Identificación de sitios geológicamente apropiados para la construcción de rellenos sanitarios. Geología Básica, Geología Ambiental, Hidrogeología e Hidrogeoquímica.
4. Identificación de sitios geológicamente apropiados para el depósito de desechos tóxicos industriales. Geología Básica, Geología Ambiental, Hidrogeología e Hidrogeoquímica.
5. Interacción dinámica suelo-estructura. Geotecnia.
6. Interacción estática suelo-estructura. Geotecnia.
7. Comportamiento dinámico del suelo. Geotecnia.
8. Deformaciones en suelo. Geotecnia.
9. Consumos reales de agua potable. Ingeniería Sanitaria.
10. Funcionamiento real de las redes de agua potable. Ingeniería Sanitaria.
11. Funcionamiento del alcantarillado en las diversas zonas de la Ciudad. Ingeniería Sanitaria.
12. Métodos o procedimientos aplicados a la Ciudad que permitan diseñar y calcular de manera óptima las ampliaciones de las redes de alcantarillado o agua potable. Ingeniería Sanitaria.

Publicaciones

Revistas

Ing. Mario Benhumea León. "Criterios de seguridad para prevención de daños por voladuras en edifi-

caciones en la Ciudad de México". En *Revista de Ingeniería*, vol. LXIII, febrero-abril 1993.

"Modelo geofísico del subsuelo de la zona metropolitana de la Cuenca de México". En *Revista de Ingeniería*, vol. LXIV, enero-marzo 1993.

Manuales

Manual de Autoconstrucción. Coordinador de autores: Ing. Marco Aurelio Torres H. 1985.

Tesis

Ingeniería Civil

Campos R., Floicel. *Algunos aspectos en el proyecto y construcción del desvío y obras conexas de las tuberías de abastecimiento de una de las zonas afectadas por el METRO*. 1982.

Ortiz G., Bertha E. y Roxana M. Ortiz V. *Aprovechamiento de agua potable para la Ciudad de México, de la Cuenca de Oriente*. Puebla. 1986.

Becerril F., José y Alberto R. Orrín G. *Descripción del abastecimiento de agua potable de Ciudad Universitaria y recomendaciones para la optimización de los tiempos de bombeo*. 1981.

Becerril N., Héctor R. *Proyecto de abastecimiento de agua potable a la zona de Mixcoac en la Ciudad de México*. 1957.

Díaz N., Gerardo y Vázquez Mellado. *Problemática de los sistemas hidráulico y sanitario en la delegación de Xochimilco*. 1987.

Oliva P., José L. *Aguas residuales en el Distrito Federal*. 1988.

Betancourt G., Héctor. *Análisis del sistema primario de drenaje del Distrito Federal*. 1987.

González R., Leonardo. *Aspectos generales de los sistemas de alcantarillado en la Ciudad de México*. 1990.

Chavel O., Pablo. *Diseño y construcción de túneles en las zonas lacustres para el drenaje profundo de la Ciudad de México*. 1990.

Lesser H., Bernardo. *Modelo de simulación del sistema principal de drenaje del D.F.* 1983.

Vázquez H., José S., *Proceso constructivo de túnel para drenaje profundo de la Ciudad de México, interceptor oriente-sur tramo L3IOS-L2IOS*. 1992.

Morales L., Abelino y Manuel C. Hernández. *Sistema de desazolve en la red primaria y secundaria del drenaje de la Ciudad de México*. 1992.

Molina, Jorge F. F. *Algunos aspectos de deterioro ambiental en el Bosque de Chapultepec*. 1979.

Hernández T., Raúl. *Contaminación atmosférica en la zona metropolitana de la Ciudad de México*. 1993.

Sylvir France C. M., Lefebvre Boulé. *Estudio del sedimentador del proceso de lodos activados de la planta de tratamiento de Ciudad Universitaria*. 1985.

Ruiz V., José A. *Evaluación de factibilidad para sustituir aire por oxígeno puro en el proceso biológico de las plantas de tratamiento de aguas residuales, Planta Cerro de la Estrella*. 1991.

Ayala S., María del Carmen. *Estudio de la potabilidad del agua en diferentes unidades del IMSS en el Distrito Federal y los Estados de México y Morelos*. 1981.

Roca E., Luis M. *Construcción de rellenos sanitarios, una solución al problema actual de la basura en México*. 1989.

Oviedo H., Esteban. *Influencia de las características de las arcillas y factores operacionales, en el diseño y comportamiento del relleno sanitario "Bordo Poniente"*. 1992.

Uribe E., Salvador. *Los rellenos sanitarios como parte del manejo de los desechos sólidos en México*. 1980.

González M., Gilberto M. *Proyecto de un relleno sanitario en Santa Catarina, D.F.* 1985.

Rul., José A. *Proyecto de una estación de transferencia de desechos sólidos en la delegación Gustavo A. Madero (zona norte).* 1992.

Roldán., Jorge A. *Interacción suelo-estructura en estaciones acelerográficas ubicadas en el Distrito Federal.* 1991.

Virruete A., Fortenoy. *Repercusiones del nuevo reglamento de construcciones para el D.F. de 1987 en las prácticas constructivas.* 1992.

Ingeniería Geológica

Macías González, Héctor L. *Hidrogeología de las cuencas de los ríos Cuautitlán, Tepetzotlán y Hondo en el Valle de México.* 1967.

Maya C., Verónica. *Estudio paleomagnético, estratigráfico e hidrogeológico del acuitardo de Tláhuac-Chalco, Méx.* 1990.

Sánchez Rojas, Luis E. *Estratigrafía relativa a detalle de la Formación Tarango, al poniente de la Ciudad de México.* 1987.

Ortiz F., Narciso. *Aplicación de la Geotecnia a problemas de cimentación en zonas minadas.* 1989.

Ramírez E., Gustavo W. *Variaciones de la presión de poro en el acuitardo lacustre de Tláhuac-Chalco.* 1995.

Vargas C., Gustavo. *Conductividad hidráulica de los sedimentos lacustres de Tláhuac-Chalco.* 1995.

Vázquez J., María Elena. *Una nueva metodología a emplear en la evaluación de zonas de infiltración de agua al subsuelo en el Parque Ecológico de la Ciudad de México.* 1995.

Informes Técnicos (sin publicar)

Macías González, Héctor L. Ing., Alma Silvia Romero Estrada, Tesista. *Revisión del Esquema Hidrogeológico de la Delegación Álvaro Obregón.* 1993.

Macías González, Héctor L. Ing., Ing. Claudia C. Mendoza R. y Tesista María Elena Vázquez J. *Reordenación urbana en las zonas de infiltración natural de agua al subsuelo en la delegación Álvaro Obregón.* 1994.

Moreno P., Gabriel Ing., Ing. Héctor Sanginés G. *Manual de Excavaciones.* 1992.

Moreno P., Gabriel Ing., e Ing. Francisco Zamora Millán. *Aplicación de las normas técnicas complementarias para diseño y construcción de cimentaciones.* 1990.

Campos M., Emiliano y Gilberto Silva Romo. *Verificación de campo de las zonas de riesgo y levantamiento geológico de la delegación Álvaro Obregón.* 1993.

Campos M., Emiliano, Gilberto Silva R., Luis A. Tapia C. y José Luis Arcos. *Caracterización geológica de las zonas minadas de alto riesgo de la delegación Álvaro Obregón.* 1993.

Estudio geofísico para detección de cavidades en zonas minadas y zonas de relleno inestables en la delegación Álvaro Obregón. 1993-1994.

Estudios geofísicos para detección de cavidades y zonas de relleno inestables en la delegación Álvaro Obregón. 1994.

Ubicación de taludes y áreas de riesgo por asentamientos urbanos en lechos de drenaje natural de cañadas en la delegación Álvaro Obregón. 1994.

Del Valle T., Enrique Ing. *Integración de los estudios técnicos realizados en la delegación Álvaro Obregón.* 1994.

Rojas C., Rosa María, Tesista, Ing. Gustavo Camacho O. e Ing. Luis A. Tapia C. *Estudios de métodos de fortificación de minas en la delegación Álvaro Obregón.* 1993-1994.

Rojas C., Rosa María; Villareal, Edgar, Tesistas; Becarios Marco A. Olvera y José M. De La Cruz R. Ing. Gustavo Camacho O. *Levantamiento de túneles de minas antiguas y cálculo de volúmenes de cavidades en la delegación Álvaro Obregón.* 1994.

Fuentes de financiamiento

1. Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería (SEFI).
2. Departamento del Distrito Federal.
3. Delegación Álvaro Obregón.

Instituciones con las que se mantiene comunicación

Departamento del Distrito Federal

1. Las 16 delegaciones políticas.
2. Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica.
3. Dirección General de Obras Públicas.
4. Dirección General de Servicios Urbanos.
5. Dirección General de Reordenamiento Urbano y Ecología.
6. Servicio de Transporte Eléctrico.
7. Comisión de Vialidad y Transporte Urbano.

Comisión Nacional del Agua

1. Gerencia de Aguas Subterráneas.
2. Gerencia de Prospección Geohidrológica.

Instituto de Geofísica. UNAM.

Instituto de Ingeniería. UNAM.

Fundación Javier Barros Sierra A.C.

Centro Nacional de Prevención de Desastres. Secretaría de Gobernación.

Asignaturas que se imparten relacionadas con los estudios sobre la ciudad

1. Geología aplicada a la Ingeniería Civil.
2. Geohidrología.
3. Topografía general y prácticas.
4. Fotogeología.
5. Geomorfología.
6. Estratigrafía.
7. Cimentaciones.
8. Mecánica de suelos.

9. Impacto ambiental.
10. Sistemas de alcantarillado.
11. Abastecimiento de agua potable.
12. Sistemas de transporte.
13. Tratamiento de aguas residuales.
14. Recursos y necesidades de México.
15. Interpretación de cartas.
16. Manejo de residuos sólidos.

Cursos relacionados con estudios sobre la ciudad

1. Tratamiento de afluentes.
2. Programación y control de obras.
3. Tratamiento de aguas residuales municipales, industriales y reusos.
4. Geología ambiental.
5. Instalaciones hidráulicas sanitarias y de gas para edificios.
6. Diseño y construcción de pavimentos I.
7. Evaluación del impacto ambiental.
8. Diseño y construcción de pavimentos II.
9. Supervisión de obras.
10. Diseño y construcción de cimentaciones.
11. Curso básico de protección civil.
12. Curso internacional de Ingeniería Sísmica.
13. Curso internacional de Ingeniería Geológica aplicada a obras superficiales y subterráneas.
14. Curso internacional de Geohidrología y contaminación de acuíferos.

Diplomados, especialidades y maestrías

Para la capacitación de egresados, la Facultad ofrece cursos cortos, diplomados, especializaciones, maestrías y doctorados. Los dos primeros a través de su División de Educación Continua (DEC) y los tres últimos por medio de la División de Estudios de Posgrado (DEPFI)

La DEC ofrece para el programa de 1995, numerosos tópicos relacionados con la Ciudad, como son:

Programación y control de obras

– Edificación.

- Instalaciones hidráulicas sanitarias y de gas para edificios.
- Tratamiento y potabilización de agua.
- Planeación y programación de obras.
- Evaluación del impacto ambiental.
- Diseño y construcción de pavimentos.
- Laboratorio de mecánica de suelos.
- Cursos de protección civil.

Los diplomados y cursos internacionales son módulos de más de 150 horas de clase y abarcan a más de un curso específico. Los diplomados que guardan relación con las diversas problemáticas de la Ciudad son:

- Telecomunicaciones.
- Ingeniería sísmica.
- Geología aplicada a obras subterráneas y superficiales.
- Construcción.
- Contaminación de acuíferos.
- Instalaciones eléctricas e industriales para edificios.
- Mecánica de suelos.
- Ingeniería de aeropuertos.
- Impacto ambiental.

En la DEPEI, que es el posgrado en ingeniería más grande en el nivel nacional, se ofrecen las especializaciones de:

- Construcción.
- Instalaciones eléctricas.
- Instalaciones mecánicas.
- Ingeniería sanitaria.

La apertura de nuevas áreas de especialización es más flexible, en comparación con maestrías o doctorados. Se genera la pertenencia de su creación a partir de la demanda de la sociedad a través de organismos públicos o privados. La duración promedio es de un año para alumnos de tiempo completo.

Para el caso de maestrías o doctorados, se ofrece el grado de doctor en los siguientes campos:

- Ambiental.
- Eléctrica.
- Hidráulica.
- Estructuras.
- Mecánica de suelos.

Para el grado de maestría se ofrecen los campos de:

- Construcción.
- Aprovechamientos hidráulicos.
- Transporte.

Antecedentes

Con el nombre de Escuela Nacional de Ciencias Químicas y como primera institución educativa en el país en ese campo, fue inaugurada en 1916 en el pueblo de Tacuba, siendo su primer director Juan Salvador Agraz. Se trasladó a Ciudad Universitaria en 1956. Elevada al rango de Facultad, ofrece estudios de maestría y doctorado desde 1965. Actualmente cuenta con más de 1 100 profesores, de ellos 50 con especialización, 260 con maestría y 180 con doctorado; 220 son profesores de carrera y el resto posee amplia experiencia en diversos campos de la industria y el quehacer profesional.

Ofrece cinco carreras a nivel licenciatura: Ingeniería Química, Química, Química Farmacéutica Biológica, Química de Alimentos e Ingeniería Química Metalúrgica. Su profesorado contribuye a formar a 40% de los graduados de maestrías y doctorados en química del país y mantiene programas de educación continua.

Las líneas de investigación son altamente especializadas; no imparte materias en temas específicos de urbanismo o problemas de Ciudad sin embargo, puede contribuir, en el campo químico, al estudio, análisis y solución de ciertos aspectos de las grandes poblaciones.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

Los temas relacionados con el funcionamiento de las ciudades que se han tratado y pueden estudiarse en la Facultad de Química son, en forma no exhaustiva:

- Medio ambiente y contaminación
- Seguridad y riesgos
- Tratamiento de aguas
- Materiales
- Transporte (motoquímica)
- Alimentos y fármacos
- Preservación y conservación de monumentos

Facultad de Química

Áreas de investigación

Desde hace varios años y hasta la fecha se ha colaborado con el Departamento del Distrito Federal, mediante convenios de asesoría técnico-académica, en problemas de agua y ambientales en general, en específico con las Direcciones de Ecología y Operación Hidráulica. En este momento es responsable de esos proyectos la Dra. Liliana Saldívar del Departamento de Química Analítica.

Por otra parte, la propia Facultad tiene un Programa de Ingeniería Química y Química Ambiental (PIQYQA) que se aboca a investigaciones y solución de problemas presentados externamente, en este campo.

Publicaciones

Libros

Fernández Flores, Rafael (Coord.). *La Química en la Sociedad*. México. Facultad de Química. 1994.

Revistas

Los investigadores de la Facultad de Química publican sus artículos prácticamente en todas las revistas científicas, gremiales y de divulgación del campo de la química.

Antecedentes

El 27 de febrero de 1973 se aprobó la creación de la Facultad de Psicología (FP), antes denominado Colegio de Psicología, separándose de la Facultad de Filosofía y Letras, iniciando su vida autónoma y de gran auge para la Psicología Moderna, contando con el Dr. Luis Lara Tapia como su primer director, nombrado por la Junta de Gobierno de la UNAM.

A principios de la década de los ochenta se forma el Grupo de Trabajo en Psicología Ambiental, enfocado al desarrollo de esta nueva área de la Psicología orientada hacia el análisis de las interacciones de las experiencias y acciones humanas con aspectos pertinentes del medio sociofísico.

Como producto terminal de este Grupo de Trabajo, conformado por el Dr. Serafin Mercado, el Mtro. Javier Urbina, los Maestros Patricia Ortega, María Montero y Víctor Coreno, se creó la Maestría en Psicología Ambiental el 22 de marzo de 1988, siendo su objetivo general el formar recursos humanos de alto nivel capaces de analizar, diagnosticar, prevenir y resolver problemas y necesidades sociales de relevancia nacional en el ámbito de las interacciones de la gente con su entorno natural y construido, mediante la impartición de un programa de estudio cuyas orientaciones académicas cubren aspectos sobre metodología científica, profundización conceptual, investigación generada dentro del área psicoambiental y aplicación a problemas atingentes.

La Maestría en Psicología Ambiental es la primera en su tipo en Hispanoamérica y desarrolla investigaciones sobre una amplia gama temática, siendo el tema de las ciudades uno de los más abordados, tanto por sus investigadores como por sus alumnos.

Por otra parte, también en la División de Estudios de Posgrado, se encuentran el Doctorado y la Maestría en Psicología Social, dentro de los cuales los aspectos urbanos asociados a problemas de comportamiento social o de grupos representan uno de los aspectos centrales en la docencia, así como una de sus principales líneas de investigación.

Facultad de Psicología

Aportaciones más importantes de estudios sobre la ciudad

El área de Psicología Ambiental ha realizado aportaciones importantes de carácter teórico y aplicado para el estudio de las grandes ciudades, a través de sus publicaciones y de su quehacer cotidiano en la docencia del posgrado, como son:

1. El analizar todos los factores que intervienen en la interacción del hombre con su ambiente, para poder diseñar y planificar las ciudades de acuerdo con la evaluación de todos los factores, razón por la cual se considera su carácter multidisciplinario.
2. Uno de los factores más relevantes es el del hombre y su comportamiento en el entorno urbano, como centro de atención para cualquier análisis, diagnóstico, intervención, evaluación o prevención ambiental.
3. La educación o modificación de la conducta humana en grandes ciudades considera no sólo que existe una relación entre ambos factores, sino también que la relación anida en la estabilidad y la consistencia de las respuestas humanas al medio físico.
4. La Psicología Ambiental ofrece no sólo un bagaje metodológico, sino también un cuerpo conceptual y empírico para la comprensión de las relaciones entre la conducta y experiencia humana en su estudio de las ciudades.

5. Finalmente, considera importante el estudio de la conjunción de aproximaciones unitarias y globales, en las que se percibe a la gente simultáneamente como actor y receptor de las modificaciones ambientales; y se enfatiza el análisis de las motivaciones del comportamiento relevante en las grandes ciudades, de la adopción de actividades y acciones constructivas o negativas, de la forma en la que el sujeto percibe y conoce su ciudad y de las reacciones afectivas que este medio establece, concibiendo a la ciudad como el macroentorno en el que se genera la mayor parte de la actividad humana y los fenómenos sociales.

Proyectos de investigación

1. Motivación de y a las grandes ciudades: Se obtuvieron indicadores cuantitativos sobre los factores de arraigo y atracción de la Ciudad de México en relación con la provincia y con determinadas ciudades del interior de la República Mexicana.
2. Estresores ambientales urbanos: Detección de estresores ambientales urbanos en áreas urbanas y suburbanas de la Ciudad de México, así como sus efectos y formas de enfrentamiento que desarrollan los habitantes de la Ciudad.
3. La vivienda urbana y su habitabilidad: Se ha desarrollado un modelo de habitabilidad de la vivienda y sus principales dimensiones como son el control, el placer y la activación que se producen como elementos de satisfacción residencial en la vivienda urbana.
4. Aspectos psicosociales en centros urbanos: Con énfasis en aspectos de cultura y personalidad, reproducción humana, relaciones de pareja, familia urbana, violencia y victimización urbana y etnopsicología del mexicano.

Convenios de colaboración

Cabe hacer notar que la FP ha establecido diversos convenios, de entre los que destacan los acordados con el Sistema Nacional DIF desde 1991, con objeto de desarrollar investigación nacional sobre adolescencia urbana y los factores psicológicos asociados a:

1. Pandillerismo.
2. Drogadicción.
3. Relaciones familiares.
4. Relaciones sexuales.
5. Relaciones de amistad.
6. Relaciones escolares.

Actualmente, se enfoca al desarrollo de investigación en:

1. Familia urbana.

Publicaciones

Libros

Mercado, S., Ortega, P., Luna, G. y Estrada C. *Habitabilidad de la vivienda urbana*. México. FP, PUEC, DGAPA-UNAM. 1995. P.C. 187.

Revistas

- *Revista Mexicana de Psicología*
- *Revista de Psicología Social y Personalidad*
- *Revista de Cultura Psicológica*
- *Investigación Psicológica* (antes *Acta Psicológica Mexicana*)
- *Investigación y Enseñanza en Psicología*

Bustos, M. "Un modelo para el estudio de la conducta pro-ambiental". En *La Psicología Social en México*, vol. I. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1986. págs. 159-163.

Coreno, V. y Chavarría, J. "Propuesta interdisciplinaria de un plan piloto de reordenación urbana, después del sismo del 19 de septiembre de 1985, en la Ciudad de México". En *La Psicología Social en México*, vol. I. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1986. págs. 187-193.

Coreno, V. "User participation in housing and neighborhood design after a natural disaster: the case of the earthquake in Mexico city". En *EDRA 19. People's Needs/Planet Management Paths to Co-existence*. D. Lawrence, R. Haba, A. Hacker. y D. Sherrod (Eds.). Pomona, California. EDRA. 1988. 343.

- Flores, M., Díaz-Loving, R. y Rivera, S.** "Midiendo agresión en la cultura mexicana". En *La Psicología Social en México*, vol. I. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1986. págs. 523-526.
- García, B. et al.** "Desarrollo de un programa de entrenamiento en simulacros de evacuación para centros escolares". En *La Psicología Social en México*, vol. I. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1986. págs. 443-339.
- Giraudan, M. y Pick, S.** "Encuesta de opinión sobre el aborto inducido y su despenalización en la Ciudad de México". En *La Psicología Social en México*, vol. IV. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1992. págs. 437-442.
- López, C., Velázquez, M. y Rivera, S.** "Actitud frente al consumo de tabaco en estudiantes de secundaria del D.F.". En *La Psicología Social en México*, vol. IV. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1992. págs. 155-161.
- Medina, J. y De la Rosa, C.** "Imagen de países en la zona metropolitana de la Ciudad de México". En *La Psicología Social en México*, vol. III. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1990. págs. 44-49.
- Medina-Mora, M. et al.** "Factores asociados con el inicio en el consumo de las drogas, resultados de una encuesta nacional". En *La Psicología Social en México*, vol. III. México. Asociación Mexicana de Psicología Social, 1990. págs. 214-218.
- Mercado, S. et al.** "Evaluación psicosocial de la vivienda". En *Documento interno* de INFONAVIT. 1991. 28 págs.
- Montero, M.** "Evaluación de la satisfacción residencial en viviendas de interés residencial". En *La Psicología Social en México*, vol. I. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1986. págs. 164-170.
- Montero, M.** "Exploración del significado connotativo y denotativo del concepto calidad de vida". En *La Psicología Social en México*, vol. III. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1990. págs. 183-187.
- Montero, M.** "Residencial satisfaction in low interest housing in Mexico city". En *EDRA 22. Healthy Environments*. Urbina, J., Ortega, P. y Bechtel, R. (Eds). Oklahoma. EDRA. 1991. págs. 68-74.
- Montero, M. y Saldaña, J.** "Evaluación de estilos de afrontamiento ante el hacinamiento intravivienda en una muestra de adolescentes mexicanos de clase baja". En *La Psicología Social en México*, vol. IV, México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1992. págs. 277-282.
- Mota, G. et al.** "Avances del plan de investigación-intervención del desarrollo del niño en Ciudad Netzahualcóyotl". En *La Psicología Social en México*, vol. I. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1986. págs. 438-442.
- Ortega, P. y Urbina, J.** "Surgimiento y desarrollo de la Psicología Ambiental en México". En *La Psicología Social en México*, vol. I. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1986. págs. 148-154.
- Pick, S. et al.** "Estudio preliminar sobre SIDA y enfermedades sexualmente transmisibles en farmacias de la Ciudad de México". En *La Psicología Social en México*, vol. III. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1990. págs. 310-315.
- Reid, A. et al.** *El módulo social de la vivienda*. México. Fondo de la Vivienda del ISSSTE. 1977.
- Reid, A. y Aguilar, M.** "Barrio y vida cotidiana: una experiencia en la reconstrucción de la vivienda". En *Procesos Rurales y Urbanos en el México Actual*. México. UAMIZ. 1991.
- Reid, A.** "Environmental Design, Poverty and Empowerment: Opening up New Spaces". En *EDRA 22. Healthy Environments*. J. Urbina, P. Ortega y R. Bechtel (Eds.). Oklahoma. EDRA. 1992.
- Reyes, I.** "Actitudes hacia el SIDA en jóvenes universitarios". En *La Psicología Social en México*, vol. III. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1990. págs. 316-319.

- Ribes, E.** "Some measurement scales for public housing and urban development". En *Helping in the community*. G. Martin y G. Osborne (Eds.). New York. Plenum. 1980. págs. 169-180.
- Saldívar, G., Ramos, L. y Saltijeral, M.** "Inseguridad percibida en mujeres de la Ciudad de México: comparación entre nivel socioeconómico, edad y ocupación". En *La Psicología Social en México*, vol. IV. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1992. págs. 347-352.
- Saldívar, G., Ramos, L. y Saltijeral, M.** "Inseguridad percibida y estilo de vida en mujeres urbanas con y sin actividad fuera del hogar". En *La Psicología Social en México*, vol. V. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1994. págs. 221-226.
- Saltijeral, M., Ramos, L. y Saldívar, G.** "Imagen de la policía y el miedo a la victimización en los habitantes de la Ciudad de México". En *La Psicología Social en México*, vol. V. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1994. págs. 210-247.
- Silva, R. y Díaz-Guerrero, R.** "Premisas histórico socioculturales de Díaz-Guerrero aplicadas a estudiantes preparatorianos de la Ciudad de México en 1991". En *La Psicología Social en México*, vol. IV. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1992. págs. 323-327.
- Urbina, J. y Ortega, P.** "El estudio de las interacciones ambiente-comportamiento en México: evolución y perspectivas". En *La investigación del comportamiento en México*. Colotla, V. (Comp). México. UNAM. 1991. págs. 371-388.
- Urbina, J. y Ortega, P.** "Surgimiento y desarrollo de la Psicología Ambiental en México". En *La Psicología Social en México*, vol. I. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1986. págs. 148-154.
- Urbina, J., Mercado, S. y Ortega, P.** "Posibilidades y limitaciones de la aplicación de la Psicología Ambiental: el caso de México". En *Memorias del XXIII Congreso Internacional de Psicología*, vol. II. México. 1984. págs. 331-332.
- Urbina, J., Mejía, M. y Rodríguez, Y.** "Psychological Needs in Housing: an Evaluation of Noise and Privacy in the Largest Low income Housing Complex in Mexico". En *EDRA 22. Healthy Environments*. J. Urbina, P. Ortega y R. Bechtel (Eds.). Oklahoma. EDRA. 1991. págs. 76-80.
- Urbina, J., Ortega, P. y R. Bechtel (Eds.).** *EDRA 22. Healthy Environments*. Oklahoma. EDRA. 325 págs.
- Urbina, J.** "Conceptos psicológicos para un programa de educación ambiental eficiente". En *Memoria del I Coloquio de Ecología y Educación Ambiental. Concepciones, Perspectivas y Experiencias*. México. CESU, UNAM-SEDUE. 1988a. págs. 239-242.
- Valadez, A. y Vaquero, J.** "Estrés ambiental: un estudio de la Ciudad de México". En *La Psicología Social en México*, vol. IV. México. Asociación Mexicana de Psicología Social. 1992. págs. 398-403.

Artículos en revistas

Aguilar, M. y Reid, A. "Psicología social del turismo". En *Turismo y tiempo libre*. Ciudades, 23. 1994. págs. 19-23.

Álvarez, G., Russo, S. y Ramírez, M. "De cómo perciben los niños la ciudad". En *Comunidad Conacyt*, VIII, 136-137. 1982. págs. 84-86.

Álvarez, G., León, R. y Rivero, F. "Cómo percibieron y dibujaron 8,262 niños la Ciudad de México en los años de 1983, 1985 y 1987". En *Acta Psicológica Mexicana*, IV, 1989. págs. 64-74.

Álvarez, G. et al. "¿Para los niños es la Ciudad de México algo más que la suma de sus partes?". En *Revista de Cultura Psicológica*, 3, (1). 1994. págs. 8-11.

Andrade, P. "Relación padres-hijo y locus de control: el caso de México". En *Revista de Psicología Social y Personalidad* 3, 2. 1987. págs. 11-24.

Berenson, S. et al. "Prácticas del uso de alcohol entre jóvenes estudiantes de la Ciudad de México. (Varia-

- ciones por género)". En *Revista de Cultura Psicológica*, 3, (1). 1994. págs. 23-25.
- Castro, M. y Chávez, A.** "Predictores del consumo de drogas en jóvenes mexicanos". En *Revista Mexicana de Psicología*, 3, 1, (5). 1986. págs. 5-10.
- Covarrubias, J.** "Impacto emocional de la ciudad". En *Comunidad Conacyt*, VIII, 136-137. 1982. págs. 93-103.
- Covarrubias, J.** "El delito de la contaminación visual". En *Cuadernos Temporales* 14. UAMAZ. 1989.
- Cueli, J. y Lartigue, M.** "Stress y neurosis traumática en marginados-urbanos". En *Revista Mexicana de Psicología*, II, 1 (3). 1985. págs. 55-61.
- Delgado, M.** "La cultura popular urbana: sus características y su proyecto". En *Revista de Cultura Psicológica*, I, (1). 1992. págs. 87-88.
- García, B. y Bedolla, P.** "Características de la satisfacción laboral en mujeres mexicanas". En *Revista de Psicología Social y Personalidad*, 3, 2. 1987. págs. 50-61.
- Fernández, P.** "Psicología Social del espacio urbano". En *Enseñanza e Investigación en Psicología*, vol. XII, (1 y 2). 1986. págs. 71-84.
- Lafarga, J.** "Aprendizajes y cuestionamientos a propósito del desastre en la Ciudad de México". En *Revista Mexicana de Psicología*, II, 2, (4). 1985. págs. 99-100.
- López, E. et al.** "Percepción del riesgo del uso de drogas en una muestra de estudiantes del D.F.". En *Investigación Psicológica*, III, I. 1993. 79-94.
- Medina-Mora, M.** "Prevalencia del consumo de drogas en algunas ciudades de la República Mexicana". En *Enseñanza e Investigación en Psicología*, IV, (1), 7. 1978. págs. 111-125.
- Mercado, S. y Covarrubias, J.** "La reacción humana ante la complejidad arquitectónica: hacia una estrategia más humana" en *Cuadernos de Comunicación*, 47. 1979. págs. 15-21.
- Mercado, S.** "Angustia en decibeles: ruidos, ruidos ruidos". En *Comunidad Conacyt*, VIII, 136-137. 1982. págs. 114-119.
- Mercado, S. y Delahanty, G.** "Medición de la calidad de las construcciones a través de una prueba de habitabilidad y funcionalidad de edificios: un estudio preliminar". En *Revista Mexicana de Psicología*, II, 2. 1985. págs. 109-112.
- Mercado, S., Urbina, J. y Ortega, P.** "Relaciones hombre-entorno: la incursión de la Psicología en las ciencias ambientales y del diseño". En *Omnia*, 3, 6. 1987. págs. 5-11.
- Mercado, S., Fevreisky, J. y Yelin, I.** "Motivaciones para la migración de y a la Ciudad de México". En *Revista de Psicología Social y Personalidad*, 3, 2. 1987. págs. 25-37.
- Mier y Terán, C. y Safa, E.** "Uso y abuso de fármacos en cuatro penales del Distrito Federal". En *Enseñanza e Investigación en Psicología*, IV, núm. 2 (8). 1978. págs. 271-291.
- Montero, M.** "En busca de la 'tipificación' citadina". En *Comunidad Conacyt*, VIII, 136-137. 1982. págs. 77-78.
- Montero, M.** "Evaluación del concepto vecino en viviendas de interés social ubicadas en la Ciudad de México". En *Investigación Psicológica*, III, (1). 1993. págs. 65-77.
- Nieto, O. et al.** "Estructura de la familia en una zona marginada de la Ciudad de México". En *Enseñanza e Investigación en Psicología*, V, núm. 1, (9). 1979. págs. 458-467.
- Peniche, C., Ruiz, I. y Borrales, D.** "El impacto psicológico de la contaminación". En *Acta Psicológica Mexicana*, IV, i. 1989. págs. 86-94.
- Pick, S. et al.** "¿Qué papel juega la familia en la conducta sexual y anticonceptiva de la adolescente en la

- Ciudad de México?”. En *Revista de Psicología Social y Personalidad* III, 1, 1987. págs. 1-16.
- Ramos, L.** “Percepciones sobre violencia y criminalidad en dos comunidades de la Ciudad de México”. En *Revista Mexicana de Psicología*, 9, 1. 1992. págs. 59-62.
- Ramos, L. y Saltijeral, M.** “Relación entre locus de control ante la delincuencia y el miedo a la victimización”. En *Revista de Psicología Social y Personalidad*, VII, (1). 1991. págs. 1-20.
- Reid, A.** “Locus de Control among Low-Income Residents of Mexico City: Antecedents, Dimensionality and Attribution”. En *Dissertation Abstracts International*, 47, 4. 1981.
- Reid, A. y Aguilar, M.** “Las grandes obras del DDF: Impactos sociales provocados por la Central de Abastos”. En *Revista Iztapalapa*, Revista de Ciencias Sociales y Humanidades, 4, 9, junio-diciembre 1984.
- Reid, A.** “Las Chinampas de Iztapalapa: su tecnología, historia y desaparición de la República Mexicana”. En *Revista UAM-Azcapotzalco*, VI, mayo-agosto 1985.
- Reid, A. y Aguilar, M.** “Constructing Community Social Psychology in Mexico”. En *Applied Psychology: An International Review*, 40, 2. 1991.
- Rodríguez, G. et al.** “Algunos factores psicológicos que afectan el cambio del papel y estatus de la mujer en México”. En *Acta Psicológica Mexicana*, I, 1. 1981. págs. 43-52.
- Santoyo, C.** “Hacinamiento: peligrosa ruptura con el medio ambiente”. En *Comunidad Conacyt*, VIII, 136-137. 1982. págs. 127-129.
- Santoyo, C.** “Consideraciones sobre el hacinamiento y el desarrollo infantil: una perspectiva ecológica”. En *Acta Psicológica Mexicana*, III, 1. 1987.
- Shoshana, S. et al.** “Prácticas del uso de alcohol entre jóvenes de la Ciudad de México”. En *Revista de Cultura Psicológica*, 3, 1, (primavera-verano). 1994.
- Urbina, J. y Fregoso, M.** “Afrontamiento de riesgos ambientales: el caso de San Juanico”. En *Revista de Psicología Social y Personalidad*, 7, (1), 1991. págs. 41-59.
- Urbina, J. y Ortega, P.** “Psicología Ambiental: no lloremos los errores del mañana”. En *Comunidad Conacyt*, VIII, 136-137. 1982. págs. 130-134.
- Urbina, J. y Ortega, P.** “Estrés ambiental urbano”. En *Revista Mexicana de Psicología*, 2, 2. 1985. págs. 168-185.
- Urbina, J.** “Psicología y Urbanismo: aportaciones a un campo interdisciplinario”. En *Encuentro de expertos en Urbanismo. (Cuadernos de Extensión Académica núm. 44)*. México. UNAM. (1988b).
- Urbina, J.** “Las condiciones ambientales urbanas como generadoras de estrés”. En *Omnia*, 4, (11). (1988c). págs. 29-38.
- Valderrama, P. y Jurado, S.** “La psicología aplicada al estudio y tratamiento de la delincuencia en México 1920-1940”. En *Revista Mexicana de Psicología*, II, 2, (4). 1985. págs. 176-177.
- Varela, M.** “Evaluación de intereses ambientales en poblaciones urbanas”. En *Revista Mexicana de Psicología*, 9, 1, 1992. págs. 51-58.
- Tesis**
- Acosta, C.** *Cuestionario de ruido urbano*. Tesis de Licenciatura en Psicología. 1981.
- Calleja, N.** *Medición e invasión de espacio personal en ambientes naturales*. Tesis de Maestría en Psicología Social. 1984.
- Cervantes, M.** *Desempeño materno y uso de anticonceptivos en una comunidad marginada del Distrito Federal*. Tesis de Doctorado en Psicología Clínica. 1985.
- Convers, J.** *Dinámica familiar entre la enfermedad en un grupo de clase humilde laborante de México*,

Distrito Federal. Tesis de Doctorado en Psicología. 1958.

Cruz, V. *La Psicología Social y la problemática urbana.* Tesis de Licenciatura en Psicología.

Gaona, O. *Confiabilidad y validez de un cuestionario de ruido urbano.* Tesis de Licenciatura en Psicología. 1993.

Gussen, L. *Un procedimiento para incrementar la regularización de asentamientos humanos, conformados irregularmente.* El caso de la colonia Providencia, delegación G.A.M. en el D.F. Tesis de Licenciatura en Psicología. 1975.

Fernández, A. *Problemas psicosociológicos del adolescente mexicano.* Tesis de Doctorado. 1964.

La Mache, M. *De la utilidad e importancia del Farnsworth de 15 matrices en los servicios de prevención y seguridad de México.* Tesis de Doctorado en Psicología. 1963.

López, J., Manrique, M. y Nava, L. *Medición de algunas afecciones psicológicas de la población ante la contaminación ambiental.* Tesis de Licenciatura en Psicología. 1981.

Manzur, R. y Sánchez, F. *Alteraciones emocionales y tráfico de vehículos en zonas urbanas.* Tesis de Licenciatura en Psicología. 1981.

Montero, M. *Evaluación de aspectos físicos, psicológicos y sociales relacionados con la satisfacción residencial en viviendas de interés social.* Tesis de Maestría en Psicología General Experimental. 1989.

Moreno, I. *La audiencia mexicana de televisión: estudio descriptivo de variables socioestructurales, psicológicas y de usos, funciones y gratificaciones de la televisión en la audiencia mexicana del medio urbano.* Tesis de Maestría en Psicología. 1980.

Pérez, M. *La inteligencia de los niños mexicanos, su nivel mental en el medio urbano y en el suburbano.* Tesis de Maestría en Psicología. 1963.

Ramos, L. *Un modelo explicativo del miedo a la victimización y sus consecuencias en dos comunidades de la Ciudad de México.* Tesis de Maestría en Psicología Social. 1990.

Ruiz, E. *Hacinamiento y disposición al cambio.* Tesis de Maestría en Psicología Social. 1978.

Santos, J. *Implementación de procedimientos organizados en comunidades urbanas.* Tesis de Licenciatura en Psicología. 1979.

Sauceda, M. *Actitudes de un grupo de adolescentes urbanos de la Ciudad de México frente al sexo.* Tesis de Maestría en Psicología Clínica. 1975.

Valadez, A. *Evaluación del estrés ambiental: una categorización de estresores físicos, efectos y recursos de afrontamiento.* Tesis de Maestría en Psicología Ambiental. 1995.

Vargas, P. *Las reacciones emocionales que provoca el tráfico de vehículos, en conductores y peatones en diferentes zonas urbanas.* Tesis de Licenciatura en Psicología. 1992.

Varela, M. *El hacinamiento como resultado de la reducción en la privacidad.* Tesis de Maestría en Psicología Social. 1983.

Vázquez, C. *Privacidad y seguridad en unidades habitacionales del Distrito Federal.* Tesis de Licenciatura en Psicología. 1977.

Trabajos en prensa

Coreno, V. *Plan de desarrollo urbano en una comunidad en la Delegación Tlalpan, D.F., con técnicas de diseño participativo y educación ambiental.* Universidad Autónoma de Yucatán y Universidad Autónoma de Puebla.

Bases de datos

La Facultad de Psicología cuenta en su Centro de Documentación con una base de datos sistematizados de artículos y libros sobre el tema de la Ciudad y/o cuestiones urbanas vinculadas con el comportamiento humano.

PSICAMB

FP, UNAM.

Cobertura temporal en proceso

No. de Reg.: 2,800 (Psic. Ambiental, Arquitectura y Sociología Urbana)

Responsable: Mtra. María Montero.

Materias que se imparten relacionadas con el tema de la ciudad

En licenciatura:

- Psicología Social.
- Psicología Ecológica.

En posgrado (Maestría en Psicología Ambiental):

- Seminario Monográfico. Percepción y Cognición Ambiental.
- Seminario Abierto. Valoración y Modificación del Ambiente.
- Seminario de Investigación. Ambiente y Salud.
- Seminario Abierto. Ambientes Urbanos.

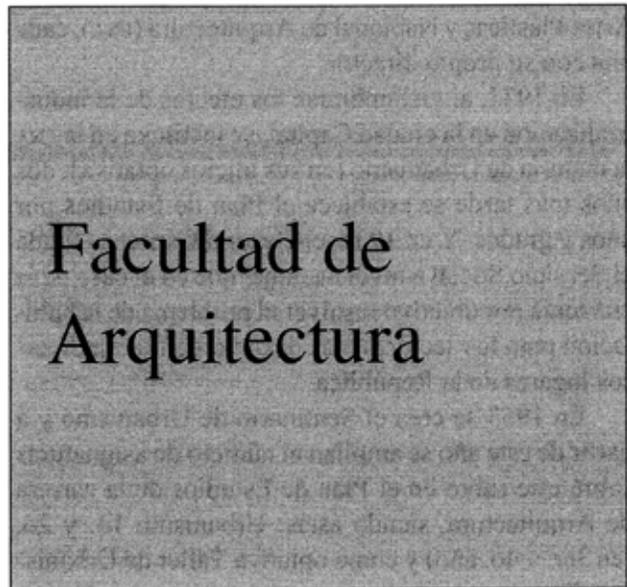
Antecedentes

Los asentamientos humanos en la Nueva España en los primeros siglos de la Colonia sientan un precedente en la historia de las ciudades en América, ya que la fundación de éstas y su crecimiento fue muy superior a las del resto del continente e inclusive de la mayor parte del mundo en esta época. Por esta razón en sus inicios, los españoles trazaron las primeras ciudades con apoyo en las normas que tomaban en cuenta las experiencias urbanas de la península y del continente americano y posteriormente en la Cédula de Felipe II. No es hasta el 4 de noviembre de 1781 que abrió sus puertas la Academia de las Tres Nobles Artes de San Carlos como resultado del proyecto sobre el “Estudio Público de las Artes” elaborado por el virrey Martín de Mayorga, el que pretendía escolarizar la enseñanza de la arquitectura y el ordenamiento de las ciudades en la Nueva España.

El 25 de diciembre de 1783, el rey Carlos III de España expide la Cédula Real con la que crea la Real Academia de las Tres Nobles Artes de Pintura, Escultura y Arquitectura “San Carlos de la Nueva España”, que se inaugura el 4 de noviembre de 1785, el mismo día de San Carlos y a cuatro años de formada la primera. Sus programas de estudio, en lo relacionado al área de la arquitectura y la ciudad, se enfocaban a los órdenes clásicos del arte y a la edificación; siendo el primer profesor de arquitectura el Ingeniero Militar y Arquitecto Miguel Constanzó, quien realizó trabajos urbanísticos de carácter militar, entre los que se encuentran los de la Ciudadela.

Durante la guerra de independencia la Real Academia no queda al margen de los conflictos registrados en la nación, por lo que debido a factores financieros tuvo que cerrarse en 1821, reabriéndose en el México independiente en 1824 con el nombre de Academia Nacional de San Carlos.

Otro antecedente en la formación de recursos humanos enfocados a cuestiones urbanas es la creación de los Establecimientos de Educación Superior en 1833, en la que se inicia la formación de profesionistas dedicados al trazo de las ciudades, como es el caso de los Agrimensores, quienes cursaban sus estudios en



el Tercer Establecimiento de Ciencias Físico y Matemáticas. Y con las Reformas Educativas de 1843, cuando el Real Seminario de Minería cambia su nombre por el de Instituto de Ciencias Naturales, en el que integra, entre otras, la carrera de agrimensor.

En 1843, durante el gobierno de Santa Anna se expide un decreto mediante el cual se asignaban recursos económicos para profesores provenientes de Europa y pensiones destinadas a alumnos para estudiar en Europa y México. En 1844 el propio Santa Anna “decide que el producto de la Lotería fuese asignado a la Academia, por lo que la primera tomó el nombre de Lotería de la Academia de San Carlos” (Garibay, 1990).

En 1861 se suprime la Lotería y con ella el financiamiento de la Academia, iniciándose un nuevo periodo de decadencia de la institución y ordenándose su cierre en marzo de 1863.

Durante la intervención francesa de 1864, Maximiliano le asignó a la Academia el título de Imperial, además que se intentó en ella darle mayor apoyo y promoción a los artistas mexicanos.

Una vez restituido Juárez en la Presidencia, expide la Ley Orgánica de Instrucción Pública en el Distrito Federal en 1867, con la que se restablece la Academia con el nombre de Escuela Nacional de Bellas Artes. En 1910 ésta se incorpora a la Universidad Nacional, y con la autonomía universitaria lograda en 1929 se da la separación de las Escuelas Nacional de

Artes Plásticas y Nacional de Arquitectura (ENA), cada una con su propio director.

En 1931, al vislumbrarse los efectos de la industrialización en la ciudad Capital, se instituye en la ENA la materia de Urbanismo (en sus inicios optativa); dos años más tarde se establece el Plan de Estudios por años y grados. Y en 1935, el General Cárdenas funda el Servicio Social a nivel nacional que en el caso de la ENA tenía por objetivo resolver el problema de la habitación para los sectores más desfavorecidos en diversos lugares de la República.

En 1953 se crea el Seminario de Urbanismo y a partir de este año se amplían el número de asignaturas sobre este rubro en el Plan de Estudios de la carrera de Arquitectura, siendo éstas: Urbanismo 1o. y 2o. (en 3er. y 4o. año) y como optativa Taller de Urbanismo. En esta misma época se promueve entre los pasantes los proyectos de "Planos Reguladores" como temas de tesis para exámenes profesionales. Éstos apoyados en la mayor parte de los casos por la Oficialía Mayor de la Secretaría de Bienes Nacionales e Inspección Administrativa primero y después por la Subsecretaría de Urbanismo de la Secretaría de Patrimonio Nacional y la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas; de esta época datan algunos estudios de diseño y desarrollo urbano y los primeros Planos Reguladores de la mayor parte de las ciudades capitales de las entidades federativas y de algunas otras ciudades medias del país. Muchos de ellos fueron resultado de este esfuerzo conjunto entre el Gobierno Federal y la ENA-UNAM. De entre éstos cabe destacar el diseño urbano del Corte de Córdoba en Ciudad Juárez y los planos reguladores de las ciudades de Oaxaca, Oaxaca, Tierra Blanca, Veracruz y Naco, Sonora. Es de hacer notar que muchos de estos estudios no aparecen en el registro de exámenes profesionales de la Facultad de Arquitectura con los títulos relacionados con los proyectos urbanos, sino con algún tema arquitectónico inserto en los anteriores, ya que en esa época se consideraba que para obtener el título de arquitecto se debía examinar a los alumnos con un proyecto de arquitectura (sería interesante considerar, ahora que existen las carreras de urbanismo y arquitectura de paisaje, que para otorgarse el título de arquitecto, vuelvan a considerarse en esta carrera como temas de examen, investigaciones prioritarias y proyectos relacionados con la teoría o el diseño arquitectónico).

Al final de la década de los cincuenta los profesores del Seminario de Urbanismo proponen a la dirección de la Facultad la urgencia de crear una nueva licenciatura dentro de la ENA que se preocupara de atender los ya inminentes problemas de desarrollo urbano que no era posible cubrir con las escasas asignaturas del área de urbanismo —Urbanismo I y II y Diseño Urbano—, originalmente creadas para ubicar los proyectos arquitectónicos en su contexto y desvirtuadas al paso del tiempo y por la presión del proceso de urbanización al pretender cubrir los estudios urbanos con ellas, y que a mitad de los años sesenta se tornan a Planificación I y II y Taller de Planificación, además de incorporar las asignaturas de Sociología, Economía, Legislación e Higiene Urbanas. En esta época se inicia con ese mismo propósito un proceso de capacitación e investigación para posgraduados e investigadores, y se impartieron en este contexto cursos de Vivienda y Planificación, entre otros.

En 1967 se funda la División de Estudios Superiores, ofreciendo las maestrías en Arquitectura con especialidad una en Urbanismo y la otra en Restauración de Edificios y Monumentos (ante la necesidad de atender el deterioro sufrido en sitios y monumentos ante el avance del crecimiento urbano) y el Centro de Investigaciones Arquitectónicas (CIA), "ante la necesidad de realizar investigaciones en los diversos campos de la arquitectura, especialmente en el de la vivienda; iniciándose con cuatro investigadores" (Ocampo, 1990). De esta época data el Plan de Estudios (hasta entonces de 5 años y vigente hasta 1981), en que se estructura la carrera de arquitectura en semestres y contemplaban en el Departamento de Urbanismo las asignaturas de Urbanismo I y II, y Diseño Urbano (en 7o., 8o. y 9o. semestre respectivamente), y nuevamente se insiste sobre la urgencia de crear la carrera de Urbanismo.

En 1972 se da la escisión de las tendencias y teorías de la arquitectura, creándose los talleres de Número y de Letras. No es hasta 1976 que se crean los Planes de Estudios para la nueva alternativa académica tanto para Licenciatura en Arquitectura (ahora de cuatro años), como para Maestría, lo que origina en este último caso la creación de la Unidad de Investigación y Docencia en las áreas de Arquitectura y Urbanismo, en la División de Estudios de Posgrado.

En 1981 se aprueban los doctorados en Arquitectura y Urbanismo, y es entonces que se convierte en

Facultad de Arquitectura. Ese mismo año se aprueba un nuevo Plan de Estudios para la Licenciatura en Arquitectura (con sólo cuatro años de duración, igual al de 1976), el que contempla en el área de Urbanismo y Ciencias Sociales las asignaturas de Contexto de la Arquitectura I y II (1o. y 3er. semestre), Urbanismo I y II (4o. y 5o. semestre) e Iniciación al Diseño Urbano (6o. semestre), además de las materias optativas de Vivienda, Equipamiento e Infraestructura Urbanas, y Evolución y Desarrollo de las Ciudades de México.

En 1982, el Centro de Investigaciones Arquitectónicas cambia su denominación a Coordinación de Arquitectura Aplicada, y de 1990 a la fecha, es llamado Centro de Investigaciones en Arquitectura y Urbanismo.

Es en 1985 cuando después de más de veinte años de insistir, los miembros de la Comisión de Honor del Seminario correspondiente, plantean nuevamente la necesidad de profundizar en los estudios urbanos a nivel licenciatura, que se crean las licenciaturas en Urbanismo y Arquitectura de Paisaje. La primera a ese nivel profesional para ofrecer los conocimientos acerca de la planeación y diseño físico de las ciudades, con el propósito de crear, desarrollar, reformar y hacer progresar los poblados en orden a las necesidades nacionales del hábitat en su concepto urbano-ambiental. En tanto la segunda se aboca al estudio de los aspectos teóricos, metodológicos y técnicos del ordenamiento e integración del medio ambiente natural con el entorno construido por el hombre.

Filosofía actual

La Facultad de Arquitectura en la actualidad busca en lo general y en el seno de la Universidad toda, a través de la docencia, la investigación y la difusión de la cultura, tener un papel decisivo en el desenvolvimiento de los miembros de la sociedad responsables de la atención del entorno vital urbano, en busca de condiciones social y ecológicamente más justas para llegar a lograr a través del diseño mejores índices en la calidad de vida de esa sociedad. En lo que se refiere al

conocimiento y diseño del ámbito urbano-ambiental es consciente de la situación por la que en la actualidad atraviesa el país y de la necesidad de plantear una nueva definición del marco geográfico en el que sus egresados se deberán ubicar.

Investigaciones y convenios realizados

El orden de la siguiente relación obedece a la aparición cronológica de la Unidades Académicas que las efectuaron y en el caso del actual Centro de Investigaciones en Arquitectura y Urbanismo (CIAU), a las diferentes etapas que lo fueron conformando:

1. En el Centro de Investigaciones en Arquitectura (ahora CIAU) de 1967 a 1975 se realizaron:

Estudios para el Plano Regulador de la Ciudad Universitaria.

Responsable: Arq. Ramón Torres.

La Evaluación de los Valores Económicos Urbanos en la Ciudad de México.

Influencia del Clima en la solución Arquitectónica y Características Climáticas de la República Mexicana.
Responsables: Arq. Francisco J. Serrano, Arq. Fernando Herrera.

Estudio Sobre el Problema Sanitario en la Ciudad de México.

Responsable: Arq. J. Andrés Isunza F.

Iniciación del Catastro Acústico de la Ciudad de México.
Elaboración del Plano con la Clasificación Aproximada de Ruidos en la Ciudad de México.

Investigación del Ruido Producido por Aeronaves en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México.
Investigación del Ruido Emitido por Diferentes Vehículos Terrestres Según las Normas Internacionales.
Responsables: Arq. Eduardo Saad Eljure, Arq. Carlos Castellanos F.

Análisis de Conjuntos Habitacionales.

Responsable: Arq. Rafael Jiménez Jasso.

Programa Arquitectónico para un Conjunto Habitacional para la Asociación de Profesores e Investigadores de Carrera de la UNAM.

Responsables: Arq. Héctor García Olvera.

Arq. Alejandro Leal García.

Arq. Vicente Pérez Alamá.

Arq. Francisco Gómez Palacio.

Psc. Olivia Martínez Rojas.

Cuestionario Abierto Aplicable a Vivienda para Estrato Social-Económico Medio-Alto. Elaboración, Aplicación, Evolución de Datos, Estadística y Obtención de Parámetros.

Cuestionario de Respuesta Múltiple Aplicable a Conjuntos Habitacionales para Estrato Socio-Económico Medio-Bajo.

Cuestionario de Respuesta Múltiple Aplicable a Vivienda para Estrato Socio-Económico de Escasos Recursos. Elaboración, Aplicación, Evaluación de Datos y Estadística.

Sistematización de la Técnica para la Elaboración de Cuestionarios Aplicables a Vivienda para Grupos Humanos con Características Diferentes.

Responsables: Psc. Olivia Martínez Rojas.

Arq. Lilly Nieto Belmont.

Algunos Aspectos Legales en Arquitectura.

Responsable: Arq. Mario Schjetnan Dantán.

Avalúo de Bienes Inmuebles.

Responsable: Arq. Juan Martínez del Cerro.

Arquitectura Precolombina.

El México Antiguo.

Tikal, Copán y Palenque.

Labná.

A Guide to Mexican Architecture.

Responsable: Dr. en Arq. Paul Gendrop.

El Patrimonio Arquitectónico en la Ciudad de México.

Arquitectura Colonial en la Ciudad de México.

Responsable: Arq. Manuel Sánchez Santoveña.

Arquitectura del Siglo XIX en México.

Responsable: Arq. Israel Katzman.

Velarias, para Damnificados del Sismo 1973.

Anteproyecto de Habitación de Emergencia, Sistema Velarias.

Anteproyecto de Programa de Investigación sobre Edificios de Habitación Popular, en Colaboración con la Cía. Fundidora de Hierro y Acero de Monterrey, Sistema Armaduras Espaciales de Barras.

Responsable: Arq. José Mirafuentes Galván.

La Prefabricación y la Vivienda en México.

Responsable: Arq. Héctor Ceballos Lascuarán.

Aplicación de Suelo-Cemento para la Construcción de Blocks y Elementos Constructivos para Viviendas Económicas.

Aplicación de Encimas y Suelo-Cemento para Viviendas Económicas.

Responsable: Ing. Mariano Rodríguez Elizalde.

Construcción del Baño Modular para Zonas Marginadas.

Responsable: Arq. Francisco Reyna Gómez.

2. En la Coordinación de Arquitectura Aplicada (antes CIA) de 1982 a 1986 se realizaron:

Mediciones del Ruido Ambiental en Diferentes Partes de la Ciudad de México.

Recopilación de Normas para Reglamentos Acústicos para Edificios.

Responsable: Arq. Eduardo Saad Eljure.

Sistemas Adaptables para Emergencias Urbanas.

Vivienda Económica con Estructuras Anticatenarias.

Responsable: Arq. José Mirafuentes Galván.

Ecotécnicas Aplicadas a la Vivienda.

Climatización Natural Mediante Uso Directo e Indirecto de la Energía Solar.

Responsable: Arq. Everardo Hernández.

Factores Físico-Ambientales y su Aplicación a la Vivienda Económica de México.

Responsable: Arq. Carlos Castellanos F.

3. En la División de Estudios de Posgrado (DEP) a partir de 1983 a la fecha, y el CIAU, el cual se reestructura e incorpora al primero en 1990, se realizaron:

1983: Manual para el Regulamiento y Ordenamiento del Suelo.

Responsable: Arq. Carlos Corral y Beker.

1985: Arquitectura Urbana de la Ciudad de México.

Responsable: Arq. José Manuel Mijares y Mijares.

1989: Urbanismo Virreinal.

Responsable: M. en Arq. Xavier Cortés Rocha.

1989: La Arquitectura de la Revolución Mexicana, un Enfoque Social.

Historia de la Teoría de la Arquitectura: el Porfiriato.

Responsable: M. en Arq. Ramón Vargas Salguero.

1991: Regulación del Suelo en el Centro Histórico de la Ciudad de México.

Responsable: M. en Arq. Carlos Corral y Beker.

1991: La Recuperación Democrática y Popular del Centro Histórico de la Ciudad de México.

Responsables: Dr. Emilio Pradilla C., M. en Arq. Raúl Salas E., Arq. Alicia Peralta, Arq. José Luis Velarde, Arq. Alejandro Varas y Arq. Ana Ma. García.

1991: Desarrollo Urbano en Ciudades Medias. Un Modelo.

Responsables: Dr. Eckhart Ribbeck.

M. en Arq. Urb. Estefanía Chávez B.

U. Académica: DEP - Lic. en Urbanismo.

1992: Las Ciencias y la Gran Ciudad.

Responsable: M. en P. Jesús Aguirre Cárdenas.

1992: Procesos Urbanos y Seguridad Estructural.

Responsable: Arq. José Ávila Méndez.

1993: Inventario Ilustrado del Centro de Tlalpan.

Responsable: Jesús Barba Erdmann.

1994: La Plaza y el Jardín del Centro Histórico de Malinalco.

Responsable: Dr. Ricardo Flores Villasana.

1994: Normas Técnicas en Diseño.

Responsable: Arq. Elodia Gómez Maqueo R.

1994: Alternativas de Tecnología para la Vivienda Posible.

Responsable: Arq. Carlos González Lobo.

4. En la División de Estudios Profesionales

Facultad de Arquitectura:

1990: El Urbanista de la UNAM, su Formación y Práctica Profesional.

Responsable: Arq. Osvelia Barrera Peredo.

1992: Problemas del Suelo en la Ciudad de México y su Relación con la Arquitectura y Resistencia de Materiales para Arquitectos.

Responsable: Dr. en Arq. Mario de Jesús Carmona y Pardo.

1993: Creatividad, Naturaleza, Ecología y Arquitectura.

Responsable: Arq. Reine Mehl Strauch.

1994: Problemas del Suelo de la Ciudad de México.

Responsable: Dr. en Arq. Mario de Jesús Carmona y Pardo.

Centro de Diseño Aplicado:

1985: Vivienda de Emergencia. Para SEDUE.

Responsable: D.I. Fernando Fernández B.

1986: FABRICASA, Desarrollo del CDA Para INFONAVIT

Responsable: D.I. Fernando Fernández B.

1991: 3a. Etapa de FABRICASA. Para INFONAVIT.

Responsable: D.I. Fernando Fernández B.

1992: Normas para Construcción de Viviendas para Minusválidos. Para INFONAVIT.

Carros de Venta Ambulantes. Para Administra S.A. (TAPO).

4a. Etapa de FABRICASA. Para INFONAVIT.

1994: Caseta Telefónica Antibandálica. Para la Dir. General de Comunicaciones.

Señalización UNAM. Para la Dir. General de Obras, UNAM.

Arquitectura de Paisaje:

1992: Investigación para la Elaboración de Normas para el Tratamiento de Áreas Verdes y Arquitectura de Paisaje.

Responsables: Arq. Paisaj. Alejandro Cabeza P., Dra. Rocío López.

Licenciatura en Urbanismo:

1986: Propuesta de Renovación para la "Plaza del Carmen", delegación Álvaro Obregón.

Responsable: Arq. Estefanía Chávez Barragán.

1987: Propuesta Urbana para la colonia Jardín Balbuena, delegación Venustiano Carranza.

Responsable: Arq. Estefanía Chávez B.

1989: Propuesta de Equipamiento Urbano en el Asentamiento "El Pirú", delegación Álvaro Obregón. Asesoría y Proyecto para FIVIDESU en "La Cuesta", delegación Álvaro Obregón.

Ordenamiento Urbano del Corredor de "Jalapa" (Propuesta de Equipamiento Urbano), delegación Álvaro Obregón. Responsable: M. en Pl. Urb y Arq. Paisaj. Sergio Flores Peña.

1989: Evaluación del Equipamiento Urbano de la Delegación Xochimilco, DDF.

Responsable: Arq. Salvador Nito Bastida.

1990: Elaboración del Programa Parcial para la Zona de Futuro Crecimiento de la Ciudad de Orizaba, para el Ayuntamiento de Orizaba, Veracruz.

Responsable: Arq. Estefanía Chávez B.

1990: Proyecto de Reordenación Urbana de los Asentamientos Irregulares: Yautlica y Paulo v, Ubicados en la Sierra de Santa Catarina, delegación Iztapalapa. En convenio con COCODER.

Responsable: M. en P. Virginia Lahera R.

1992: Proyectos de Desarrollo Urbano para los Poblados de Santa Rosa Xochiac y San Bartolo Ame-

yalco, delegación Cuajimalpa. En convenio con CEGRUPE-DDF.

Responsable: M. en Arq. Urb. Estefanía Chávez B.

1994: Elaboración de Objetivos para Programas de Desarrollo Urbano Sustentable. (Dentro del Programa de Investigación Temprana de Fundación UNAM.)

Responsable: M. en Arq. Urb. Estefanía Chávez Barragán.

Investigaciones en proceso de realización

1. División de Estudios Profesionales

Facultad de Arquitectura:

Glosario de Términos Urbano-Ambientales.

Responsable: Ma. de Lourdes García Vázquez.

Arquitectura de Paisaje:

Normas de Arquitectura de Paisaje para Ciudad Universitaria.

Responsables: Arq. Paisaj. Alejandro Cabeza P. Dra. Rocío López.

Licenciatura en Urbanismo:

Formulación de Programas de Desarrollo Urbano Sustentable (2a. parte del Proyecto de Investigación Temprana con apoyo de Fundación UNAM).

Responsable: M. en Arq. Urb. Estefanía Chávez B.

Plan de Diseño Urbano y Conservación Ambiental e Histórica de Huichapan, Hidalgo.

Responsable: M. en Pl. Urb. y Arq. Paisaj. Sergio Flores Peña.

Mapas de Riesgos Urbanos.

Responsable: Lic. Marcela Narezo B.

Sistema de Evaluación de Riesgos Sociorganizacionales en Ámbitos Urbanos.

Responsable: Pérez - Rincón, Socorro.
Zevallos Ré, José Manuel.

2. División de Estudios de Posgrado e Investigación

Prevención de Riesgos en los Procesos Urbanos de la Ciudad de México.

Responsable: Arq. José Ávila Méndez.

Historia de la Arquitectura y el Urbanismo Mexicanos.

Objetivos: 1) Fortalecer la formación de un mínimo de diez investigadores de tiempo completo en el área de Historia y Teoría y entrenarlos en la tutoría de doctorados; 2) Integrar todas las tesis de doctorado de las áreas de Historia y Teoría a este proyecto permanente del Doctorado de la Facultad de Arquitectura; 3) Probar la posibilidad de incluir en el proyecto, tesis de maestría y no solamente la colaboración de alumnos de este nivel; 4) Probar las ventajas y desventajas de incluir la colaboración de alumnos de licenciatura; 5) Entregar al Fondo de Cultura Económica, cada dos años, dos tomos de la "Historia de la Arquitectura y del Urbanismo Mexicanos", cada uno de 500 cuartillas aproximadamente. En el curso de 1995 se entregarán dos tomos, correspondientes al siglo XVI y a la primera mitad del siglo XX respectivamente; 6) Aunque sujeto a ajustes posteriores, de acuerdo a las experiencias logradas, se planea para 1996 el estudio del siglo XVII y del siglo XIX, y para 1997 el del mundo indígena mesoamericano así como del siglo XVIII; y 7) Creación de tres bancos de datos: a) Bibliografía sobre Historia y teoría de la Arquitectura y el Urbanismo; b) Índice de arquitectos y urbanistas mexicanos, y c) Índice de patrimonio cultural arquitectónico y urbano.

Responsables: Dr. Carlos Chanfón Olmos.

M. en Arq. Ramón Vargas Salguero.

Participantes: José V. Arias M., Giulia Cardinali P., Ma. de Lourdes Díaz H., César González O., Ma. Lilia González S., Leonardo Icaza L., Johanna Lozoya M., Geneviève L., Francisco Reyna G., José Rojas R., Clara E. Salazar C., Lucía G. Santa Ana L., Berta Tello P., Ma. del Pilar Tonda M., Sonia H. Vences F. y Dr. Alejandro Villalobos P.

Estudio de Valores de la Tierra en el Distrito Federal.

Objetivo: Definir cuáles son los factores que influyen

en los valores del suelo de las diferentes áreas que conforman el Distrito Federal. Atención especial se le da a la variable distancia al centro de o punto de máximo valor de la Ciudad y a concentraciones comerciales y/o de servicios de alto valor.

Responsable: Dr. Fernando Greene Castillo.

Mercado Inmobiliario Habitacional en el Área Urbana de la Ciudad de México (Resumen del proyecto iniciado en el Instituto de Geografía).

Objetivos: 1) Conocer la estructura global y las fluctuaciones del mercado habitacional en el Área Urbana de la Ciudad de México (AUCM); 2) Medir el peso de las distintas variables que usualmente influyen sobre el comportamiento del mercado inmobiliario como son los atributos físicos de las viviendas, los factores de localización, el comportamiento general de la economía, las políticas públicas, entre otras; 3) Indagar las implicaciones que puede ejercer el comportamiento del mercado habitacional sobre los procesos urbanos tales como el cambio de uso del suelo, la movilidad residencial y la accesibilidad de los distintos grupos sociales a la vivienda; 4) Proponer una forma para estimar la eficiencia del mercado inmobiliario y evaluar ésta en el AUCM; y 4) Sugerir medidas de política pública que contribuyan a regular y/o agilizar el funcionamiento del mercado inmobiliario en beneficio de los grupos sociales con mayores carencias habitacionales y en favor de un desarrollo urbano más armónico y equilibrado.

Responsables: Dr. Ignacio Kunz Bolaños.

Dra. Carmen Valverde Valverde.

U. Académica: DEP, CIAU - Instituto de Investigaciones Sociales.

Estudio para el Ahorro de Energía en Edificios para la Ciudad de México.

Objetivo: Proponer sistemas de ahorro de energía convencional para la Ciudad de México, que propicien al mismo tiempo también una disminución de la contaminación ambiental.

Responsable: Dr. José Diego Morales Ramírez.

U. Académica: DEP, CIAU - Instituto de Geofísica.

El Caso de la Plaza de Coyoacán.

Objetivo: Investigar si la plaza conforma un espacio que contribuye a la disminución del estrés e identifi-

car aspectos que le den valor en la vida urbana, a fin de manifestar la relevancia que tiene el espacio público abierto para la salud humana, así como la importancia de conservar y mejorar dicho espacio para beneficio de todos y cada uno de nosotros.

Responsable: Arq. Eva Leticia Ortiz Ávalos.

Evaluación del Programa de Renovación Habitacional Popular 1985-1995.

Objetivo: Poner en relieve la importancia que las viviendas del RHP han tenido en la satisfacción biológica y psicológica de sus ocupantes, y cómo éstas han influido en la calidad de vida de ellos, proponiendo como objeto de estudio la habitación, como parte privilegiada del espacio vital humano.

Responsables: M. en Arq. Héctor Robledo Lara.

Dr. en C. Jorge Cervantes Borja.

Subproyectos:

Lineamientos sociales para la formulación de programas habitacionales promovidos por el sector inmobiliario privado.

Objetivo: Evaluar el tipo de vivienda y conjunto habitacional que construye y promueve el capital inmobiliario privado dirigido a los sectores de menores recursos dentro de la ZMCM.

Responsable: M. en Arq. Esther Maya P.

La vivienda institucional y su integración a la estructura urbana de la ZMCM.

Responsable: Arq. Jaime Colliers U.

El Centro Histórico de la Ciudad de México y la Cuestión Social.

Responsable: M. en Arq. Raúl Salas Espíndola.

U. Académica: DEP, Unidad de Investigación y Docencia.

Hipertextos Urbanísticos y de Restauración de Ciudades y Edificios Mexicanos.

Modelos Matemáticos de Sistemas Urbanos.

Responsable: Dr. Álvaro Sánchez González.

Investigación para la elaboración de un Diccionario Ilustrado sobre Urbanismo, Arquitectura y Conservación Prehispánica Mesoamericana.

Objetivos: 1) Identificar los términos y conceptos de mayor utilización en el campo de la investigación arqueológica, arquitectónica y de conservación del patrimonio cultural; 2) Asociar la pertinencia del uso de la terminología identificada a un marco genérico de información previamente establecido; 3) Registrar bajo un sistema abierto y actualizable, los conceptos y sus definiciones, verificando las posibilidades de ilustración de los mismos; y 4) Integrar un corpus documental continente de los resultados del proceso de investigación como producto actualizable en varias etapas.

Responsable: Dr. Alejandro Villalobos Pérez.

Principales líneas de investigación sobre la ciudad

1. División de Estudios Profesionales

1.1. Licenciatura en Urbanismo:

- Diseño y Forma Urbana.*
- Regeneración de zonas Centrales.
- Riesgos Urbanos e Instrumentación.*
- Servicios Públicos y Economía Urbana.
- Género y Medio Ambiente.
- La Planificación Urbana en la Modernización Municipal.
- Modelos para la Gestión Urbana a Nivel Local.*
- Capitalización de la Renta Urbana.

2. División de Estudios de Posgrado e Investigación

2.1. Maestría

Arquitectura

- Investigación y Docencia.
- Formación de Arquitectos. Cambio tecnológico, diseño (vivienda, computación y prefabricación) y medio ambiente.
- Arquitectura y sociedad.
- Análisis, Teoría e Historia.
- Tecnologías apropiadas y apropiables.*
- Vivienda y diseño urbano arquitectónico.*

Urbanismo**Urbanismo (Maestría en Arquitectura con especialidad en Urbanismo).**

- Estructura Urbana.
- Diseño Urbano.*
- Planeación y Gestión Ecológica.
- Promoción y Gestión de Desarrollo Urbano.*

Urbanismo. Unidad de Investigación y Docencia.

- Proceso de urbanización, acumulación de capital y conformación de ámbitos territoriales.*
- Territorio, ciudad y reproducción de la fuerza de trabajo.*
- Políticas urbano regionales.
- Movimientos sociales urbanos.
- Integración, economía, democracia, política y territorio.*
- Proceso de modernización y medio ambiente.

Urbanismo. Análisis, teoría e historia.

- Análisis del impacto ambiental.
- Historia del urbanismo.
- Teoría del urbanismo.
- Enseñanza del urbanismo.
- Análisis de las estructuras urbanas.
- Historia y presente de la Ciudad de México.
- Vivienda y diseño urbano-arquitectónico.*

2.2. Doctorado**Urbanismo.**

- La conformación de la estructura urbana en las ciudades de México.*
- La conformación de sistemas urbano-regionales en México.
- Ciudades en expansión: el proceso de metropolización en las ciudades medias mexicanas.
- Crisis, restauración y procesos territoriales.
- Procesos económicos y el territorio.
- La renta del suelo y proceso urbano-regional.
- Movimientos sociales urbanos.

2.3. Centro de Investigaciones Urbano Arquitectónicas

Objetivo: Generar conocimientos en las diferentes áreas que conforman los campos de la arquitectura y

el urbanismo, a través de sus diferentes programas: arquitectura, desarrollo urbano y medio ambiente, arquitectura de paisaje y diseño industrial; así como los laboratorios de acústica y estructuras.

Arquitectura:

Teórico-Humanística:

Historia: Centros Históricos.

Restauración de edificios y sitios.

Proyecto:

- Legislación y Reglamentación.

Construcción:

- Control y tecnologías ambientales:
- Adecuación de los espacios arquitectónicos al medio ambiente.
- Edificios con aprovechamiento energético.*
- Psicología ambiental.
- Arquitectura de paisaje.

Vivienda:

- Aspectos socioeconómicos.
- Autoconstrucción.
- Normalización y reglamentos.
- Sistemas de costo y financiamiento.
- Planeación.
- Formas de producción.

Desarrollo Urbano y Medio Ambiente**Planificación Urbana Regional:**

- Programas Nacionales.
- Programas Estatales.
- Programas Municipales.
- Programas de Centros de Población.

Ciudad de México y su Región Metropolitana:

- Región Metropolitana.*
- Distrito Federal.
- Delegaciones.
- Áreas patrimoniales e históricas.
- Programas parciales.
- Programas de comunidades locales o centros de barrio.

Diseño Urbano:

- Desarrollos turísticos, recreativos y culturales.

- Desarrollos industriales.
- Desarrollos habitacionales.
- Desarrollos comerciales.
- Terminales de transporte.
- Suelo urbano.*
- Equipamiento urbano y servicios.
- Infraestructura y vialidad.

Adecuación al Medio Ambiente:

- Aspectos legales de la planificación.
- Administración de la ciudad.

Estructura Urbana

Teoría de Planificación y Diseño Urbano

Análisis Histórico

Aspectos Socioeconómicos de la Planificación

Urbano Ambiental:

- Integración de la arquitectura al medio:
- El medio ambiente y la Ciudad.
- La arquitectura y la Ciudad.
- Diseño urbano arquitectónico ambiental. *

Planeación y Gestión Ecológica

Promoción y Gestión del Desarrollo

Arquitectura de Paisaje

Diseño:

- Teoría del diseño de espacio exterior.

Ciencias Ambientales:

- Ordenamiento Ecológico.
- Contaminación atmosférica.
- Recuperación ambiental.

Ciencias Sociales:

- Conducta y medio ambiente.

Urbanística:

- Paisaje urbano.
- Sistema vial.
- Crecimiento urbano.

Tecnología:

- Propagación de especies vegetales mexicanas.
- Técnicas de construcción.
- Normalización.

Diseño Industrial

Habitación:

- Construcción.
- Prefabricados para construcción o de autoconstrucción y fabricación industrial de viviendas.*

Ecología:

- Equipo anticontaminante.
- Energías alternas.
- Basuras.
- Recolección, traslado y procesamiento de desechos.

Servicios Públicos:

- Mobiliario Urbano.
- Para automovilistas y peatones.
- De señalización.
- Baños públicos.
- Mobiliario y equipo.
- Sistemas y aparatos para la prevención y atención de desastres.

Transportes:

- Vehículos y equipos para transporte.
- Aéreo, terrestre y marítimo.
- Para personas y carga.
- De tipo colectivo, individual y especializado.

Cursos que se imparten sobre la ciudad

1. Cursos cortos

1985

División de Estudios de Posgrado, Coordinación de Actualización:

Nuevas Ciudades en la República Federal Alemana (ciclo de conferencias).

Historia de la Actualización y el Urbanismo en México. Restauración de Monumentos.

La Planificación y Proceso Político (ciclo de conferencias).

Financiamiento para el Desarrollo Municipal (simposio de actualización).

Problemática Actual y Perspectivas del Derecho Urbanístico.

La Enseñanza del Urbanismo a Nivel Licenciatura.

1986

División de Estudios de Posgrado, Coordinación de Actualización:

Minusválidos y Ancianos como Usuarios de la Arquitectura.

Diseño Urbano.

El Municipio y su Reglamentación en Materia de Desarrollo Urbano.

Organización Social para la Autoconstrucción.

Licenciatura en Urbanismo:

Día Mundial del Urbanismo (anual)

El Fomento y la Planificación de las Ciudades Medias.

División de Estudios de Posgrado - Licenciatura en Urbanismo:

La Planeación de las Ciudades Medias. A 10 años de la Ley General de Asentamientos Humanos.

1987

División de Estudios de Posgrado, Coordinación de Actualización y Educación Continua:

Descentralización como Impulso al Desarrollo (coloquio internacional).

Evaluación y Análisis de Conjuntos Habitacionales.

La Restauración de Ambientes Históricos Urbanos; un Enfoque Sistemático.

Políticas y Estrategias para la Planificación Urbana Regional.

Evolución Ideológica y Uso del Espacio en la Universidad.

Evolución de Conjuntos Habitacionales.

Arquitectura Vernácula.

División de Estudios de Posgrado - Licenciatura en Urbanismo:

Tendencias Contemporáneas del Urbanismo (anual) Análisis Histórico. Modelos Urbanos Preindustriales. La Planificación del Desarrollo Urbano en la Ciudad de México.

La Administración en el Proceso de Desarrollo Urbano.

Análisis y Enfoques del Desarrollo Urbano en México (1914-1986).

La Planificación Urbana y Regional. Teoría y Práctica.

La Planificación Urbana y Regional. Casos de Estudio.

1988

División de Estudios de Posgrado, Coord. de Actualización y Educación Continua:

Restauración y Reestructuración de Edificios y Sitios Históricos.

Diseño de la Vivienda y Conjuntos Habitacionales.

Cartografía y Fotogrametría Aplicados al Urbanismo y Arquitectura.

Utopías Urbanas y Arquitectónicas.

Financiamiento para la Vivienda Popular.

Fundaciones Jesuíticas en México y Paraguay, un origen de ciudades.

Tecnologías de bajo costo para la vivienda.

Conservación del patrimonio cultural.

División de Estudios de Posgrado - Licenciatura en Urbanismo:

Aspectos Jurídicos de la Planeación en México, Perspectivas a Corto Plazo.

Licenciatura en Urbanismo:

Aspectos Jurídicos de la Planeación en México.

La Geografía en el Análisis Urbano.

La División Regional en México y sus efectos en la Planeación Urbana y Regional.

1989

División de estudios de Posgrado, Coord. de Actualización y Educación Continua:

¡Hoy! El Diseño Urbano en México.

Arquitectura de paisaje.

Licenciatura en Urbanismo:

La Planificación Urbano-Regional en América Latina. Teoría y Práctica.

Derecho Urbanístico. La Legislación de la Vía Pública para su mejor Aprovechamiento.

Introducción al Sistema Nacional de Información para el Desarrollo Urbano.

Trabajos Contemporáneos del Urbanismo en México.

El Ciclo del Agua en el Diseño Urbano.

Proyectos de Desarrollo Urbano en México.

1990

División de Estudios de Posgrado, Coord. de Actualización y Educación Continua:

Urbanismo y Arquitectura Mesoamericana.

Copán, Bonampak, Cacaxtla, Xochicalco. Cuatro importantes nombres, cuatro importantes preguntas.

Arquitectura militar en México.

Licenciatura en Urbanismo:

Urbanismo Contemporáneo en México.

1991

División de Estudios de Posgrado, Coord. de Actualización y Educación Continua:

Nuevos financiamientos para la vivienda.

Arquitectura, Urbanismo y Ecología. En la Perspectiva de los Nuevos Paradigmas de la Teoría Social.

Urbanismo en la América Precolombina. Cinco diferentes y geniales ejemplos.

Mesa redonda. Las fundaciones de ciudades en la Nueva España.

Conferencia. Ciudades Lineales del camino a Santiago.

División de estudios de Posgrado - Licenciatura en Urbanismo:

Teoría e historia del urbanismo en México (anual).

1992

División de Estudios de Posgrado, División de Educación Continua:

Las Grandes Alternativas para el Desarrollo de Programas Habitacionales en México.

Centro Histórico. Análisis de la Problemática Urbana y Monumental.

Arquitectura y Medio Ambiente.

El Conjunto Minero en el Guanajuato Virreinal.

El espacio privado en México.

Iniciación a la valuación inmobiliaria (semestral)

División de Educación Continua - Licenciatura en Urbanismo:

Seminario Sobre el Trabajo de las Organizaciones No Gubernamentales-Habitat en Relación al Desarrollo Urbano.

1993

División de Estudios de Posgrado, División de Educación Continua:

Riesgos y Perspectivas de la Ciudad de México.

1994

División de Estudios de Posgrado, División de Educación Continua:

Desarrollo Urbano Fronterizo. La Industria Maquiladora en la Estructura Urbana.

1995

División de Estudios de Posgrado, División de Educación Continua:

Curso-taller. Evaluación de Proyectos de Inversión Inmobiliarios.

Metodología de la Investigación.

Minusválidos Usuarios de la Arquitectura.

Arquitectura Bioclimática.

Tecnología para la Vivienda.

Introducción a la Valuación Inmobiliaria.

Las Haciendas Mexicanas como Sistemas Arquitectónicos Integrados.

Culturas Prehispánicas y Asentamientos.

Sismo toda una Década.

Programa de Actualización Académica para Profesores de Licenciatura.

DGAPA - Fac. Arquitectura, UNAM.

Bio-arquitectura.

Evolución Ideológica y Uso de Espacios en la Universidad.

La Dinámica Cultural y su Impacto en lo Urbano-Ambiental.

Mercado de Tierra en Países en Desarrollo.

2. Diplomados

Auditoría y Gestión Ambiental.

Objetivos: a) Capacitar a los profesionales de cual-

quier área, para presentar un servicio profesional en el ámbito de la gestión ambiental en proyectos y programas de desarrollo en la industria, turismo, producción, administración, arquitectura, urbanismo, ingeniería y otras.

b) Diseñar las alternativas para la prevención, control y solución de problemas ambientales.

c) Formar especialistas en la identificación y evaluación de impacto ambiental con la realización de la manifestación correspondiente y los informes necesarios, así como la elaboración de Auditorías Ambientales.

Vivienda.

En Impacto Ambiental.

3. Licenciaturas

Arquitectura.

Diseño Industrial.

Arquitecto Paisajista.

Urbanista.

4. Especialidades

Vivienda.

Terminales de Transporte.

Valuación Inmobiliaria.

Objetivo: Preparar especialistas con conocimientos profundos y adiestramiento práctico, de alta solvencia técnica, en la estimación del valor de los inmuebles en función de las necesidades que sobre valuación puedan surgir: enajenación, financiamiento, crédito, expropiación, fines impositivos, seguros, entre otros. Se pretende profundizar en los conocimientos básicos de los profesionistas dedicados a estas actividades y fomentar la integración de conocimientos teóricos y prácticos que son necesarios en el ejercicio de la valuación de un inmueble.

5. Maestrías

Objetivo: Proporcionar al alumno los instrumentos necesarios para un ejercicio profesional de alto nivel y una sólida preparación para abordar y plantear problemas de investigación, ya sea en el medio académico y de docencia o en la práctica profesional.

Arquitectura con especialidad en Urbanismo.

Objetivo: a) Ofecer en un marco interdisciplinario y con una metodología científica, información y conocimientos a los profesionistas para que puedan abordar problemas inherentes a la práctica social y proponer soluciones en el campo del urbanismo; b) Dominar los conceptos, valores, métodos y técnicas de desarrollo urbano; c) Adquirir las habilidades necesarias para comprender y explicar los procesos urbanos; y d) Capacitar al alumno en el análisis, la negociación y la toma de decisiones de las políticas urbanas.

Urbanismo. Unidad de Investigación y Docencia.

Objetivo: Formar investigadores y docentes de alto nivel académico en el campo del análisis de la problemática territorial-urbano-regional con un carácter científico, crítico, democrático y popular, en las formaciones económico sociales latinoamericanas y particularmente en la mexicana.

Planteamiento de nuevos problemas a abordar, mediante el manejo y la apropiación del conocimiento científico producido en los aspectos teórico metodológicos y técnicos de la realidad urbano-socioeconómica-ambiental.

Urbanismo. Análisis, Teoría e Historia.

6. Doctorados

Objetivo: Preparar a los alumnos para la investigación profesional.

En Urbanismo.

Asignaturas que actualmente se imparten relacionadas con el tema de la ciudad

Licenciatura en Arquitectura:

- El Medio Ambiente y la Ciudad.
- La Arquitectura y la Ciudad.
- Diseño Urbano Arquitectónico Ambiental.

Licenciatura en Arquitectura de Paisaje:

- Principios de Urbanismo.
- Estructura e Imagen Urbana.

- Análisis del Paisaje Urbano.
- Ambiente Físico Urbano.
- Ecología Urbana.
- Principios de Planeación Urbana.
- Integración de Elementos de Diseño de Paisaje Urbano.
- Equipamiento Urbano.

Licenciatura en Urbanismo:

- Teorías Urbanas I, II, III, IV, V y VI.
- Geografía Urbana.
- Sociología Urbana.
- Economía Urbana.
- Derecho Urbanístico.
- Planificación Urbana y Regional.
- Administración Urbana y Servicios.
- Política Urbanística
- Taller de Urbanismo I, II, III, IV, V y VI.
- Evaluación Ambiental.
- Ecología del Paisaje.
- Sistemas Urbanos I, II, III, IV y V.
- Estructura Urbana I, II, III, IV y V.
- Financiamiento del Desarrollo Urbano.

Maestría en Urbanismo, opción Maestría en Arquitectura con Especialidad en Urbanismo:

- Seminario II del Análisis Territorial.
- Seminario III de Uso del Suelo y Estructura Urbana.
- Seminario IV de Sociología Urbana.
- Taller de Investigación II (Barrio y Ciudad).
- Seminario I de Temas Selectos (Análisis Demográfico, Métodos y Técnicas de Planificación).
- Seminario de Vivienda y Renovación Urbana.
- Seminario VI de Economía Urbana y Finanzas.
- Taller de Investigación III (Metrópolis).
- Seminario VII de Legislación Urbana.
- Seminario VIII de Transporte Urbano.
- Taller de Investigación IV (Megalópolis y Región).
- Seminario de Temas Selectos III (Ecología o Administración Urbana).

Opción Maestría en Urbanismo Investigación y Docencia:

- Economía Política de la Urbanización.
- Políticas Urbano Regionales.

- Ideología y Procesos Urbano-Regionales.
- Proceso de Urbanización y políticas Urbano-Regionales en México.
- Apropiaciones y Destrucción del Medio Ambiente.
- Medio Ambiente, Cambio Global y Desarrollo Sustentable.

Opción Maestría en Investigación Urbano Arquitectónica. Urbanismo-Análisis, Teoría e Historia:

- Teoría e Historia de la Arquitectura y de la Ciudad en el siglo XIX.
- Teoría e Historia de la Arquitectura y de la Ciudad en el siglo XX.
- Arquitectura y Ciudad en México.
- Arquitectura y Ciudad Contemporánea en América Latina.
- Urbanismo y Ciudad en México.
- Urbanismo en América Latina.
- Diseño Urbano.
- Teorías Urbanas.
- Seminario de temas selectos: El Método y la Crítica.
- Utopías Urbanas.
- Ecología y Urbanismo.
- Demografía Estadística.
- Cultura Urbana.
- Sociología Urbana.
- La Vivienda en México.

Revistas en las que publican sus artículos e investigaciones

- *Arquitectura Mexicana* AM.
- *Cuadernos de Arquitectura Docencia.*
- *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana.*
- *Cuadernos de Arquitectura Virreinal.*
- *Cuadernos de Urbanismo.*
- *Calli.*
- *CIDIVID*
- *Ciudades.*
- *Obras.*

- SIAP.
- Planificación SMP.
- Vivienda-INFONAVIT.

Publicaciones

Libros

Aguirre Osete, Manuel (1981). *Análisis Celular / Pedregal de Carrasco*. Maestría en Arquitectura, DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Colección: DV. 09. Cd. Universitaria, D.F., México.

Arnal Simón, Luis y Betancourt Suárez, Max (s/ fecha). *Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal*. Comentado e ilustrado. Editorial Trillas. Colección: Difusión. México.

Bouazos Marco, Efychia (1990). *La Renta de la Tierra y su Papel en el Proceso de Urbanización*. DEP, Fac. de Arquitectura, UNAM. Colección: Tesis y Estudios en Urbanismo No. 2. Cd. Universitaria, D.F., México.

Cabrera Becerra, Virginia (1988). *Políticas de Planificación Urbano-Regional y el Estado en México. 1940-1976*. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

- (1994). *Políticas Regionales y Configuración Espacial de la Región del Centro de Puebla. 1970-1990*. Unidad de Investigación y Estudios de Posgrado, Universidad Autónoma de Puebla. Facultad de Arquitectura, UNAM. Puebla, México.

Campos Salgado, José Ángel (1993). *Transformaciones de la Arquitectura y la Ciudad*. Estudio de Caso: Martínez de la Torre, Veracruz. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Castellanos, Carlos (1979). *Propagación del Sonido en el Medio Ambiente y su Cuantificación*. Centro de Investigaciones Arquitectónicas, ENA, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Centro de Investigaciones en Arquitectura y Urbanismo (1990). *Mario Pani Darqui. Vida y Obra*. CIAU, Fac. Arquitectura, UNAM. Colección Biográfica de Arquitectos. Cd. Universitaria D.F., México.

Corral y Beker, Carlos y Chávez Ocampo, Víctor (1982). *Análisis del Sitio. El Medio Ambiente Natural*. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria D.F., México.

Corral y Beker, Carlos (1985). *Lineamientos de Diseño Urbano*. DEP, Fac. Arquitectura. Cd. Universitaria, D.F., México.

y **Castorena Sánchez, José** (1988). *Lineamientos para Regular el Crecimiento Urbano en Centros de Población y Portuarios*. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Cortés Rocha, Xavier (1986). *Invasiones del Suelo Urbano*. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Chanfón Olmos, Carlos (Prólogo y Coordinación). *El Barroco del Messico*. Jaca Book SPA. Milán, Italia. 1992.

Ducci, María Elena (1985). *Los Movimientos Urbanos y su Efecto Sobre el Espacio de la Ciudad*. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Colección: Tesis y Estudios en Urbanismo. No. 1. Cd. Universitaria, D.F., México.

Escuela Nacional de Arquitectura (1978). *Metodología para la Investigación de los Usos del Suelo Actuales*. Ejemplo: Ciudad de México. División de Estudios Superiores, ENA., UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

García Muñoz, Aurora (1987). *El Niño en el Ambiente Arquitectónico y Urbano*. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

García Ramos, Domingo (1961). *Iniciación al Urbanismo*. ENA., UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

– (1968). *Primeros Pasos en Diseño Urbano*. ENA/UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

– (1971). *Planificación de Edificios para la Enseñanza*. ENA / UNAM. Cd. Universitaria D.F., México.

García Salgado, Tomás (1984). *Conferencias del Bicentenario de la Fundación de la Escuela de Pintura, Escultura y Arquitectura*. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria D.F., México.

Gendrop, Paul (1977). *Quince Ciudades Mayas*. UNAM, Dirección General de Publicaciones. México, D.F.

Gío Argáez, R., Hernández Ruiz Y. y Sáinz Hernández, E. (s/fecha). *Ecología Urbana*. (Volumen especial). UNAM / UAM / SEDUE / SEP / DDF / CONACYT. México, D.F.

González Lobo, Carlos (1992). *Vivienda y Ciudades Posibles en América Latina. Tecnologías y Diseño de Vivienda Popular*. Colegio de Arquitectos de Costa Rica- Escuela de Arquitectura, Universidad de Costa Rica. Costa Rica.

Gutiérrez de MacGregor, María Teresa (1994). *Geografía Urbana. El Nacimiento de las Primeras Ciudades en el Viejo Mundo*. Facultad de Arquitectura-Instituto de Geografía, UNAM. Cd. Universitaria D.F., México.

Isunza Fuerte, Jesús Andrés (1993). *Guatemala. Panorama de sus Asentamientos Humanos*. 1990. Universidad Nacional Autónoma de México. Universidad de San Carlos, Guatemala. Instituto Nacional de Administración Pública de Guatemala.

Jiménez Muñoz, Jorge H. (1993). *La Traza del Poder. Historia de la Política y los Negocios Urbanos en el Distrito Federal*. De sus Orígenes a la Desaparición del Ayuntamiento (1824-1928). Dédalo, Icodex. México, D.F.

Lazo Barreiro, Carlos (1952). *Pensamiento y Destino de la Ciudad Universitaria de México*. Miguel Ángel Porrúa. México, D.F.

Martín Hernández, Vicente (1990). *Fragmentos de una Historia Sociourbanística de la Ciudad de Salamanca*. (No. 3). Fac. Arquitectura, UNAM. Colección: División de Estudios de Posgrado. Cd. Universitaria, D.F., México.

Martínez Leal, Cecilia y Juárez Galeana, Luis Gabriel (1994). *La Lotería Nacional y su Ámbito Urbano*. UNAM / Lotería Nacional. México, D.F.

Maya Pérez, Esther (1989). *Sociología Urbana para Planificadores Físicos*. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

– (1994). *Métodos y Técnicas de Investigación*. Una propuesta ágil para la presentación de trabajos científicos en las áreas de arquitectura, urbanismo y disciplinas afines. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Colección: Textos Metodológicos. Cd. Universitaria, D.F., México.

Mehl Strauch de Weatherbee, Reine (s/fecha). *Dirección de los Rayos Solares en 20 Ciudades de México en los Equinoccios y Solsticios*. Fac. Arquitectura, UNAM. Colección: Textos Didácticos. Cd. Universitaria, D.F., México.

– (s/fecha). *Diseño Ambiental: Introducción a la Ecología*. Fac. Arquitectura, UNAM. Colección: Textos Didácticos. Cd. Universitaria, D.F., México.

Méndez Sáinz, Eloy (1988). *Urbanismo y Morfología de las Ciudades Novohispanas*. El Diseño de Puebla. Co-edición Facultad de Arquitectura, UNAM. / Universidad Autónoma de Puebla. México, D.F.

Sámamo, D. A., Morales, J. D. y Balderas, G. (1989). *Helioarquitectura Urbana*. Asociación Nacional de Energía Solar y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.

Nava, Telésforo, Terrazas, Olga y Palacios, Víctor (1987). *Urbanismo Investigación y Docencia. Antologías*. DEP, Fac. Arquitectura UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Novoa Magallanes, César (1990). *Desarrollo Urbano en México*. Periodos Preclásico y Clásico. Lic. en Urbanismo, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

– (1992). *Espacio y Forma en la Visión Prehispánica*. Lic. en Urbanismo, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Ramírez Velázquez, Blanca Rebeca (1980), Compilación del III Evento de la Red Nacional de Investigación Urbana (Movimientos Sociales Urbanos). Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Robledo Lara, Héctor y Eichmann, Eduardo (1984). *Antologías de Diseño Urbano. Maestría en Urbanismo*. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Robledo Lara, Héctor (1990), Compilación Sobre Terminales de Transporte. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Colección: División de Estudios de Posgrado No. 2, Cd. Universitaria, D.F., México.

– (1990), Diseño Urbano. DEP, Facultad de Arquitectura, UNAM. Colección: División de Estudios de Posgrado No. 5. Cd. Universitaria, D.F., México.

Siguenza Gómez, Alfredo y Contreras Álvarez, Orlando (1979). *Análisis Celular / Unidad Independencia*. Maestría en Arquitectura, Div. de Estudios Superiores, ENA, UNAM. Colección: DV.03. Cd. Universitaria, D.F., México.

Terán Bonilla, José Antonio (1989). *Metodología de Investigación de Centros Históricos*. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Varios autores (1983). *Publicación Generación 81-82. Maestría en Arquitectura-Urbanismo*. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Véjar Pérez Rubio, Carlos (1994). *Y el Perro Ladra y la Luna Enfría. Fernando Salinas: Diseño, Ambiente y Esperanza*. Co-edición UNAM / UIA / UAM. Cd. Universitaria D.F., México.

Taller Arq. José Villagrán G. (1984). *Reseña de Libros*. Tema Urbanismo. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Capítulos en libros

Alva Martínez, Ernesto (1990). “Alternativas de la Vivienda en México”. En *La modernización de las Ciudades*. Manuel Perló C. (Comp.). Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 257-263.

Ávila Méndez, José (1990). “Comentarios al Tema: Sistemas Hidráulicos”. En *La modernización de las Ciudades*. Manuel Perló C. (Comp.). Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 135.137.

Artigas Hernández, Juan Benito (1990). “Guanajuato”. En *Centros Históricos de Iberoamérica*. Ramón Gutiérrez. (Recopilador). Escala. Bogotá, Colombia.

– (1991). “San Cristóbal de las Casas, Ciudad de Arte”. En *San Cristóbal de las Casas, Ciudad Real de Chiapas*. Eraclio Zepeda. (Compilador). Banco Internacional. México, D.F. 98-117.

Cortés Rocha, Xavier (1990). “Descentralización y Sistema de Ciudades”. En *La modernización de las Ciudades*. Manuel Perló C. (Comp.). Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 339-343.

Chafin Olmos, Carlos (1993). “El Barroco Mexicano”. En *Patrimonio 2001*. UNESCO.

– (1994). “Los Espacios Urbanos de Mesoamérica y Nueva España”. En *Historia de la Arquitectura y el Urbanismo Mexicanos*. Fondo de Cultura Económica. México, D.F.

– (1995). “América Doble Heredera de Tradiciones Urbanas y Arquitectónicas”. En *Exposición Andalucía-América*. Huelva, España.

Chávez Barragán, Estefanía (1990). "La Participación Ciudadana en Nuestras Ciudades del Futuro". En *La modernización de las Ciudades*. Manuel Perló C. (Comp.). Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM Cd. Universitaria, D.F., México. 471-483.

– (1992). "De Miramar a Miravalle". En *Il Giardino del Ottocento*. Alessandro Tagliolini. (Comp). Centro de Estudios de Jardines Históricos y Contemporáneos de Italia. Pietra Santa, Italia.

González Lobo, Carlos (1993). "Autoconstrucción y Vivienda en México". En *Muchas Moradas Hay en México*. Coordinación de Humanidades, UNAM - INFONAVIT. México.

Islas Ramírez, Fernando (1990). "Transporte Urbano". En *La modernización de las Ciudades*. Manuel Perló (Comp.). Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 176-179.

Pradilla Cobos, Emilio (1988). "Crisis y Arquitectura de Subsistencia en México". En *Estructura Territorial de la Ciudad de México*. Oscar Terrazas y Eduardo Preciat (Coords.). Plaza y Valdés Editores - DDF. México, D.F. 45-77.

Velasco León, Ernesto (1990). "Vivienda". En *La modernización de las Ciudades*. Manuel Perló C. (Comp.). Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 265-271.

Artículos en revistas

Aburto, Álvaro (1961). "Posición del Arquitecto Mexicano Contemporáneo en el Medio". En *Arquitectura ENA*. No. 2, Año. 5; Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 217-230.

Aladana E., Lorenzo (1993). "Proyecto Integral de Desarrollo de la Selva Lacandona". En *Cuadernos de Urbanismo* No. 3, Primer Semestre 1993. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 57-68.

Álvarez Noguera (1986). "La Ciudad Histórica". En *FA. Historias y Teorías*. Vol. 1, No. 2. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Amador Sellerier, Alberto (1984). "Conjuntos Religiosos Simétricos en Teotihuacan". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 2, Julio 1984. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

– (1991). "Aspectos Urbanos en Monte Albán y Arquitectónicos en Teotihuacan" (La excelencia en el diseño urbano y arquitectónico). En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 13, oct. 1991. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 49-54.

Araiza Zayas, Mariano (1991). "Gobierno de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México". En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 2, Segundo Semestre 1991. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 51-58

Arancón García, Ricardo (1992). "La Plaza, Generadora del Espacio Urbano Mesoamericano". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 16, Enero 1992. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 29-40

Arias Montes, J. Víctor (1994). "Dame una A... Una Pequeña Historia de la Emergencia de un Movimiento Autogestionario". En *Cuadernos de Arquitectura. Docencia*. No. 12-13, marzo 1994. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 27-43.

Arnal Simón, Luis (1988). "Los Jesuitas y las Misiones del Noroeste". En *Cuadernos de Arquitectura Virreinal*. No. 5, 1988. Fac. Arquitectura. Cd. Universitaria, D.F., México. 74-80

– (1993). "El Presidio en México. Un instrumento de Población". En *Cuadernos de Arquitectura. Docencia*. No. 10, junio 1993. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 41-52.

Fernández V., J. y Artigas Hernández, Juan Benito (1986). "San Cristóbal de Las Casas, Chiapas; Es-

tudios Preliminares para la Formación de los Programas Operativos del Centro Histórico. Julio 1985". En *Cuadernos de Arquitectura Virreinal*. No. 3, Marzo 1986. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 44-65

Artigas Hernández, Juan Benito (1989). "Meztitlán, Hidalgo". Los edificios de la Villa, el Convento de la Comunidad, El Cabildo Indígena de Meztitlán, Arquitectura Civil, el Convento de los Santos Reyes". En *Cuadernos de Arquitectura Virreinal*. No. 7, s/fecha. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 1-55.

– (1994). "La Recuperación de la Imagen Urbana: En Busca de la Armonía". En ¡*Échame una manita!* 1991-1994. Centro Histórico de la Ciudad de México. Noviembre 1994. Fideicomiso del Centro Histórico de la Ciudad de México. México, D.F. 60-65.

– (1994). "Ciudades Mexicanas". En *Cuadernos de Arquitectura Virreinal*. No. 15, 1994. DEP, Fac. de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 69-78.

Ayala Castelum, Arturo A. (1990). "La Ciudad de México de 1910-1930". En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 1, Primer Semestre 1990. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 49-56.

Barross, Paul y Martínez, Edgardo (1977). "Organización Social y Toma de Decisiones en el Acondicionamiento de Asentamientos de Vivienda Popular (1a. Parte)". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 8, sept.-dic. 1977. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 7-11.

Boils Morales, Guillermo (1994). "Arquitectura Habitacional de Dos Organismos Públicos". En *Cuadernos de Arquitectura*. Docencia. No. 12-13, Marzo 1994. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 18-26.

Cabeza Pérez, Alejandro (1989). "Restauración en la Arquitectura de Paisaje: Museo Nacional del Virreinato, Tepotzotlán. Edo. de México". En *Cua-*

ernos de Arquitectura Virreinal. No. 6, marzo 1989. DEP, Fac. de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 32-37.

Campos, José Ángel (1987). "La Arquitectura Vernácula en México". En *Cuadernos de Arquitectura Virreinal*. No. 4, Mayo 1987. DEP, Fac. de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 26-33.

Carrera, Eduardo (1961). "La Vivienda de Interés Social". En *Arquitectura ENA* No. 2, Año 5, 1961. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 247-250.

Cervantes Sánchez, Enrique (1990). "La Zona Metropolitana de la Ciudad de México". En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 1, Primer Semestre 1990. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 57-74.

– (1991). "El Transporte en el Área Metropolitana de la Ciudad de México". En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 2, Segundo Semestre 1991. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 59-72.

– (1993). "El Desarrollo Urbano en México". En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 3, Primer Semestre 1993. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 5-18.

– (1993). "Las Ciudades de la Nueva España en el Siglo XVI". En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 4, Segundo Semestre 1993. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 5-22.

Chanfón Olmos, Carlos (1990). "Tenochtitlán, la Capital Mexicana". En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 1, Primer Semestre 1990. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 5-10.

– (1991). "Pátzcuaro, Ciudad Monumento". En *Museo de Pátzcuaro*. Pátzcuaro, Michoacán.

Chávez Barragán, Estefanía (1964). "Consideraciones Sobre el Desarrollo de la Vivienda en México".

En *Dolmen*. Año II., Tomo 3, Vol. 5, abril-mayo 1965. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

– (1978). “Ecología y Saneamiento Ambiental”. En *Revista del Instituto Tecnológico Regional de Querétaro*. Julio 1978. Querétaro, Qro.

– (1979). “El Papel de la Tecnología en el Mejoramiento del Medio Ambiente y el Desarrollo de los Asentamientos Humanos”. En *CIVID -INFONAVIT - SIAP*.

– (1980). “Estudio de la Vivienda Social, la Fundación “Rafael Leóz”. En *VIVIENDA-INFONAVIT*.

– (1989). “La Licenciatura en Urbanismo, Una Nueva Alternativa que Estaba Demandando el País”. En *Cuadernos de Arquitectura*. Docencia. Diciembre 1989. UNAM, Fac. Arquitectura. Cd. Universitaria, D.F., México.

– (1992). “La Relación Entre Arquitectura y Urbanismo Mesoamericano”. En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 16, enero 1992. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 87-95.

– (1992). “Teoría e Historia del Urbanismo en México”. En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No.17, febrero 1992. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

– (1993). “El Diálogo y la Investigación Interdisciplinarias”. En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 23, enero 1993. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 3-12.

Chávez Ocampo, Víctor (1992). “La Prevención Urbana en Caso de Huracanes”. En *Cuadernos de Arquitectura*. Docencia. No. 7, agosto 1992. Fac. de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 56-59.

Corral y Beker, Carlos (1991). “Sistema de Centros Metropolitanos de la Cd. de México”. En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 2. Segundo Semestre 1991. DEP,

Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 5-16.

– (1992). “Planeación del Desarrollo Urbano”. En *Construcción y Tecnología*. Vol. IV, No. 49, junio 1992. México, D.F.

Cortés Rocha, Xavier (1990). “Los Orígenes del Urbanismo Novohispano”. En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 1, Primer Semestre 1990. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 19-26.

Covarrubias G., Francisco (1993). “México Urbano Ante el TLC”. En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 3, Primer Semestre 1993. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. universitaria, D.F., México. 47-56.

Div. Estudios de Postgrado (1986). “Ciudad de México / 19 de Septiembre de 1985”. En *FA*, Vol. 1, Especial, No. 2. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Díaz Berrio, Salvador (1971). “El Centro de la Ciudad de México”. En *Devenir*. Cuadernos del Seminario de Historia. No. 2, enero 1971. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 16-24.

Flores Peña, Sergio (1993). “Los Servicios Públicos en las Culturas Prehispánicas: Un Nuevo Punto en la Agenda de Investigaciones”. En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 23, enero 1993. CIAU, DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 59-64.

Gamboa De Buen, Jorge (1992). “La Ciudad de México: su Política Urbana”. En *Cuadernos de Arquitectura*. Docencia. No. 6, abril 1992. Fac. de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 57-61.

García Olvera, Jorge y Cuevas Adame, Jaime (1978). “Políticas de la Planeación Urbana en México: 70-76”. En *Arquitectura Autogobierno*. No. 9, ene-jun 1978. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

García Muñoz, Aurora (1992). "La Vivienda Popular en el México Independiente". En *Cuadernos de Arquitectura*. Docencia. No. 6, abril 1992. Fac. de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 50-56.

García Prieto, Juan y Segre, Roberto (1977). "Metodología para la Investigación Histórica de la Arquitectura y el Urbanismo". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 8, sept-dic. 1977. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 17-23.

García Ramos, Domingo (1960). "Plan de Estudios para la Enseñanza del Urbanismo". En *ENA*, marzo de 1960. ENA, UNAM, Cd. Universitaria, D.F., México. 23-30.

Gendrop, Paul, Rivera G., Víctor, Siller, Juan Antonio y Alejandro Villalobos P. (1985). "Tigre Triste, un Sitio Recientemente Descubierto en la Región del Río Bec". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 5, sept. 1985. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 25-34.

González Lobo, Carlos (1971). "Hacia la Activación de los Espacios Comunales". En *Devenir*. Cuadernos del Seminario de Historia. No. 2, enero 1971. ENA, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 13-15.

– (1984). "Teotihuacan. Primera Ciudad de América". En *Arquitectura Panamericana*. Septiembre 1984. Federación Panamericana de Asociaciones de Arquitectos.

– (1985). "CU: Una Ciudad de 30 Años". En *FA Críticas*. Vol. 1, verano 1985. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Graizbord Ed, Boris (1991). "La Población y el Empleo en la Zona Metropolitana de la Cd. de México". En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 2, Segundo Semestre 1991. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. universitaria, D.F., México. 17-34.

Lahera Ramón, Virginia (1991). "Urbanización y Desarrollo Tecnológico en México". Análisis y Pers-

pectivas. En *Chamizal*. Revista de la Escuela de Sociología. Vol. V, No. 97, junio 1991. Instituto de Ciencias Sociales y Administración, Universidad Autónoma de Cd. Juárez. Cd. Juárez, Chihuahua. 41-48.

– (1992). "Desarrollo Urbano y Medio Ambiente: Alternativas Tecnológicas para México". En *Revista Interamericana de Planificación*. Vol. XXI, No. 97, enero-marzo 1992. SIAP. 124-133.

Mangino Tazzer, Alejandro (1992). "El Concepto Espacial en la Arquitectura y el Urbanismo Mesoamericano". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 16, Enero 1992. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 13-28.

Martín Hernández, Vicente (1978). "La Vivienda del Porfiriato en Algunas Colonias de la Ciudad de México. (1a. Parte)". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 9, ene-jun 1978. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

– (1979). "La Vivienda en el Porfiriato en Algunas Colonias de la Ciudad de México (2a. Parte)". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 10, jun. 1979. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Martínez Hernández, Vicente (1977). "La Vivienda del Porfiriato en Algunas Colonias de la Ciudad de México". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 8, sept-dic. 1977. ENA, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 12-16.

Martínez Leal, Cecilia (1993). "Elementos Urbanos en México Tenochtitlan". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 23, enero 1993. CIAU, DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 29-36.

Maya Pérez, Esther (1993). "Qué es Ser Capitalino". En *Cuadernos de Arquitectura*. Docencia. No. 12-13, marzo 1993. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 95-100.

Medel Martínez, Vicente (1990). "La Ciudad de México en la Época Colonial". En *Cuadernos de Ur-*

banismo. No. 1, Primer Semestre 1990. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 27-42.

Mehl Strauch de Weatherbee, Reine (1993). "La Arquitectura, el Urbanismo y la Calidad del Medio Ambiente". En *Cuadernos de Arquitectura*. Docencia. No. 9, marzo 1993. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 50-56.

Molina Montes, Augusto (1991). "La Historiografía de Xochicalco". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 15, dic. 1991. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 33-36.

Morales Schechinger, Carlos (1993). "Propiedad Urbana Mexica y la Estructura de Tenochtitlan". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 23, enero 1993. CIAU, DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 37-58.

Munguía Huato, Román (1978). "Consideraciones Teóricas Marxistas acerca de los Servicios Públicos Urbanos y la Vivienda: "Las Llamadas Condiciones Generales de la Producción Social". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 9, ene-jun 1978. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Novoa Magallanes, César (1992). "Teotihuacan". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 16, Enero 1992. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 49-54.

– (1993). "El Ser Urbano en Tenochtitlan". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 23, enero 1993. CIAU, DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 23-28.

Ortega Chávez, Germán (1992). "Teoría de las Ciudades Mesoamericanas". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 16, enero 1992. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 3-12.

– (1993). "Teorías Urbanas Mayas y Mexicas, Una Comparación". En *Cuadernos de Arquitectura Meso-*

americana. No. 23, enero 1993. CIAU, DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 13-22.

Ortiz Lajous, Jaime (1993). "El Centro Histórico de la Cd. de Oaxaca". En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 4, Segundo Semestre 1993. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 41-52.

Ortiz Macedo, Luis (1993). "La Ciudad de México. Desarrollo Histórico y Espectativas acerca de la Salvaguarda de sus Valores Urbanos y Arquitectónicos". En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 4, Segundo Semestre 1993. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 23-40.

Padrés O., Fernando (1993). "Conceptualización de los Ejes Viales de la Cd. de México". En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 3, Primer Semestre 1993. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 33-46.

Pradilla Cobos, Emilio y Jiménez, Carlos (1976). "Arquitectura, Urbanismo y Dependencia Neocolonial. (1a. Parte)". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 2, nov. 1976. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

– (1976). "Arquitectura, Urbanismo y Dependencia Neocolonial. (2a. Parte)". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 3, dic. 1976. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

– (1977). "Arquitectura, Urbanismo y Dependencia Neocolonial. (3a. Parte)". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 4, ene-feb. 1977. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

– (1977). "Arquitectura, Urbanismo y Dependencia Neocolonial. (4a. Parte)". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 5, mar-abr. 1977. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Pradilla Cobos, Emilio (1977). "Notas Sobre el Problema de la Vivienda". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 7, Número Especial jul-ago. 1977. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

- (1977). “La Ideología Burguesa y el Problema de la Vivienda: Críticas a dos “Teorías” Ideológicas”. En *Arquitectura Autogobierno*. No. 5, mar-abr. 1977. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.
- (1977). “Notas a Cerca de las Políticas de Vivienda en los Estados Latinoamericanos”. En *Arquitectura Autogobierno*. No. 5, mar-abr. 1977. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.
- (1981). “La Ciudad Capital Devora a la Naturaleza y a los Trabajadores”. En *ONCE*. Cuadernos de Arquitectura y Urbanismo. Órgano de Extensión Universitaria del Taller 11 de la ENA Autogobierno, UNAM Cd. Universitaria, D.F., México.
- (1983). “Prácticas Profesionales y Formación Universitaria en el Campo de lo Urbano: Una Relación Contradictoria”. En *Arquitectura Autogobierno*. No. 1, 2a. Época. Ene-jun 1983. Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.
- Prado Núñez, Ricardo** (1990). “La Ciudad Republicana”. En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 1, Primer Semestre 1990. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 43-48.
- (1993). “Taxco Virreinal. Salvaguarda de la Zona Histórica Monumental”. En *Cuadernos de Urbanismo*. No. 4, Segundo Semestre 1993. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 53-68.
- Quintana, Oscar y Siller, Juan Antonio** (1992). “Patrimonio Cultural, Natural y Ecodesarrollo: Yaxhá, Nakum y Naranjo, Petén, Guatemala”. En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 16, enero 1992. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 55-70.
- Ramírez Velázquez, Blanca Rebeca** (1989). “Las Políticas Regionales en la Cuenca Lechera del Estado de Querétaro, 1940-1988”. En *Ciudades*. No. 3, agosto 1989. RNIU. México, D.F.
- (1989). “Nuevas Regiones de Desarrollo”. En *Ciudades*. No. 4, diciembre 1989. RNIU. México, D.F.
- (1992). “Modernización y Reestructuración Territorial”. En *Ciudades*. No. 13, enero-marzo 1992. RNIU. México, D.F.
- (1992). “Avances y Posiciones de la Teoría Regional Hoy”. En *Cuadernos de Arquitectura*. Docencia. No. 7, Agosto 1992. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 46-52.
- (1993). “México y el TLC: de la Integración “Silenciosa” a la Homogeneización Territorial Fragmentaria”. En *Revista Interamericana de Planificación*. Vol XXVI, No. 103, julio-septiembre 1993. SIAP. USA.
- (1993). “Urbanización y Megalopolización”. En *Economía Metropolitana*. No. 9, Vol. I, noviembre 1993. Fundación Cambio XXI. México, D.F.
- Rivera Grijalba, Víctor** (1984). “Tepepulco”. En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 2, julio 1984. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.
- Prem, H.; Dickerhoff, U.; Mayer, K.; Víctor Rivera G., Juan Antonio Siller y Alejandro Villalobos P.** (1987). “Relocalización de Hunticmul II”. En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 10, Mayo 1987. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.
- (1992). “Trazo y Urbanismo Teotihuacanos”. En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 16, enero 1992. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 41-48.
- Robledo Lara, Héctor** (1993). “El Planificador Contemporáneo y la Morfología de la Ciudad”. En *Cuadernos de Arquitectura*. Docencia. No. 10 junio 1993. Fac. Arquitectura, UNAM. Ciudad Universitaria, D.F., México. 53-54.
- Siller, Juan Antonio. y Rodríguez D. Alejandra** (1985). “La Acequia Real: Un Antiguo Camino del

Agua en la Ciudad de México". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 4 julio 1985. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Ciudad Universitaria, D.F., México. 15-22.

Siller, Juan Antonio (1993). "Arquitectura y Urbanismo en Paquimé, Casas Grandes, Chihuahua". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 23 enero 1993. CIAU, DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 85-96.

Suárez Pareyón, Alejandro (1977). "La Colonia Guerrero: Un Caso de Deterioro Urbano en la Ciudad de México. (1a. parte)". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 6, may-jun. 1977. ENA, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 24-30.

Suárez Pareyón, Alejandro (1977). "La Colonia Guerrero: Un Caso de Deterioro Urbano en la Ciudad de México. (2a. parte)". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 8, Sept-Dic. 1977. ENA, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 24-30.

Suárez Pareyón, Alejandro (1978). "La Colonia Guerrero: Un Caso de Deterioro Urbano en la Ciudad de México. (3a. parte)". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 9, ene-jun. 1978. ENA, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 24-30.

Taller 3 (1984). "Vivienda de Autoconstrucción para los Recolectores de Basura de los Tiraderos de "Santa Fe" México, D.F.". En *Arquitectura Autogobierno*. No.3. 2a. Época. ene-jun. 1984. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Taller 5 (1981). "Plan Alternativo para la Rehabilitación Urbana de Tepito". En *ONCE. Cuadernos de Arquitectura y Urbanismo. Órgano de Extensión Universitaria del Taller 11 de la ENA Autogobierno*, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Taller 10 (1984). "Tlalpujahua, Una ciudad que se Descubre Caminando". En *Arquitectura Autogobierno*. No. 3. 2a. Época. ene-jun. 1984. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Taller 11 (1981). "Rehabilitación de Vecindades en la Ciudad de Querétaro". En *ONCE. Cuadernos de Arquitectura y Urbanismo. Órgano de Extensión Universitaria del Taller 11 de la ENA Autogobierno*, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Velasco Sánchez, Javier (1994). "La Arquitectura Vernácula". En *Cuadernos de Arquitectura. Docencia*. No. 12-13, marzo 1994. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 136-137.

Villalobos Pérez, Alejandro (1986). "Aproximaciones al Desarrollo Urbano por Fechamiento de Sistemas Constructivos. Primera parte: Monte Albán, Oaxaca". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 7, abril 1986. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 41-49.

– (1986). "Aproximaciones al Desarrollo Urbano por Fechamiento de Sistemas Constructivos. Segunda parte: El Tajín, Veracruz". En *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*. No. 8, sept. 1986. DEP, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 37-49.

Villanueva Treviño, Benjamín (1994). "Pasado, Presente y Futuro de la Ciudad Universitaria". En *Cuadernos de Arquitectura. Docencia*. No. 12-13 marzo 1994. Fac. de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México. 138-142.

Tesis

1. Licenciatura

Facultad de Arquitectura:

Desde la década de los cuarenta se desarrollaron en la Facultad de Arquitectura diversos temas relacionados directamente con la cuestión de las ciudades, y desde entonces a la fecha dentro de la carrera de Arquitecto, se han realizado aproximadamente las siguientes tesis:

128 de Planificación y Urbanismo.
133 de Diseño Urbano.
91 de Vivienda.
34 de Servicios Urbanos.

Centro de Investigaciones en Diseño Industrial (CIDI):

1975

Barredora Pública.

Autor: Daniel Hernández Cazares.

Puesto - Remolque para Mercado Sobre Ruedas.

Autor: Carlos Ojeda Velasco.

Vehículo para Transporte Colectivo.

Autores: Oswaldo Ángel Gutiérrez, Ignacio Luis Castro L., José Luis Márquez F. y José A. Moreno de la C.

1976

Vehículo Urbano Mínimo.

Autores: Jaime Amieva P., María O. Gatica T. y Fernando Fernández B.

Mobiliario Urbano.

Autor: Ricardo B. Sánchez Aguilar.

1977

Motoauto Urbano.

Autores: Armando Mercado Villalobos.

1978

Módulo de Servicio para Estación de Gasolina.

Autor: Juan Gabriel Sotres Francis.

1980

Sistema Mobiliario Urbano.

Autor: Luis Fernando Rodríguez Revilla.

Vehículo de Transporte Taxi.

Autores: Héctor J. Castañeda, José A. Kennedy y Braulio López.

Sistema de Mobiliario Urbano.

Autores: Carlos A. Mondragón D. y Alejandro Ramírez L.

1981

Transporte Escolar.

Autor: Luis Helguera Martínez.

Sistema Modular para Calentamiento y Destilación Solar de Agua, Integrado a la Unidad de Habitación Prefabricado en Madera.

Autor: Guillermo R. Mújica Vilar.

1982

URBA 1-2, Unidad Recolectora de Basura.

Autores: Santiago Morelos, F. Javier del Río. y Roberto del Río.

TRUCAL, Transporte Urbano de Carga Ligera.

Autor: Juan Pablo Gurudi Williams.

Paneles Modulares para Construcción de Vivienda.

Autor: Fermín Saldívar Casanova.

1991

Caseta de Teléfono Público.

Autor: Juan Urrutia Lazo.

1993

Depósito de Agua para el Mueble de Bajo Consumo.

Autor: Felipe Bernabé González Carrasco.

Mobiliario Urbano para la Venta de Flores en la Vía Pública.

Autor: Iliana Liera Villela.

Arquitectura de Paisaje:

1989

Restauración del Paisaje: Centro Cultural Universitario.

Autor: Rafael Arturo Muñoz Márquez Trujillo.

1991

Revitalización del Paisaje Urbano en el Barrio de San Francisco el Alto en Puebla, Puebla.

Autor: Juan Carlos González Jiménez.

Revitalización de los Espacios Abiertos en el Centro Histórico de la Ciudad de México.

Autor: Susana Marina Amaro.

1992

Conservación y Recuperación del Paisaje Lacustre del Valle de México.

Autor: Amaya Larrucea Garritz.

Parque Refinería de Atzacapotzalco.

Autor: Claudia Reyes Ayala.

1994

Mejoramiento de Imagen Urbana en el Centro Histórico de Tlalpan.

Autor: Adriana Díaz Camacho.

1995

Recuperación y Reordenación del Centro Histórico Urbano de Tepoztlán, Morelos. El Caso Inscrito en un Parque Nacional.

Autor: Gabriela Weiner Castillo.

Licenciatura en Urbanismo:

1990

El Corredor de Barrio en la Estructura Urbana en la Delegación Cuauhtémoc (Caso de Santa María la Ribera).

Autor: Juan Ramón Jasso Aguilar.

1991

*La Calle, un Elemento Rector del Uso del Suelo.***

Autor: Fatimah Araneta Cruz.

Mejoramiento de la Capacidad de Servicio de las Vialidades Principales a través del Ajuste de sus Arroyos.

Autor: Marco A. Jaubert Garibay.

1992

Alternativas para un Desarrollo Urbano Integral dentro de las Áreas de Conservación Ecológica del Distrito Federal: El caso de tres Poblados de las Delegaciones Tláhuac y Milpa Alta.

Autores: Mónica Ortiz R. y Gabriela Quiroga G.

1993

Una Alternativa para el Mejoramiento del Centro Histórico de la Ciudad de México, el Caso de la Merced.

Autor: Héctor Quiroz Rothe.

1994

Consolidación y Mejoramiento de Asentamientos Irregulares en la Ciudad de México.

(Caso de Estudio Sta. Úrsula Coapa)

Autor: Víctor Castillo Trejo.

*El Diseño Urbano como Regenerador de la Ciudad Interior.***

Autor: Luis Gabriel Juárez Galeana.

*Manejo y Disposición de las Aguas Servidas en el Desarrollo Urbano Acelerado: Tecnologías Alternativas para los Asentamientos Humanos Precarios.***

Autor: Delia Patricia Lopezaraiza Hernández.

Alternativa de Solución al Problema Vial Generado por el Transporte Urbano. Un caso de estudio: Eje Vial 7 Sur.

Autor: José Pacheco Estrada.

*Infraestructura Urbana, Factor de Impulso o Rezago Estructural del Desarrollo Urbano. Caso de estudio: Orizaba, Veracruz.***

Autor: Víctor Alejandro Romero Méndez.

2. Tesinas de Especialización

1985

Alternativas para la Fabricación de Vivienda Popular. Caso Valle de México.

Autor: Juan Francisco Salamanca Montes.

1987

Diseño Sistemático Bioclimático.

Autor: Lucero Mary Montiel Vázquez.

1988

El Uso Social del Espacio de la Vivienda Popular en la Ciudad de México. Una Reflexión Analítica.

Autores: Isabel Brivolo M. y Miguel Hierro G.

Factores de Costo en la Construcción. Algunos Aspectos de la Administración de Obra.

Autor: Gustavo Gómez Lara.

Sistema para el Control de Costos en Vivienda de Interés Social.

Autor: Irma Pilar Zambrano F.

- 1989
Climatización de Edificios en Clima Cálido.
Autor: José Diego Morales Ramírez.
- 1990
Valuación para la Creación y Desarrollo de Reservas Territoriales.
Autor: Erasmo Arceta Morales.
- La Participación de la Comunidad en el Mejoramiento de los Asentamientos Precarios.*
Autor: José Francisco Figueroa Amiaza.
- Análisis de la Situación de la Vivienda en Arrendamiento en la Ciudad de México.*
Autor: A. Fernando Gómez León.
- 1991
Aspectos Ecológicos del Control y Manejo de Desechos Sólidos: Alternativa Energética.
Autor: Jesús Esteban Magaña Romero.
- 1993
La Iniciativa Privada como Promotor Social para la Construcción de Viviendas de Interés Social en el D.F.
Autor: Fidel Sánchez Bautista.
- 1994
Valuación de Negocios Inmobiliarios.
Autor: Carlos Esteban Cabrera.
- Casa Ecológica, una Alternativa Tecnológica.*
Autor: Jorge Rangel Dávalos.
- Prefabricación a Pie de Obra. Una Solución en la Construcción Masiva.*
Autor: Rafael Sámano Ibáñez.
- 1995
Marco Teórico Jurídico para la Propuesta de Factores en Materia de Contaminación y Riesgo en la Valuación Inmobiliaria.
Autor: Ivone G. Macías Bifano.
- Sin fecha
El Perfil del Promotor Inmobiliario de Vivienda.
Autor: Mario Alberto Arredondo Paulín.
- La Vivienda Elemento de Desarrollo en las Poblaciones Medias.*
Autor: Alejandro Ruiz Montenegro.
- Mejoramiento de la Vivienda Popular con Prefabricados.*
Autor: Alejandro Santamaría Alpizar.
- Valuación de Monumentos y Edificaciones de Interés Patrimonial.*
Autor: Daniel Silva Trop Trop.
- 3. Maestría**
- 1972
*Renovación y Evolución Urbanas.***
Autor: Francois Lederlin Allen.
- 1973
*Financiamiento y Desarrollo Urbano en México.***
Autor: José Mariano Campero.
- 1976
*La Propiedad y el Valor de la Tierra. Su Influencia en el Desarrollo Urbano.***
Autor: José Cornelio Castorena Sánchez - Gavito.
- Análisis del Plan Nacional de Desarrollo Urbano y Limitaciones en las Políticas de la Planeación Urbana en México.***
Autor: Jaime Cuevas Adame.
- Análisis de los Principales Obstáculos que Interfieren en el Desarrollo Urbano.*
Autor: Humberto Durán L.
- La Ciudad Portuaria.*
Autor: Héctor Robledo Lara.
- Tlapacoyan: Desarrollo, Preservación y Uso Adecuado de su Patrimonio Cultural.*
Autor: Alberto Yáñez Salazar.
- 1977
*Desarrollo Urbano, el caso de la Ciudad de México.***
Autor: Manuel González Salazar.

Migraciones al Área Metropolitana de la Ciudad de México.

Autor: Fernando Greene Castillo.

Bases para un Plan Regional del Valle del Mezquital.

Autor: Hugo Klaus W.

Conjuntos Habitacionales de Interés Social en México.

Autor: Gonzalo Mucharraz Nieto.

*Criterios para la Determinación de un Diagnóstico Urbano y Previsión para la Elaboración de un Plan.***

Autor: Pierre Queriat Henrard.

Planeación de la Red Escolar en el Área Metropolitana de la Ciudad de México.

Autor: Héctor Vega Castelán.

1979

*Impacto Causado por el Crecimiento de la Población en la Microregión Fronteriza del Estado de Tamaulipas e Hipótesis para la Estrategia del Desarrollo Urbano-Rural.***

Autor: Rogelio García Ruiz.

*El Problema del Abastecimiento de Agua Potable en México. La Concesión como Solución.***

Autor: Flavio Salvador De la Fuente Teuffer.

1980

Vitalización de Ciudades Prehispánicas. Área Maya.

Autor: Alberto Amador Sellerier.

Santa Cruz Atoyac: Revitalización de un Barrio Lacustre.

Autor: Luis Ortiz Macedo.

*Urbanismo Práctica y Docencia: el Caso de una Nueva Carrera.***

Autor: Víctor Luis Porter Galetar.

*Un Modelo de Desarrollo Urbano de Vivienda Tipo VAIM. ***

Autor: Manuel Suinaga Gaxiola.

1981

Análisis de la Modificación del Paisaje Urbano.

Autor: José Ángel Campos Salgado.

*Transporte Estudiantil Universitario.***

Autor: Nieves Magali Díaz Domar.

*Subdesarrollo y Cultura: sus Manifestaciones en el Espacio.***

Autor: Rafael Iglesias B.

*Ex-Convento Siglo XVI y Plaza en Huauchinango, Puebla. ***

Autor: Víctor Daniel Rivera Grijalba.

Metodología para el Diseño de Parques Industriales.

Autor: Víctor Manuel Romero Mares.

1982

El Equipamiento Urbano como Factor de Desarrollo.

Autor: Horacio Landa Castañeda.

Problema Habitacional del Sector no Asalariado.

Autor: Bernardina Rodríguez Arroyo.

En Torno a la Plaza y Palacio de Minería.

Autor: Francisco A. H. Schroeder Cordero.

Principales Obstáculos en el Proceso de Planificación Urbana en México.

Autor: Rodrigo Villaseñor Morales.

1983

Ciudades Latinoamericanas: Interpretaciones y Políticas Urbanas.

Autor: Beatriz Navia Antezana.

1984

Hacia una Regionalización del Equipamiento Urbano Universitario.

Autor: Carlos Augusto Hooper Paredes.

Contribución a la Crítica de la Teoría Urbana.

Autor: Emilio Pradilla Cobos.

El Proceso de Concentración Urbana en Ecuador: Quito y Guayaquil.

Autor: Augusto Sánchez Samaniego.

1985

Industrialización y Urbanización en la Ciudad de Barranquilla, Colombia.

Autor: Cristino Borrre Aguilera.

- Criterios Normativos de Diseño Urbano para Sitios Turísticos de Tipo Histórico. Caso: Cuernavaca, Morelos.*
Autor: H. Delgado Torres.
- El Problema de la Vivienda en la Ciudad de Toluca.*
Autor: Cecilia Dinamarca Silva.
- Planeación y Diseño del Módulo de Barrio. Núcleos Integrales de Equipamiento y Servicios Urbanos.*
Autor: Eduardo Domínguez Corona.
- El Plan Nacional de Desarrollo Urbano, 1978.*
Autor: Lucía María Antonieta Mier y Terán Rocha.
- Antecedentes Económicos y Políticos del Plan Nacional de Desarrollo Urbano, 1978.*
Autor: Alfonso Pedro H. Muñoz Mendoza.
- El Diseño Urbano Arquitectónico de Vivienda Popular.*
Autor: Mercedes Oliveros S.
- La Política Habitacional del Estado Mexicano: El Caso INFONAVIT en el Sexenio 1970-1976.*
Autor: Patricia Trueba González.
- 1986
El Paisaje Urbano y los Patrones de Comportamiento.
Autor: Silvia Alba R.
- Los Desechos Sólidos Urbanos. La Basura en Ciudades Medias y como Caso de Estudio Toluca, Estado de México.***
Autor: Marcos Antonio Cervantes Favila.
- Normas para la Protección Urbana y Arquitectónica de San José de Chimbo de la República del Ecuador y Propuestas de Intervención en las Áreas Actualmente Alteradas.***
Autor: Jorge Eduardo Espinosa Ojeda.
- La Enseñanza del Urbanismo desde la Perspectiva de la Sociología Urbana.*
Autor: Esther Maya Pérez.
- La Regularización de la Tenencia de la Tierra y su Relación Prioritaria con la Estructura Urbana.*
Autor: Alfonso Rodríguez López.
- 1987
La Espacialidad de la Vivienda en la Ciudad de México.
Autor: Enrique Ayala Alonso.
- Diseño y Vivienda Pública en México.*
Autor: Guillermo Boils Morales.
- Un Ejemplo Alternativo en la Merced: la Plaza de Juan José Baz Conocida como Plaza de la Aguilita.*
Autor: Vicente Flores Arias.
- Estudio Teórico-Práctico sobre Centros Históricos.*
Autor: Martha Cecilia Marcó del Pont Kocklin.
- Sistema Regional de Abasto, Equipamiento de Apoyo a las Actividades Productivas Básicas.***
Autor: José Guadalupe Martínez Godínez.
- El Significado de la Democracia en la Morfología Urbana de Puebla.*
Autor: Guadalupe María Millán Ávila.
- Aproximación a una Arquitectura Ecotecnológica: Criterios de Diseño Bioclimático para Viviendas en la Región Tropical Húmeda de Colombia.*
Autor: Alberto Pianeta Díaz.
- Puebla Contemporánea: Urbanismo, Modernidad y Hegemonía.*
Autor: Ingrid Roche Lowczy.
- Barrio de San Mateo Churubusco.*
Autor: Artemisa Serna Monroy.
- Situación Actual y Perspectivas de Ciudades con Traza en Cuadrícula. El Caso de Morelia.*
Autor: Rubén Darío Soula Lacal.
- 1988
El Uso Social del Espacio de la Vivienda Popular en la Ciudad de México. Una Reflexión Analítica.
Autor: Isabel Brivolo Muriansky.
- Política de Planificación Urbano-Regional y el Estado en México.*
Autor: Virginia Cabrera Becerra.

San Francisco Zantlalpan, Estado de México. Estudio para la Conservación y Rehabilitación.

Autor: Ana María Gomes Blanc de Sousa.

Los Problemas Urbanos del Tercer Mundo.

Autor: Safar Ali Eslamian Kupaei.

Proceso de Desarrollo de las Estructuras Urbanas de la Región del Golfo de México en Relación con el Impacto de la Industria Petrolera en Tuxpan, Veracruz.

Autor: Silvia García López.

Procesos de Desincorporación de Bienes Nacionales. Implicaciones en el Desarrollo Urbano de la Ciudad de Mexicanas.

Autor: José Manuel Licon Enciso.

*La Acumulación de Capital y las Políticas Estatales en la Producción, Distribución y Consumo de Agua en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.***

Autor: Jaime Linares Zarco.

Desarrollo Urbano de la Ciudad de Morelia, Mich., Desde el Siglo XVI al XX.

Autor: Ma. Teresa Miranda Encina.

La Arquitectura Civil Pública en la Ciudad de México y el Palacio Postal, un Ejemplo de ella en el Porfiriato.

Autor: Ricardo Prado Núñez.

Vida Digna en las Ciudades. El movimiento urbano popular en México 1980-1985.

Autor: Sergio Tamayo Flores Alatorre.

1989

*Reordenamiento de las Áreas de Influencia de las Unidades de Medicina Familiar y Hospitales Generales de Zona del Instituto Mexicano del Seguro Social en el Distrito Federal.***

Autor: Telma Araceli Guadalupe De la Garza Fernández.

El Proceso de Metropolización de la Ciudad de México.

Autor: Javier Delgado.

El Enfoque Tipológico en la Vivienda Popular.

Autor: Salvador Duarte Yuriar.

Algunas Consideraciones sobre la Desigualdad Socio-Espacial en la Región VII. Estado de México y Distrito Federal.

Autor: Clara Eugenia Salazar Cruz.

*Metodología para la Elaboración de Planes Parciales para las Emergencias Urbano-Regionales.***

Autor: Víctor Ricardo Silva Mendoza.

1990

La Renta de la Tierra y su Papel en el Proceso de Urbanización.

Autor: Efyhia Bournazos Marco.

Michoacán: una Experiencia de Planeación Urbana Operativa.

Autor: Estefanía Chávez Barragán.

Necesidad de una Filosofía de la Ciudad.

Autor: Arturo Díaz Alonso.

Programa Estatal de Ciudades Intermedias de Minas Gerais. La Falacia de las Políticas Urbanas de Brasil.

Autor: Jupira Gomes de Mendonça.

1991

El Crecimiento Explosivo al Oriente de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.

Autor: Elizabeth Espinosa Dorantes.

Autotransporte Urbano de Pasajeros R-100 y Calidad de Vida. Análisis en la Delegación Política Magdalena Contreras.

Autor: Alexis Gregorio Pérez.

*Elementos para una Crítica de la Arquitectura Contemporánea: el Estudio de la Imagen de la Ciudad. Una propuesta a partir de mapas cognitivos y análisis significados.***

Autor: Jorge Morales Moreno.

La Problemática Urbana de la Población Minusválida.

Autor: Alejandro A. Pirron Curiel.

Esquema para la Elaboración de Programas de Desarrollo Urbano para Centros de Población en El Salvador.
Autor: Elizabeth Doris Rosales Canales.

El Proceso de Densificación Espontánea en los Fraccionamientos Populares. El Caso de la Colonia Popular Santo Domingo de los Reyes.
Autor: Gerardina Yumbla León.

1992
*Santa Anita Zacatlalmanco: el Templo y su Entorno.***
Autor: Segismundo Engelking Keeling.

*La Tesis de la Vivienda Unifamiliar en la Trama de Lotificación Densa y Urbanización Mínima.***
Autor: Carlos González Lobo.

*La Arquitectura para Vender: Centros Comerciales en la Ciudad de México.***
Autor: Raúl Estuardo Monterroso Juárez.

Desastres y Sociedad en la Ciudad de México.
Autor: Daniel Rodríguez Velázquez.

*Evolución Histórico Urbana de los Mercados en la Ciudad de México hasta 1850.***
Autor: María de la Luz Velázquez Rodríguez.

El Área de Influencia Inmediata de la Ciudad de Puebla.
Autor: Rubén José Vera Gutiérrez.

1993
El Tratamiento del Espacio Público.
Autor: Marco Antonio Benavides López.

*Ciudades en Expansión y Transformación. Crecimiento y Estructura Urbana en Ciudades Mexicanas. ***
Autor: Sergio Padilla Galicia.

La Función Urbana de la Vivienda en la Ciudad de México. Un Análisis de su Impacto en la Imagen Urbana. Caso de Estudio: Coyoacán.
Autor: Alba María Parra Silva.

Las Nuevas Ciudades: una Alternativa para Disminuir el Crecimiento de la ZMCM.
Autor: Miguel Ángel Rivero Ynurreta.

Desarrollo Urbano en la Región Puebla - Tlaxcala Durante el Virreinato.
Autor: Gonzalo Yanes Díaz.

1994
*Zona Metropolitana de la Ciudad de México: Dinámica Socioeconómica y Demográfica y su Manifestación Espacial 1980 - 1990.***
Autor: María Teresa Esquivel Hernández.

La Cuestión Vecinal. Escenario Urbano de la Reforma Política del Distrito Federal.
Autor: Florita Moreno Armella.

Proceso de Urbanización en Ecatepec: Industrialización y Políticas Urbanas.
Autor: Patricia Olivera Martínez.

*La Lucha por la Vivienda en Guadalajara, Historia, Política y Organización Social, 1980 - 1993.***
Autor: Jorge Regalado Santillán.

Las Mercancías Inmobiliarias.
Autor: Oscar Terrazas Revilla.

1995
Desastres y Desarrollo Urbano en América Latina.
Autor: Elizabeth Mansilla Menéndez.

Cultura, Sociedad Civil y Territorialidad en la Ciudad de México.
Autor: Silvano Héctor Rosales Ayala.

*Arquitectura y Cambio Global. Enfoque en el Desarrollo Sustentable.***
Autor: Hermilo Salas Espíndola.

Sin fecha
Atlixco: Centro Histórico.
Autor: Gloria Angélica Álvarez Rodríguez de Pacheco.

*La Teoría de la Planeación y las Políticas de Desarrollo. ***
Autor: Gerardo Dueñas Bedolla.

Marx - Engels, la Relación Campo - Ciudad: 1839-1846.
Autor: Jorge E. Fuentes Morua.

*Marco de la Teoría Marxista del Estado y la Economía Política para el Análisis de las Políticas de la Planeación Urbana en México.***

Autor: Jorge García Olivera.

*Revitalización de un Sitio Histórico Minero en Pozos, Guanajuato.***

Autor: González Mesa Martínez.

*Plan de Desarrollo Urbano de Dos Bocas, Municipio de Paraíso, Tabasco.***

Autor: Jesús Izunza Fuerte.

*Desarrollo de la Vivienda Sub-urbana: Cuernavaca, Morelos, en la Década de los Sesenta.***

Autor: Sergio Martínez Ramírez.

La Conformación de la Ciudad de Puebla (1960-1980).

Autor: Eloy Méndez Saínz.

Implicaciones Territoriales y Sociales del Desarrollo Económico de la Laguna 1960-1980.

Autor: Francisco Morales Segura.

El Tripartismo y el INFONAVIT.

Autor: Ma. de la Luz Sela Polo.

*Autoconstructores y Diseñadores en la Conformación Urbana.***

Autor: Jorge Tillet Orozco.

*La Expresión del Diseño Urbano Arquitectónico.***

Autor: Javier Velasco Sánchez.

4. Doctorado

1983

*Diseño y Trazo Urbano en Teotihuacan.***

Autor: Alberto Amador Sellerier.

1985

*Los Movimientos Urbanos y su Efecto sobre el Espacio de la Ciudad. El Papel del habitante en la producción del espacio urbano.***

Autor: María Elena Ducci.

Estimación de los Impactos Macroeconómicos de la Producción de la Vivienda en México.

Autor: Manuel Darío Lugo Goytia.

1986

*El Presidio en México, en el Siglo XVI, como Origen de Villas y Ciudades.***

Autor: Luis Arnal Simón.

1988

El Proyecto Novohispano de Ciudad. La Experiencia de Puebla.

Autor: Eloy Méndez Saínz.

*La Construcción de las Haciendas de Tlaxcala - Colonia, Siglo XIX y Porfiriato.***

Autor: José Antonio Terán Bonilla.

1989

*Azcapotzalco, Fundamentación Histórica.***

Autor: Oscar Ortega Gasteazoro.

1990

*Regeneración Urbana-Regional de la Nueva España. Desarrollo Urbano-Regional Virreinal del Siglo XVI.***

Autor: Mario Camacho Cardona.

Monte Albán: Integración de una Ciudad Plural.

Autor: Bernd Fahemel Beyer.

Arquitectura Civil en la Nueva España. 25 Ejemplos de la Región Puebla - Tlaxcala.

Autor: Leonardo Federico Icaza Lomelí.

1991

Los Sistemas de Asentamientos en México.

Autor: Ignacio Carlos Kunz Bolaños.

*Urbanismo y Arquitectura Mesoamericana: una perspectiva.***

Autor: Alejandro Villalobos Pérez.

1992

Arquitectura y Sociedad en el Siglo XVIII. Querétaro.

Autor: Guillermo Boils Morales.

La Configuración Espacial en la Zona Metropolitana de la Ciudad de Puebla. El sector comercio y servicios y su impacto en la expansión urbana entre 1970 y 1990.

Autor: Sergio Flores González.

*Crisis, Modernización y Territorio.***

Autor: Emilio Pradilla Cobos.

1993

Lógica de la Urbanización Mazatleca. Sus Actores Históricos.

Autor: José Luis Beraud Lozano.

*Impactos de las Políticas Urbano-Regionales en el Sistema de Localidades de la Región Centro de Puebla 1976 - 1986. ***

Autor: Virginia Cabrera Becerra.

*Para Leer la Ciudad. Metodología de Lectura de la Morfología de la Ciudad.***

Autor: José Ángel Campos.

*La Urbanización Periférica. Mercado del Suelo y Urbanización Popular en la Ciudad de Puebla entre 1970 y 1990. ***

Autor: Nocivas Esteban López Tamayo.

*La Modernización Sistemática. La Desconcentración Comercial en la Ciudad de Puebla 1960-1990. ***

Autor: Guadalupe María Millán Ávila.

*La Política Regional en México 1940-1982. ***

Autor: Jaime Delgado Ornelas.

1994

*Crisis de un Patrón de Desarrollo Territorial y su Impacto Urbano-Habitacional en Brasil (1964-1992). La Punta del Iceberg: "los sin techo" en la Región de Florianópolis, sc. ***

Autor: Lino Fernando Barrançá Peres.

*Expansión Metropolitana de la Ciudad de México 1970-1993. El Mercado y los Promotores Inmobiliarios en las Periferias Urbanas. ***

Autor: Jorge Legorreta.

*Modernización y Urbanización del Campo: Dinámica Urbano-Regional de la Cuenca Lechera del Estado de Querétaro 1940-1990.***

Autor: Blanca Rebeca Ramírez Velázquez.

1995

*Los Centros Históricos y el Sector Terciario. Caso: Oaxaca, Oax. Un Enfoque Urbano-Regional y de Impactos, 1991.***

Autor: Alejandro Calvo Camacho.

Artículos y trabajos no publicados o en proceso

1. Aprobados por Consejo Editorial

En la Facultad de Arquitectura:

Arnal Simón, Luis. *El Presidio en México en el Siglo XVI.* Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Muñoz Márquez, Rafael. *Apuntes de Topografía para Arquitectos Paisajistas.* Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

En otras instituciones:

Cabeza P., Alejandro y López, Rocío. *Normas para el Tratamiento de Áreas Verdes y Arquitectura de Paisaje.* INFONAVIT. México, D.F.

Chanfón Olmos, Carlos. "Mexico City II. Urban Development 1. 1521-1821". En *The Dictionary of Art.* Mac Millan Published Limited. London, England.

Chanfón Olmos, Carlos. "Mexico City II. Urban Development 3. After 1920". En *The Dictionary of Art.* Mac Millan Published Limited. London, England.

Ramírez Velázquez, Blanca Rebeca. "En Busca de una Teoría de la Geografía". En *Teoría y Prácticas Posibles de la Geografía Contemporánea en México.* Christlieb, Federico (Comp.). Instituto de Geografía, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

2. Propuestos ante el Comité Editorial de la Facultad de Arquitectura en 1995

Chávez Barragán, Estefanía. *Metodología para la Planificación Urbana Operativa en el Caso de Ciudades Medias. Un Caso de Estudio.*

Ortiz Ruiz, Mónica y Quiroga García, Gabriela. *El Diseño Urbano Integral. Un Nuevo Horizonte para la Planificación Urbana.*

Pérez García, Jorge. *Bibliografía: La Arquitectura y la Ciudad.*

Tello Peón, Bertha. *Estudio de Arquitectura Habitacional de la Colonia Santa María la Ribera, Ciudad de México 1870-1920.*

Terán Bonilla, José Antonio. *Arquitectura y Urbanismo en México (siglos XVI-XX).*

3. Material preparado

Ávila Méndez, José. *Desarrollo Urbano de la Ciudad de México y Seguridad.*

García Amaral, Ma. Luisa (Coordinadora). *La Geografía en el Análisis Urbano.*

Gómez Maqueo Rojas, Elodia. *Recomendaciones para el Diseño de Inmuebles Dedicados a la Venta y Consumo de Alimentos y Bebidas.*

Juárez Galeana, Luis Gabriel. *Elementos para Teoría del Diseño Urbano.*

López Carmona, Fernando. *La Problemática de la Ciudad por la Sobre - Explotación de los Acuíferos.*

Morales Schechinger, Carlos. *Estructura Urbana II. Antología Comentada.*

Ribbeck, Eckhart. *La Planificación y su Fomento en Ciudades Medias Latinoamericanas.*

4. Material en preparación

Chávez Barragán, Estefanía. *Nosotros Somos y Hacemos la Ciudad.*

Novoa Magallanes, César. *Las Invariantes de la Visualidad Pura en la Arquitectura de México.*

Infraestructura de apoyo a la investigación

Biblioteca "Luis Unikel". División de Estudios de Posgrado e Investigación.

Biblioteca "Lino Picaseño". Facultad de Arquitectura.

Biblioteca "Clara Porsett". Centro de Investigaciones de Diseño Industrial.

Centros de Cómputo

Centro de Cómputo de la División de Estudios de Posgrado e Investigación.

Centro de Cómputo "Augusto H. Álvarez", Facultad de Arquitectura.

Bibliografía utilizada para el informe de la FA

Cortés Rocha, Xavier (1994). *Informe de Actividades 1990 - 1994.* Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Chanfón Olmos, Carlos (1983). "Academia Militar - Nuevos Criterios para la Formación de Constructores". Ponencia presentada en *Jornadas Internacionales Sobre la Aportación de la Ingeniería Militar a la Cultura Artística Española.* Cádiz, España.

(1990). "La Formación de los Constructores Durante la Época Virreinal". En *Cuadernos de Arquitectura.* Docencia. Nos. 4 y 5. Edición Especial. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Chávez Barragán, Estefanía (1990). "La Licenciatura en Urbanismo, Una Nueva Alternativa que Estaba Demandando el País. La Ampliación del Escenario y Divisificación de las Alternativas". En *Cuadernos de Arquitectura.* Docencia. Nos. 4 y 5. Edición

Especial. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Facultad de Arquitectura (1981). *Plan de Estudios 81*. Bicentenario ENA. Unidad Académica de Talleres de Letra, Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Facultad de Arquitectura (1995). *Información Básica*. ENA, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Garibay S., Roberto (1990). "Academia Nacional de San Carlos". En *Repentina*. Suplemento Especial No. 38, 10.VII.1990. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Licenciatura en Urbanismo (1994). *Plan de Estudios 1994*. Lic. en Urbanismo, Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Ocampo, Luis Enrique (1990). "La Investigación en la Arquitectura". En *Cuadernos de Arquitectura*. Docencia. Nos. 4 y 5. Edición Especial. Fac. Arquitectura, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

Ortega V., Carlos y Nápoles S., Alfonso (1970), *Programas de Materias 1970-1971*. Coordinación Académica ENA, UNAM. Cd. Universitaria, D.F., México.

S/autor (1961). "Plan de Estudios". En *Revista Arquitectura* ENA No. 5, Año 3, octubre.

Samaniego, Valentín (1990). "El Posgrado en Investigación y Docencia de la Arquitectura y el Urbanismo". En *Cuadernos de Arquitectura*. Docencia. Nos. 4 y 5. Edición Especial. Fac. Arquitectura, UNAM.

Antecedentes

La Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP) es una institución cuyo origen se inscribe en el conjunto de reformas políticas y administrativas emprendidas por Carlos III en la segunda mitad del siglo XVIII.

En 1785, se fundó la Real Academia de San Carlos, que tuvo logros casi inmediatos, como el perfeccionamiento de la producción numismática, el reordenamiento de los centros urbanos y el establecimiento de la estética neoclásica que entre otras cosas prefiguró niveles de excelencia para la arquitectura e inició la vida museográfica en nuestro país.

A partir del presente siglo, la ENAP se ha venido distinguiendo como generador de grupos, movimientos y personalidades de notable dinamismo e influencia en la vida nacional. Algunos ejemplos son:

La militancia política-estética de la primera etapa del Muralismo Mexicano, en la Escuela Nacional Preparatoria.

La gestión educadora que introdujo a México la "Escuela de la acción" de John Dewey y las ideas de la educación redentora de Lunacharsky, ambos fueron proyectados desde nuestra institución e instrumentados con las Escuelas de Arte al Aire Libre, y luego participando en las misiones Culturales desde Obregón hasta Cárdenas.

El inicio de la enseñanza sistemática de las disciplinas del diseño y la comunicación gráfica en México, originalmente surgieron en el plan de estudios de Diego Rivera, en 1919, y tomaron preponderancia en el plan de 1958, hasta consolidarse en el de 1973, que es el vigente.

La transformación ambiental y el enriquecimiento del arte urbano contemporáneo sobre todo en el propio campus Universitario (Espacio Escultórico, Centro Cultural Universitario, etcétera).

En efecto, de los ejemplos mencionados se desprende que nuestra Escuela ha participado vigorosamente en el desarrollo y el enriquecimiento de la cultura mexicana y ha sido un pilar importante para sostener la prestigiada imagen que en materia cultural posee nuestro país. Gracias a ella nuestras artes han experimentado continuidad histórica retroalimentando

Escuela Nacional de Artes Plásticas

a los cuadros docentes de los niveles medio y medio-superior, afirmando la constante estética-creativa que ha propiciado su desarrollo, y todo ello sobre el equilibrio entre el componente especulativo de la investigación teórica-práctica y las aplicaciones pragmáticas a que da lugar la creatividad artística.

La Escuela Nacional de Artes Plásticas ha sido así, por más de doscientos años, el Centro de Formación Artística más importante de México cuyos objetivos fundamentales son:

Crear profesionistas en las áreas del Diseño Gráfico, la Comunicación Gráfica y las Artes Visuales, capaces de desarrollar sus conocimientos y habilidades en beneficio de la sociedad, para satisfacer las demandas de carácter artístico y funcional-visual de la misma.

El aspirante a cualquiera de nuestras licenciaturas deberá caracterizarse por tener aptitudes de destreza manual, habilidad y creatividad plástica para solucionar las diversas necesidades que la sociedad tiene en comunicación visual. Asimismo, deberá interesarse en áreas como la Historia del Arte, la Teoría del Color y la Forma, el Dibujo, la Geometría, las manifestaciones Culturales, etcétera, y capacidad para tomar decisiones a partir de la reflexión y crítica de los acontecimientos de su momento histórico a través de asignaturas que se vinculan con aspectos como la economía, la política y la filosofía, y obtener al final de su formación una visión integral de su disciplina.

La Escuela cuenta con tres planteles donde se distribuyen sus diversas actividades:

En el Plantel Xochimilco, se imparten las licenciaturas en Artes Visuales, Comunicación Gráfica y Diseño Gráfico.

En el edificio de la Antigua Academia de San Carlos, ubicado en el Centro Histórico de la Ciudad de México, se ofrece la única opción en todo el país para realizar estudios de posgrado a nivel maestría en las áreas de Artes Visuales, Comunicación y Diseño Gráfico.

En el Plantel Taxco, localizado en la ciudad de Taxco en el estado de Guerrero, se ofrecen cursos de Educación Continua y Extensión a través de talleres libres y cursos de dibujo, pintura, escultura, grabado, fotografía y platería, así como diversos diplomados.

La Escuela cuenta con personal académico de amplia y reconocida trayectoria en la plástica contemporánea, que han sido acreedores a diversos premios nacionales e internacionales, lo que garantiza que las labores de docencia, investigación y producción plástica, se caractericen por su alta excelencia académica.

Por lo mismo, bajo este histórico impulso, en la actualidad la Escuela Nacional de Artes Plásticas actúa en la cultura y el arte mexicano y participa en sus transformaciones; sus artistas visuales, sus comunicadores y sus diseñadores son sin duda producto de la compleja realidad que vive nuestro país en este fin de siglo.

Exposiciones internas

Como vivo

Juan José Mendoza.

Pintura.

Galería: Luis Nishizawa.

Maderas Africanas

Fernando Alba.

Xilografía.

Zenit de la Antivanguardia

Antonio Esparza.

Pintura.

Galería: Luis Nishizawa.

La última quincena

Colectiva de ex-alumnas.

Fotografía.

Galería: Luis Nishizawa.

Manuel Felguerez

Manuel Felguerez.

Retrospectiva gráfica.

Galería: Luis Nishizawa.

Dudas?

Sophia Revilla (ex-alumna).

Escultura.

Astillaje

Colectiva del Taller José Guadalupe Posada.

Mtro. Pedro Ascencio.

Galería: Luis Nishizawa.

Estirpe de Sierpe

Demián Flores (ex-alumno).

Gráfica.

Galería: Luis Nishizawa.

Punto de encuentro

Aureliano Sánchez Tejeda, Roberto Caamaño, Salvador Herrera (profesores).

Galería: Luis Nishizawa.

Sillita de oro

Colectiva (Comunicación Gráfica y Artes Visuales).

Seis ilustraciones de la Escuela Nacional de Artes Plásticas.

Galería: Luis Nishizawa.

Exposiciones externas

Sombras de tres dimensiones

Jesús Mayagoitia (profesor).

Escultura.

Sistema Colectivo Metro, estación Auditorio.

De aquí al cielo un vistazo a Iztapalapa

Ricardo Rojas Téllez D.

Universidad La Salle.

Casa de Cultura La Salle.

Antecedentes

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FES-C), surge inicialmente como ENEP Cuautitlán siendo la pionera de las llamadas Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales y comenzó a funcionar el 22 de abril de 1974, atendiendo a 345 alumnos en nueve carreras, y en tres conjuntos (Campos).

El H. Consejo Universitario, en su sesión ordinaria del día 22 de julio de 1980, acuerda la creación de la especialización en Microbiología en la entonces ENEP y con esto pasó a ser Facultad de Estudios Superiores.

El primer director fue el Doctor Jesús Guzmán García (1974-1978), le siguieron el Ingeniero Manuel Viejo Zubicaray (1978-1981); Ingeniero Guillermo Aguilar Campuzano (1981-1985); Doctor José Luis Galván Madrid (1985-1989) y Doctor Jaime Keller Torres (1985 a la fecha).

En la actualidad la Facultad ofrece 10 carreras: Ingeniero Químico, Químico, Químico Farmacéutico, Biólogo, Licenciado en Contaduría, Licenciado en Administración, Licenciado en Informática, Ingeniero Mecánico Electricista, Médico Veterinario Zootecnista, Ingeniero Agrícola, Ingeniero en Alimentos y Diseño Gráfico y el semestre 96-I inicia la carrera de Químico Industrial.

La FES-C ha hecho importantes actividades en apoyo a la Ciudad como consecuencia natural de la currícula de las carreras que se imparten o como parte de actividades estéticas y de recreación, dirigidas especialmente a la comunidad circunvecina, como son:

1. Servicios de análisis clínico-bacteriológicos.
2. Extensionismo pecuario.
3. Cursos de planeación familiar.
4. Programas de reforestación.
5. Asesoramiento médico en consultorías.
6. Asesoramiento técnico al municipio de Cuautitlán Izcalli, en el análisis y tratamiento de agua.
7. Evaluación de la calidad del agua de la Laguna de Zumpango.

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

Por otra parte, se cuenta con talleres de Danza Regional, Teatro, Pintura, Música, Ajedrez y ciclos de cine.

Periódicamente se cuenta con exposiciones de arte (grabado de vidrio, pintura, fotografía y escultura).

Áreas de investigación

1. Calidad de los alimentos.
2. Tratamiento de aguas.
3. Impacto ambiental.
4. Contaminación ambiental.
5. Propiedades geológicas de polisacáridos en alimentos.
6. Control de maduración de alimentos.
7. Infraestructura de apoyo a la investigación.
8. Biblioteca.
9. Coordinación de Investigación.
10. Departamento de Superación del Personal Académico.

Antecedentes

El 8 de noviembre de 1974, el H. Consejo Universitario aprobó el acuerdo de creación de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán (ENEP-A). El 13 de noviembre la Comisión de Legislación Universitaria y la del Trabajo Académico recomendaron la modificación del artículo 8 del Estatuto General.

Una vez aprobado y de conformidad con los lineamientos de la Ley Orgánica de la Universidad Nacional Autónoma de México, la unidad Acatlán tiene un estatus equivalente al de la escuela y es independiente, tanto académica como administrativamente en relación con otras.

Sus autoridades son las que señala la propia Ley Orgánica: un director y un Consejo Técnico, designado el primero el día 27 de enero de 1975, e integrándose el segundo a partir del 6 de agosto de 1975, de acuerdo con los procedimientos vigentes.

El 17 de marzo de 1975, la ENEP Acatlán fue inaugurada por el entonces rector de la UNAM, Doctor Guillermo Soberón Acevedo. El director fundador de esta escuela fue el Lic. Raúl Béjar Navarro, siendo el actual director el Maestro en Ingeniería Víctor J. Palencia Gómez.

Objetivos

Los objetivos de la Escuela son los mismos que tiene la UNAM, sólo que a nivel regional: impartir educación para formar profesionales, investigadores, y profesores útiles a la sociedad; organizar y realizar investigaciones principalmente acerca de las condiciones y problemas nacionales, y difundir con la mayor amplitud posible los beneficios de la ciencia y de la cultura en la comunidad circunvecina de Acatlán, funciones que realiza a través de los distintos órganos que la conforman.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

Estructura y funciones

La Escuela está estructurada en torno a cuatro ejes fundamentales:

a) El Programa de Estudios Profesionales.

Tiene como finalidad impartir educación superior para formar profesionales que contribuyan a la solución de los problemas y necesidades de desarrollo nacional.

Actualmente se imparten 16 carreras: Actuaría, Arquitectura, Ciencias Políticas y Administración Pública, Periodismo y Comunicación Colectiva, Derecho, Diseño Gráfico, Economía, Enseñanza del Inglés, Filosofía, Historia, Ingeniería Civil, Lengua y Literatura Hispánicas, Matemáticas Aplicadas y Computación, Pedagogía, Relaciones Internacionales y Sociología.

b) El Programa de Posgrado.

Tiene como propósito fundamental la formación de profesionales, profesores e investigadores en los ni-

veles de especialización, que contribuyan a la solución de problemas y a satisfacer las necesidades del desarrollo nacional, de la propia Universidad, centros de enseñanza especializada e instituciones científicas del país.

Actualmente se imparten dos maestrías en Política Criminal y en Estudios México-Estados Unidos; cinco especialidades interdisciplinarias: en Control de Calidad, en Costos en la Construcción, en Geotecnia, en Estructura Jurídico-Económica de la Inversión Extranjera y en Instituciones Administrativas de Finanzas Públicas; se espera que en un tiempo breve funcionen los doctorados.

c) El Programa de Investigación.

En él se establecen las políticas de investigación y formación de investigadores, para apoyar a la docencia en licenciatura y posgrado y coadyuvar a través de las investigaciones que en él se realizan al conocimiento y solución de los problemas y necesidades de desarrollo nacional y regional.

En el Programa existen seminarios de investigación, dentro de los cuales se pueden mencionar el de estudios urbanos y medio ambiente, el del Estado de México: Pasado y Presente, el de Estudios de Hermenéutica y el de estudios de Género y Política.

d) El Programa de Extensión Universitaria.

Tiene como objetivo fundamental promover, coordinar y difundir, con la mayor amplitud posible, los beneficios culturales y las actividades de extensión universitaria generados en la Escuela. Actualmente se ofrecen diversos cursos y diplomados.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

Dentro de las aportaciones que la ENEP Acatlán y en especial su programa de investigación ha realizado, en cuanto a la forma de abordar la temática urbana, se pueden destacar las siguientes:

Estudios de la Ciudad con enfoque interdisciplinario

Se reconoce a la Ciudad como un fenómeno múltiple que cuenta con un sin número de variables (ambientales, geográficas, económicas, demográficas, etc.) que requiere, por tanto, ser estudiado de manera interdisciplinaria, característica intrínseca de la ENEP Acatlán.

Así, la interdisciplinaria en los estudios de la Ciudad es una forma de concebir la investigación urbana, de practicarla como una posibilidad para organizar lo complejo del fenómeno urbano-regional con el fin de conocerlo, sistematizarlo y difundirlo.

Estudios de la Ciudad en relación con su medio ambiente

Uno de los principios fundamentales que guían los estudios urbanos en Acatlán es el estudiar la interacción entre el desarrollo urbano con el medio ambiente y el papel que juega el hombre en dicha interacción.

Se parte de la idea de que la transformación y destrucción de los ecosistemas del medio ambiente en una ciudad, son el resultado de las condiciones históricas, de los procesos de reproducción social los cuales han determinado los ritmos y formas de apropiación, explotación y utilización del medio natural. Esto bajo una concepción social-histórica la cual define un modelo de investigación que introduce un orden significativo en el objeto de estudio urbano: la adecuación del hombre con su medio ambiente.

Estudio de la Ciudad a escala metropolitana

El crecimiento demográfico de la Ciudad de México y la consecuente expansión de su mancha urbana fuera de los límites administrativos del Distrito Federal ha ocasionado el fenómeno de la conurbación. Ello ha traído como resultado el cambio de visión y escala de los estudios urbanos pasando del nivel ciudad (local) al metropolitano (regional).

De esta forma, una de las aportaciones que ha pretendido hacer la ENEP Acatlán, es realizar investigaciones sobre los municipios conurbados del Estado de México, coadyuvando así a la comprensión inte-

gral territorial del fenómeno urbano de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.

Proyectos de investigación

Proyecto: Distribución espacial de la estructura industrial de la Ciudad de México.

Responsable: Carlos Núñez Valdés.

Descripción: El proyecto analizará los procesos que han incidido en la generación de la concentración espacial de la Ciudad de México, y en particular el papel que ha jugado de industrialización en la producción del espacio urbano, en la determinación de su dimensión, de su forma, de su expansión física, de su impacto en las unidades administrativas circundantes a la ciudad central, de su inferencia en el proceso de metropolización y en el desarrollo nacional. Asimismo, se generarán bases de datos en medios electrónicos con el propósito de conocer las características de la industria por medio de indicadores estadísticos.

Objetivos: La evolución de la industria de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM), de su localización, su empleo, sus salarios, su inversión y su producción.

Determinar los factores físico-geográficos, socio-demográficos y económicos que incidieron en su localización por delegaciones y municipios.

Determinar las relaciones interindustriales a nivel intermetropolitano de la industria por grupos de actividad.

Proyecto: Compendio del medio ambiente de la zona metropolitana de la Ciudad de México. Un estudio introductorio.

Responsables: Silvia González Quintero, Víctor Manuel Vallejo Aguirre.

Descripción: La investigación exigirá efectuar una compleja labor de revisión del material existente sobre la problemática ambiental de la ZMCM. Pretende, además, sistematizar la información y estructurar su contenido a fin de que mediante una presentación gráfica, clara y accesible, el lector pueda obtener una vi-

sión general de los diversos problemas del medio ambiente de la metrópolis.

Objetivos: Conocer la problemática del medio ambiente de la ZMCM en sus distintas modalidades.

Mostrar las leyes y reglamentos sobre cada temática abordada.

Establecer un marco conceptual normativo de cada temática que se estudie.

Revistas en las que publican sus investigaciones

- *Cuadernos de investigación.*
- *Cuadernos de posgrado.* Series "a" y "b".
- *Cuadernos de formación docente.*
- *Revista multidisciplinaria.*

Publicaciones

Vallejo Aguirre, Víctor Manuel y Rodríguez Parga, Juan L. "Tópicos urbanos de la zona metropolitana de la Ciudad de México". *Cuadernos de Investigación*, no. 20. Editorial ENEP Acatlán. México, 1994. 147 pp.

Varios. "Energía, medio ambiente y desarrollo sustentable". *Memoria del Seminario Internacional.* Editorial Fundación Friedrich Ebert y ENEP Acatlán. México, 1992. 190 pp.

Varios. "La metrópoli: problemas y soluciones". *Cuadernos de Formación Docente*, no. 31. Editorial ENEP Acatlán. México, 1990. 166 pp.

Peña Ramírez, Jaime (Coordinador). "Estado, ecología y movimiento social". *Cuadernos de Investigación*, no. 12. Editorial ENEP Acatlán. México, 1989. 157 pp.

Aragón, Ana María y Candia, José Miguel. *Planes de desarrollo y política demográfica en México.* Editorial ENEP Acatlán. México, 1988.

Queriat, Pierde. *Diagnóstico urbano*. Editorial ENEP Acatlán. México, 1986. 85 pp.

Varios. "Desarrollo urbano y derecho". *Memoria del Coloquio Internacional sobre el Desarrollo Urbano y Derecho efectuado en la ENEP Acatlán 1988*. Editorial Olaza y Valdés. México, 1988. 514 pp.

Revistas

Ortega Ojeda, Lina y Vallejo Aguirre, Víctor M. "Agua y drenaje de la zona metropolitana". En *Nosotros los Petroleros*, no. 89. Editorial PEMEX. México, D.F. 1988.

Vallejo Aguirre, Víctor Manuel. "El sistema de ciudades en México". *Nosotros los Petroleros*, no. 92. Editorial PEMEX. México, D.F. 1988.

Concha, Felipe H. "La vivienda". *Cuadernos de Posgrado*, no. 2, serie "b". Editorial ENEP Acatlán. México, 1988.

Zárate Aquino, Manuel. "Diseño de pavimentos en áreas urbanas". *Tópicos de Geotecnia*. Editorial ENEP Acatlán. México, 1987.

Zárate Aquino, Manuel. "Sistema de administración de pavimentos para áreas urbanas". *Cuadernos de Posgrado*, no. 2, serie "b". Editorial ENEP Acatlán. México, 1989.

Población escolar y docente

En la ENEP Acatlán, 14 660 alumnos recibieron cátedra de 1 004 docentes en el semestre 95-II.

Cabe destacar que la carrera de Arquitectura (quinta en número de alumnos), que registra a 1 007 estudiantes, concentra la mayor cantidad de materias relacionadas con la Ciudad, la de segundo lugar en este rubro es Sociología y atiende a 342 alumnos lo cual representa el doceavo puesto en cuanto a matrículas. La carrera de Derecho que tiene primer lugar en cuanto a estudiantes con 3 999, sólo imparte una materia y ésta es optativa.

Materias que se imparten relacionadas con el tema de la ciudad

De acuerdo al análisis realizado para conocer en cuáles de las carreras que se imparten en la ENEP Acatlán se estudia a la ciudad, se obtuvieron los siguientes resultados (ver cuadro II):

Carreras: En Acatlán se imparten en total 16 carreras, y sólo en siete de ellas se dictan materias relacionadas con la ciudad: Actuaría, Arquitectura, Ciencias Políticas y Administración Pública, Derecho, Ingeniería Civil, Matemáticas Aplicadas y Computación y Sociología.

La carrera que concentra el mayor número de materias que estudian a la ciudad es Arquitectura con 9 (6 obligatorias y 3 optativas); le sigue Sociología con 5 (2 obligatorias y 3 de una preespecialización); después se tiene Ingeniería Civil con 4 (todas de una preespecialización), y por último, están con una materia: Actuaría (obligatoria), Ciencias Políticas y Administración Pública (obligatoria), Derecho (optativa) y Matemáticas Aplicadas y Computación (una de preespecialización).

Materias

El total de materias que se imparten en las 16 carreras en la ENEP Acatlán son 764, de las cuales 22 son únicamente las que estudian a la ciudad.

Del total de materias relacionadas con la ciudad en las 16 carreras, su composición es la siguiente: obligatorias 10, optativas 4, de preespecialidad 8.

En cuanto al número de créditos el que más representa en la totalidad de la carrera es en Arquitectura con 55 de 388.

Diplomados

Diplomado Universitario en Administración Municipal.

Duración: 8 meses.

Objetivo: Actualizar y capacitar a los profesionistas que laboran en el municipio para que identifiquen los

problemas sustantivos y objetivos a los que se enfrenta y propaguen soluciones que contribuyan a su modernización y profesionalización.

Temario:

- Módulo I. Introducción a la Administración Pública.
- Módulo II. Planeación y Programación Municipal.
- Módulo III. Administración del Desarrollo Urbano y Rural.
- Módulo IV. Administración de las obras y de los Servicios Públicos Municipales.
- Módulo V. Finanzas Municipales.
- Módulo VI. Gestión, Evaluación y Control Municipal.

Antecedentes

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala (ENEPI), inicia sus actividades académico-administrativas durante el año escolar de 1975. El proyecto original del cual surge, junto con las otras cuatro ENEP, tenía como propósito captar a la población estudiantil de la zona norte y conurbada de la Ciudad de México que solicitara su ingreso a la licenciatura, con la idea de detener la saturación del campus central, Ciudad Universitaria. Desde un principio, la ENEPI surge como una escuela de estudios profesionales dedicada a la docencia e investigación en las áreas de la salud y la educación. Originalmente comprendía cinco licenciaturas, y desde 1994, pasaron a ser seis:

- Biología.
- Enfermería.
- Medicina.
- Odontología.
- Psicología.
- Optometría.

Hacia marzo de 1982, se construye la Unidad de Investigación Interdisciplinaria en Ciencias de la Salud y la Educación (UIICSE). En esta unidad de investigación se concentran los proyectos de:

- Conservación y mejoramiento del ambiente (CYMA).
- Neurociencias.
- Aprendizaje humano.
- Productos naturales.
- Investigación curricular.
- Educación para la salud.
- Nutrición.
- Fisiología del esfuerzo.

Aproximadamente dos años antes de la puesta en marcha de la UIICSE, se generan los proyectos troncales de investigación desde las licenciaturas de biología y psicología. Con posterioridad, se han ido incorporando las carreras de enfermería, medicina y odontología. Optometría, por ser de reciente creación, aún no cuenta con protocolos de investigación.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

La Ciudad de México es el espacio urbano y conurbano de referencia para la reflexión así como para la puesta en marcha de algunos de los proyectos de investigación y de algunas prácticas curriculares de las diferentes carreras, que son llevadas a cabo tanto por profesores como por estudiantes. Esto, no obstante que la ENEPI se localiza en el municipio de Tlalne-pantla, y en gran medida, debido a que en la zona norte del Distrito Federal y su zona metropolitana, se concentra una alta densidad poblacional de escasos recursos. Sus zonas residenciales son las menos, por ello, con la atención a la salud y a la educación, la Escuela atiende con sus brigadas esos servicios públicos que no abarcan a la totalidad de la ciudadanía que los requiere.

Áreas de investigación

Las principales líneas o protocolos de investigación que se desarrollan en la UIICSE en su quehacer sustantivo y, se mantienen ligados con el espacio urbano, son:

Ecología Acuática

Responsable: Mtro. Javier Alcocer Durand.

Descripción: Comprende el propósito de caracterizar limnológicamente a los lagos de Chapultepec. Se

plantea el estudio de carácter, físico, químico, biológico y microbiológico de sus aguas y sedimentos. Con base en los criterios citados, se determinará la calidad del agua de los mismos y consecuentemente, el uso adecuado correspondiente.

Análisis Físicoquímico y Bacteriológico

Responsable: Mtro. Pedro Ramírez García.

Descripción: Se plantea la identificación de las bacterias del vidrio cholera y *salmonella*, entre otras, por medio del análisis de la cromatografía gas-líquido.

Responsable: Lic. Esperanza Robles Valderrama.

Descripción: En esta otra línea de investigación, se persigue el propósito de evaluar la calidad bacteriológica y físicoquímica del agua embotellada que se oferta en la Ciudad de México.

Educación Ambiental

Responsable: Mtra. Ana Maritza Landázuri Ortiz.

Descripción: Se pretende detectar los efectos de la contaminación atmosférica sobre el comportamiento humano. Básicamente en las áreas de: motivación, creatividad, aprendizaje, sensopercepción, personalidad y afectividad.

Responsable: Dra. Rose Eisenberg Wieder.

Descripción: Para el caso de este otro protocolo, la intención es analizar el fenómeno de la corrupción y la formación valoral en la educación en el país. La representación social y la formación docente son los ámbitos de exploración e intervención.

Proyectos de investigación

Los principales proyectos de investigación que se desarrollan y que tienen como parte de su quehacer sustantivo la atención de alguna de las múltiples problemáticas de la Ciudad de México, son:

Psicología

La composición psicosocial del niño de la y en la calle.

Responsable: Lic. Guillermo Samaniego Martínez .

Descripción: Aborda en detalle teórica y metodológicamente, la constitución en este sector social, de sus hábitos más característicos. De igual manera, pretende dar cuenta de cómo en su vivir cotidiano por las calles de la Ciudad de México, va adquiriendo experiencias y vivencias que van delineando su composición psicosocial. Se trabaja de manera directa en:

- Los cruceros de las principales avenidas de la Ciudad.
- Los lugares de pernocta.
- Las instituciones gubernamentales encargadas de atenderlos.
- Los locales de los Organismos No Gubernamentales (ONG).

La representación social del trabajo del niño en la calle.

Responsable: Dra. Elvia Taracena Ruiz.

Descripción: Atiende las diversas maneras de cómo desde los medios, en particular la prensa escrita, se construye una representación de lo que son estos niños en la calle y que no siempre corresponde a lo que realmente son.

Psicología ambiental: características del estrés urbano.

Responsable: Lic. Alfonso Valadez Ramírez.

Descripción: Estudia las repercusiones medio ambientales en el comportamiento humano. Se aboca a la caracterización de los componentes que generan el estrés en la gran Ciudad.

Historia de las instituciones de salud mental en México.

Responsable: Lic. Sergio López Ramos.

Descripción: Aborda desde una perspectiva historiográfica el surgimiento de las instituciones de salud en el país, enmarcando en tiempo y espacio su aparición.

Estrés, afrontamiento y ajuste socioemocional en la carrera de Psicología de la ENEP-Iztacala.

Responsable: Lic. Ofelia Desatnik Miechimsky.

Descripción: Se ocupa de investigar la generación, las maneras de enfrentarlo y los ajustes socioemocionales que produce el estrés básicamente entre la población estudiantil de la ENEP-Iztacala.

La construcción social de las familias mexicanas como sujeto social.

Responsable: Mtro. Alejandro Marroquín Casamahuapa. Centra su interés en dar cuenta de cómo socialmente, se va estructurando el grupo familiar mexicano cual sujeto social.

Análisis e intervención en familias mexicanas.

Responsable: Lic. Rosario Espinosa Salcido.

Descripción: Tiene como propósito reflexionar e incidir en las diversas problemáticas psicológicas que se generan al interior de la familia mexicana urbana.

Responsable: Lic. Leticia Maldonado Durán.

Descripción: Trata la problemática de la salud a cielo abierto o en locales propios de comunidades depauperadas de la ciudad y de la zona metropolitana.

Biología

Avifauna de parques y zonas urbanas del Valle de México.

Responsable: Lic. Patricia Ramírez Bastida.

Descripción: Se busca por medio de censos de aves residentes y migratorias en parques y zonas urbanas, establecer la riqueza específica y su densidad relativa, así como preferencia de hábitat y estacionalidad de la especies en las áreas de estudio.

Materias que se imparten, relacionadas con el tema de la ciudad

Curricularmente, son las carreras de psicología y enfermería las que contemplan dentro de sus contenidos académicos algún tema teórico o alguna incursión en

sectores depauperados de la mancha urbana o conurbada.

Enfermería

Durante la práctica comunitaria que se imparte a lo largo del primer semestre, se desempeñan actividades de prevención a la salud en:

- a) Centros comunitarios de salud.
- b) A cielo abierto en la comunidad.
- c) Unidad de atención primaria a la salud.

Psicología

Como parte de los contenidos de la materia de Psicología Social Teórica II, denominados "Espacios sociales de intervención de psicólogo", se analiza la dinámica urbana; las teorías existentes al respecto; su problemática política, social, económica, cultural, etcétera así como las expresiones de todo esto como patologías psicológicas. Se reflexiona en cuanto a la posibilidad de intervenir en conjunto con otros especialistas.

Tesis de licenciatura

Domínguez Rascón, Humberto. *La situación institucional en México del niño maltratado y algunas consideraciones de tratamiento.* UNAM, ENEP-Iztacala, 1993.

Benavides, Jayme A.; Juárez Castañón, M. C. *Los hábitos de alto riesgo en la infección por VIH en el menor de la calle.* UNAM, ENEP-Iztacala, 1995.

Antecedentes

La Universidad Nacional Autónoma de México y las escuelas nacionales de estudios profesionales se ven comprometidas a ampliar sus conocimientos y responsabilidades como resultado de la entrada de México a los sistemas filosóficos de la Economía Mundial a través de Tratado de Libre Comercio y los Bloques Económicos Continentales de los Sistemas Neo-Capitalistas que surgen como consecuencia de la reestructuración productiva y la incorporación de tecnologías de vanguardia.

Asimismo tienen el compromiso de formar profesionistas de calidad y no de cantidad, con amplios conocimientos, creatividad y capacidad para tomar decisiones, dejando de lado intereses personales y políticos que obstruyen el desempeño de nuestra máxima casa de estudios.

Los investigadores y analistas tienen el deber de entender y dar a conocer la situación real que vive nuestro país, diagnosticando problemas, planteando alternativas y ofreciendo soluciones en contra del deterioro de la condición social y ambiental.

La ENEP Aragón, inaugurada el 23 de septiembre de 1976, fue proyectada en ese sentido para atender de 15 a 20 mil alumnos, guardando proporciones adecuadas entre las instalaciones, personal docente y superficie de terreno, logrando personalizar la educación de los alumnos.

Se ubica al noroeste de la Ciudad de México, en la Av. Rancho Seco y la Av. Carlos Hank González, Estado de México.

Entre las políticas generales que adoptó la ENEP Aragón, tendientes a fortalecer los procesos académico-administrativos y de investigación, se encuentran:

El fortalecimiento integral de la vida académica; la relación de la Universidad con la sociedad; procurar la vinculación entre la investigación y la docencia; fomentar la investigación científica en los campos del conocimiento de las carreras existentes en el plantel, enmarcándolas dentro de la estrategia global de la UNAM y de la Nación, tomando especialistas en las diferentes áreas y difundiendo el resultado de sus trabajos.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

La ENEP Aragón ha impulsado las actividades de investigación relacionadas con las problemáticas de las ciudades en México a través de programas de apoyo a la conformación multidisciplinaria y a la elaboración de proyectos de investigación que solucionen problemas de la comunidad en los ámbitos económico, político, social, tecnológico y científico, estableciendo objetivos prácticos y necesarios que impulsen el desarrollo integral de la comunidad en los niveles urbano y regional.

Los proyectos de investigación tienen el objetivo de fomentar la creación de proyectos interdisciplinarios en las áreas de ciencias básicas aplicadas, humanística y sociales, a través de un adecuado seguimiento y oportuna difusión, vinculados a cuatro ámbitos:

El desarrollo y superación académica de las disciplinas que se imparten en la ENEP Aragón.

La elaboración e instrumentación de propuestas concretas para resolver problemas del sector público.

La construcción de soluciones a la gran problemática nacional de la población y lugares para habitar.

Fomentar un ambiente urbano dentro de la comunidad que asegure la maximización de las fuerzas es-

pirituales y físicas para lograr el bienestar de la comunidad mexicana.

Proyectos de investigación

A partir del carácter multidisciplinario del campus ENEP Aragón, se tiene la posibilidad de contar con una visión integral, realista y analítica académica para la realización de investigaciones sobre el desarrollo integral en los niveles regional y urbano, siguiendo las líneas prioritarias de investigación incorporadas en los programas académico y práctico.

1. Movimiento de población en la región Centro.

Definir origen y destino de las corrientes migratorias de la población hacia la región central y al interior de la misma, ubicar el potencial y grado de desarrollo.

2. Aspectos demográficos de la zona metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM) y la región Centro.

Determinar y hacer un seguimiento de las principales variables demográficas y en la región Centro y ZMCM, para establecer su proyección e impacto en el desarrollo de la región.

3. Zona metropolitana de la Ciudad de México.

Se analiza el impacto que ha ejercido la cuenca económica del Valle de México sobre la región Centro y el surgimiento de infraestructura y equipamiento de redes urbanas regionales en los estados de México, Puebla, Morelos, Hidalgo, Querétaro, Tlaxcala (estructura, jerarquía y vínculos).

4. Desarrollo urbano y calidad de vida.

Se analiza el impacto que ha tenido el desarrollo urbano en la zona metropolitana de la Ciudad de México en la calidad de vida de sus habitantes, particularmente aquellos núcleos establecidos en la zona no-reste.

Infraestructura de apoyo para la investigación

- Educación continua.
- División de humanidades y ciencias básicas.
- Unidad de planeación.
- División de Ciencias Socio-Económicas.
- Unidad académica.
- Unidad de extensión universitaria.
- Biblioteca.
- Centro de Lenguas Extranjeras.
- Centro de Cómputo.
- Laboratorios y Talleres.
- Programa Editorial.
- Departamento de Apoyos Educativos.
- Departamento de Difusión.
- Departamento de Impresiones.
- Departamento de Servicios Escolares.
- Departamento de Servicio Social.

Publicaciones

Sandor Von Szalay Sz. *Los problemas urbanos y regionales de crecimiento industrial sin control adecuado.* Edo. de México. ENEP Aragón, UNAM. 1995.

Sandor Von Szalay Sz. *La construcción de ciudades como problema político.* Edo. de México. ENEP Aragón, UNAM. 1989.

Sandor Von Szalay Sz. *La intervención del público en la planificación.* Edo. de México. ENEP Aragón, UNAM. 1989.

Sandor Von Szalay Sz. *Técnicas de investigación de recursos para el desarrollo integral.* Edo. de México. ENEP Aragón, UNAM. 1985.

Sandor Von Szalay Sz. *Modelo de la planificación interdisciplinaria para resolver problemas de contaminación ambiental.* Edo. de México. ENEP Aragón, UNAM. 1988.

Sandor Von Szalay Sz. *Análisis crítico-académico de las actividades de planificación del desarrollo urbano de la Ciudad de México, D. F.* Edo. de México. ENEP Aragón, UNAM.

Sandor Von Szalay Sz. *Prospectivas para el estudio del urbanismo y planificación dentro del marco de referencia del desarrollo integral del país y del Tratado de Libre Comercio.* Edo. de México. ENEP Aragón, UNAM.

Sandor Von Szalay Sz. *El quehacer de la investigación científica en el área de desarrollo integral de la comunidad.* Edo. de México. ENEP Aragón, UNAM.

Sandor Von Szalay Sz. *Plan de desarrollo integral del poblado rural de San Miguel Topilejo, Tlalpan.* Edo. de México.

Revistas

Sandor Von Szalay Sz. "Alternativas prospectivas de la planificación física de México". En *Revista ENEP Aragón*. Edo. de México. ENEP- Aragón, UNAM, 1995.

Sandor Von Szalay Sz. "El quehacer de la investigación científica en el área de desarrollo integral de la comunidad". México, *Revista del Centro de Investigación Nonatzin* Núm. 4. Universidad del Tepeyac.

Moreno Pérez, Orlando E. *El origen de las ciudades: la ciudad occidental, en la ciudad del futuro.* (Retos y perspectivas). México. Fac. de Arquitectura, UNAM-SEDUE. 1986.

Moreno Pérez Orlando E. *El nuevo patrón de acumulación y sus repercusiones en el desarrollo regional y urbano de México: el caso de la región centro.* 1980 - 1990. México. Fac. de Arquitectura, UNAM-SEDUE. 1986.

Moreno Pérez Orlando E. *Financiamiento de la vivienda en México.* México. Fac. de Arquitectura UNAM-SEDUE.

Turcot González, Lilia. *La Ciudad de México una suma de unidades ambientales.* Edo. de México. ENEP-Aragón, UNAM.

Sandor Von Szalay Sz. *Estrategia para el desarrollo urbano de Puerto Vallarta, Jal.* Puerto Vallarta, Jal. Fideicomiso de Puerto Vallarta. 1974.

Sandor Von Szalay Sz. *Pronóstico de la perspectiva de desarrollo de la Ciudad de Puerto Vallarta.* Jalisco. Fideicomiso de Puerto Vallarta. 1974.

Sandor Von Szalay Sz. *Plan regulador de Puerto Vallarta. Investigación, diagnóstico.* Puerto Vallarta, Jal. Fideicomiso de Puerto Vallarta. 1974.

Sandor Von Szalay Sz. *Plan regulador de Puerto Vallarta. Conclusiones y recomendaciones.* Jalisco. Fideicomiso de Puerto Vallarta. 1974.

Sandor Von Szalay Sz. *Plan de desarrollo del estado de Michoacán. Inventario de recursos.* Michoacán. Nacional Financiera, S.A. / Centro de Artes Gráficas, S.A. 1973.

Sandor Von Szalay Sz. *Junta de planificación del estado de Michoacán. Alternativas de la evaluación de desarrollo para Ciudad Lázaro Cárdenas.* Michoacán. Gobierno del estado de Michoacán.

Sandor Von Szalay Sz. "Un modelo para la investigación interinstitucional entre institutos educativos e institutos de gobierno por resolver problemas del desarrollo integral de la comunidad". En *Revista del Centro de Investigación Nonatzin*, Núm. 4. México, Universidad del Tepeyac.

Tesis profesionales

Rivas Ontiveros, José René. *El movimiento social-urbano de 1988 en el Distrito Federal, la respuesta estatal y los resultados político-electorales de 1994: el caso de la delegación Gustavo A. Madero.* México. (Posgrado. Fac. de Arquitectura). UNAM.

Ramírez Vázquez, David; Méndez Uribe, José Gustavo. *El transporte masivo en la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1983.

Hinojosa Aguirre, José María. *Proyecto y procedimiento de construcción de pavimentos sobre la Ciudad en el Lago de Texcoco.* Aragón, UNAM. 1983.

Benítez Maya, Arturo. *Procedimiento de construcción para paso deprimido Oceanía - Río Consulado en la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1984.

Legorreta Herrera, Delfino. *Plan integral de viabilidad para la Ciudad de San Luis Potosí.* Aragón, UNAM. 1985.

Muñoz Robledo, J. Bernardo. *Transporte urbano y vialidad en la Ciudad de México* (Reportaje). Aragón, UNAM. 1986.

Núñez García, Martín Manuel; Zamora Rivero, José Pedro. *Diseño estructural de lumbreras para el drenaje profundo de la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1987.

Nieto, Juan Manuel; Uribe Mayén, Mario. *Proyecto de integración de una central digital a la red telefónica de la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1987.

Guzmán Bastida, Ma. del Carmen. *Problemática de la propiedad privada en Ciudad Nezahualcóyotl.* Aragón, unam. 1986.

López Romero, David Fernando. *Situación agrícola y migración campesina a la zona metropolitana de la Ciudad de México. 1970 - 1980.* Aragón, UNAM. 1986.

García Rudiño, José Luis. *Las implicaciones sociales de la planificación familiar en los adolescentes de Ciudad Nezahualcóyotl.* Aragón, UNAM. 1987.

Salazar Cruz, Alma Rosa. *Efectos jurídicos de la expropiación de predios afectados por los sismos en la Ciudad de México en septiembre de 1985.* Aragón, UNAM. 1987.

Velazco Del Valle, Jorge Antonio. *El autobús urbano en la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1988.

Cubilles Partida, Emmanuel. *Análisis de las fallas ocurridas durante los sismos del 19 y 20 de septiembre en la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1988.

Quezada García, Martha Margarita. *Los efectos de la urbanización en la salud de la población de escasos recursos económicos en la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1988.

Mena Ramírez, Hugo Adolfo. *Proyecto de abastecimiento de agua potable al fraccionamiento "La Cañada" en la Ciudad de León, Gto.* Aragón, UNAM. 1988.

Toriz Martínez, José Arturo; Trejo Jacobo, Jesús. *Centro de barrio para el conjunto habitacional Azteca II y la zona de influencia en la zona sur de la Ciudad de Querétaro, Qro.* Aragón, UNAM. 1988.

Perea Cruz, Jorge. *La situación jurídica de la clase obrera ante la reconversión industrial en la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1989.

Díaz Núñez, Luis Gerardo. *El problema de la vivienda financiera por el estado en la Ciudad de México y su zona metropolitana: 1976 - 1988.* Aragón, UNAM. 1989.

Wheverlingk Pedroza, Francisco. *La necesidad de una ley ambiental de aplicación coercible en la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1984.

Cordero Soto, Ignacio. *La prisión no es un medio de readaptación social en México.* Aragón, UNAM. 1989.

Calva Alvarado, Luis Alejandro. *Plan rectorial de recolección de desechos sólidos para la Ciudad de Jalapa, Veracruz; planta de tratamiento.* Aragón, UNAM. 1990.

Raya Díaz, Jaime. *Transición de una ciudad rural a una ciudad urbana; caso Chalco.* Aragón, UNAM. 1990.

Mejía Miramón, Jesús Vicente. *Conocimiento y aplicación del pilote de control para estructuras de la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1991.

Pérez Linares, Olga. *La regulación de la tenencia de la tierra como control jurídico del crecimiento de los centros de población en la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1991.

Hernández Mendoza, Noé. *La situación económica en Cd. Nezahualcóyotl.* Aragón, UNAM. 1991.

Cisneros García, María Patricia. *Estudio jurídico de la zona metropolitana de la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1991.

Gorraez Miranda, José Armando. *Estudio sobre la emisión de vapores de gasolina nova durante el almacenamiento y distribución en la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1992.

Galindo Reyes, Armando. *Reparación de estructuras de concreto reforzado con daños mayores durante el sismo de 1985 en la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1989.

Aréchiga Jurado, Alejandro. *Estudio y control de la línea no. 8 del Sistema de Transporte Colectivo de la Ciudad de México.* Aragón, UNAM. 1992.

Malja Santoyo, Beatriz; Villavicencio Damián, Estanislao; Rivera Durán, Francisco; Vargas Aceves, José Ángel; Mendoza Carbajal, María Teresa; Bibriesca Correa, Silvia. *Villa Escalante, Michoacán; plan de desarrollo urbano de Villa Escalante, Mich.* Aragón, UNAM. 1984.

Montes de Oca Tenorio, Tomás. *El transporte urbano como un servicio público para el Departamento del D. F.* Aragón, UNAM. 1985.

Estudio del problema urbano en el D.F. Aragón, UNAM. 1985.

El programa parcial de desarrollo urbano para la delegación Iztapalapa. Aragón, UNAM. 1992.

Ávalos Vega, Roberto Aurelio. *Consideraciones sobre la formación educativa en el campo de la planificación urbana en México.* Aragón, UNAM. 1990.

Antecedentes

En febrero de 1974, el H. Consejo Universitario, con base en el Proyecto de Descentralización Universitaria, aprobó la creación de las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales (ENEP), con objeto de reubicar la demanda estudiantil en diferentes zonas del área metropolitana. Asimismo, este proyecto permitió introducir nuevas modalidades de organización académica y administrativa en las instituciones de educación superior.

El 7 de agosto de 1975 se aprobó la creación de la ENEP Zaragoza y ésta inició sus actividades académicas el 19 de enero de 1976, ofreciendo siete carreras: Enfermería a nivel técnico y seis licenciaturas: Odontología, Psicología, Medicina, Ingeniería Química, Químico Farmacéutico Biólogo y Biología.

El 19 de mayo de 1993, el H. Consejo Universitario aprobó el cambio de nombre oficial de ENEP Zaragoza por el de Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", debido a la reciente aprobación y puesta en marcha de un programa de estudios de Doctorado en el área de Biología.

Las instalaciones periféricas con las que cuenta esta facultad son: tres unidades de Investigación de Modelos de Servicio Odontológico (IMSO), Ejército de Oriente, Ermita Iztapalapa y San Lázaro, así como siete Unidades Multiprofesionales de Atención Integral (UMAI), Aurora, Benito Juárez, Estado de México, Reforma y Tamaulipas que se encuentran en el municipio de Nezahualcóyotl, Los Reyes en el municipio de Los Reyes la Paz, Edo. de México y Zaragoza, ubicada en el campus I de la FES Zaragoza.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

Implementación de un centro de monitoreo de aguas residuales, reconocido por el DDF. La unidad responsable es la Coordinación de Desarrollo Tecnológico, ubicada en el edificio de Investigación y Posgrado del Campus II de la FES Zaragoza.

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

Instrumentación de programas de educación para la salud con fines preventivos en la población de estudio. Los programas relacionados con esta temática son la Especialidad en Atención Primaria y el Diplomado en Atención Integral Estomatológica del Niño y del Adolescente.

Creación del centro de acopio y reciclaje de desechos urbanos sólidos, ubicado en el Campus II de la FES Zaragoza y donde participan profesores de la carrera de biología.

Establecimiento de un programa de reforestación de la zona oriente de la Ciudad de México. El responsable de evaluar este programa es personal de la carrera de biología.

Generación de un modelo de atención integral gerontológico, bajo el sustento de la organización social de autoayuda. Este modelo se ha instrumentado en la UMAI Los Reyes donde existe un grupo de ancianos (llamado grupo jóvenes de la tercera edad) que asiste con regularidad a la clínica a diversas actividades recreativas y culturales. Asimismo se realiza trabajo de campo en la periferia a la clínica, con el fin de dar a conocer este modelo de atención integral.

Instrumentación de programas de educación individual y grupal. El programa encargado de evaluar estos tópicos es la Maestría en Educación Especial.

Programa de atención temprana y prevención de los problemas odontológicos de la zona oriente de la

Ciudad. de México. Los programas relacionados con esta temática son Especialidad en Atención Primaria y el Diplomado en Atención Integral Estomatológica del Niño y del Adolescente.

Áreas de investigación

En la FES Zaragoza se da impulso a la investigación y a la formación de investigadores tanto en el campo científico como en el tecnológico; actualmente existen en esta Facultad diversas líneas de investigación científico-tecnológicas en las áreas de Salud, Farmacológica, Biológica y Educativa, las cuales son:

Área de la Salud

Atención primaria a la salud, biología de la reproducción, odontología preventiva, educación especial, neurociencias y psicología clínica.

Área Biológica

Limnología, contaminación de desechos sólidos, cultivo de células vegetales, diferenciación celular y cáncer, Ecología, Genética, Inmunología y Biofísica.

Área Farmacéutica

Biotechnología enfocada a la obtención de fármacos, polímeros, productos vegetales de interés industrial, química analítica, y síntesis de compuestos químicos.

Área Educativa

Evaluación y reestructuración de planes y programas de estudio, factores asociados al desempeño académico de los estudiantes, formación del docente universitario, perspectivas del currículum universitario, problemas en torno a la enseñanza de las ciencias, y análisis de los factores que inciden en la reprobación escolar.

Dentro de las grandes áreas de investigación antes mencionadas y que actualmente atiende la FES Za-

ragoza, destacan en el estudio de la problemática de la Ciudad:

- a) Genética y Contaminantes Ambientales.
En la que se abordan los aspectos tóxicos y contaminantes de diversos químicos utilizados en la industria. El laboratorio responsable de este tipo de investigaciones es el laboratorio de Genética y Mutagénesis.
- b) Contaminación Atmosférica en la Ciudad de México.
En la que se estudian y analizan las causas, concentraciones y efectos de la contaminación atmosférica en la Ciudad de México. El laboratorio de Contaminación es el encargado de este tipo de estudios.
- c) Contaminación Ambiental y Reforestación en la Zona Oriente de la Ciudad de México.
Se ocupa de estudiar los efectos de la contaminación ambiental en la zona conurbada de la Ciudad de México así como de las posibles alternativas de reforestación para esta zona. La carrera de biología es la responsable de este tipo de estudios.
- d) Rehabilitación Ecológica en Zonas Urbanas.
En esta línea se abordan las diferentes posibilidades de rehabilitación ecológica de la Ciudad de México. La responsabilidad de estos estudios está compartida por la carrera de biología y el laboratorio de biofísica.
- e) Salud en el Trabajo y su Impacto Ambiental.
En ésta se abordan diferentes tópicos relacionados con las alteraciones físicas y psicológicas que pueden sufrir los trabajadores en su entorno laboral, así como los efectos de la contaminación que provocan las empresas. Actualmente la Facultad cuenta con una especialidad donde se abordan y estudian estos tópicos.
- f) Estomatología en Atención Primaria.
Se lleva a cabo Investigación Socioepidemiológica con el fin de instrumentar los programas de Salud Pública acordes a las necesidades y potencialidades de la población para mantener y/o mejorar una salud bucal de la población.

- g) Tecnología para el Reciclaje de Desechos Sólidos Urbanos.

Generación y adaptación de tecnologías que permitan el reciclaje de desechos urbanos sólidos. El laboratorio responsable para la adaptación de este tipo de tecnología es el laboratorio 301 (contaminación).

- h) Establecimiento de un modelo de Atención Integral Gerontológica.

Evaluar la eficacia de un programa de autocuidado con el apoyo de redes sociales comunitarias que repercute en el bienestar físico y mental de los ancianos. El grupo multidisciplinario que va a la vanguardia con los modelos de atención a la población senecta se encuentra en la UMAI Los Reyes y en el laboratorio de gerontología.

- i) Atención Odontológica Simplificada y de Bajo Costo.

Evaluar opciones terapéuticas odontológicas eficaces y de bajo costo. A este respecto existe una Unidad de Investigación en Cardiología avalada por el PUIS (Programa Universitario de Investigación en Salud), ésta se encuentra ubicada en la UMAI Zaragoza y en el Hospital La Perla en el Estado de México.

- j) Investigación Socioepidemiológica de los Problemas de Salud más Frecuentes de la Comunidad.

Investigación socioepidemiológica sobre los factores de riesgo asociados a los principales problemas de salud con el fin de implementar los programas de salud pública acordes a los mismos.

- k) Detección e Intervención de los Problemas Psicológicos Detectados en la Zona Aledaña de la FES Zaragoza.

Aprendizaje de la población de la zona oriente de la Cd. de México, con el fin de proponer y ejecutar programas de intervención. El programa encargado de estas investigaciones es la Maestría en Educación Especial.

- l) Evaluación Química de Aguas Residuales.

Evaluar la calidad de las aguas residuales como fuente potencial de contaminación ambiental. La

unidad responsable de estos estudios es la Coordinación de Desarrollo Tecnológico.

Publicaciones

Libros

Beltrán Castillo, Enrique et al. *Conservación ecológica*. FES Zaragoza, UNAM. (Serie Biología I).1990.

Rodríguez Ortiz, Imelda Ana y Durand Alcántara, José Antonio. *La contaminación en la zona metropolitana de la Ciudad de México*. FES Zaragoza, UNAM. 1994.

Urdiales Ramos, Julia et al. *La investigación del cáncer en México*. ENEP Zaragoza, UNAM. 1988.

Rodríguez Ortiz Ana Imelda. *Infancia y Maltrato en México*. FES Zaragoza, UNAM. 1993.

Rodríguez Ortiz, Ana Imelda, Durand Alcántara, José Antonio y Ferro Flores, Leticia. *Seminario de Sociomedicina. Material de Lectura*. FES Zaragoza, UNAM. 1993.

Revistas

- Agendas Estadísticas.
- *Nematihuani*.
- Revista *Bien Boletín de Investigaciones Educativas*.
- *Imágenes Educativas*.
- *Tópicos de Investigación y Posgrado*.

Infraestructura de Apoyo a la Investigación

- División de Investigación.
- Coordinación de Desarrollo Tecnológico.
- Bioterio.
- Centro de Información Científica de la FES Zaragoza.
- Coordinación de Investigación.
- Secretaría Técnica de la Coordinación de Investigación.
- Edición de las revistas.

Antecedentes

En su historia, el Instituto de Biología (IB) ha tenido una influencia definitiva en la diversificación de numerosas disciplinas de la biología nacional, en la generación de instituciones dedicadas a la investigación y enseñanza en todo el país y en el conocimiento de la flora y fauna mexicanas.

Particularmente desde 1929, cuando se funda el Instituto y durante los veintisiete años siguientes en su sede de la Casa del Lago, en Chapultepec, existió un interés primario por conocer y estudiar su entorno, en la propia Ciudad y en la Cuenca de México. Es así como se inician de manera sistemática una serie de proyectos de investigación por los académicos fundadores y alumnos del Instituto, en el bosque de Chapultepec y en los lagos de Xochimilco, Zempoala y Texcoco.

El hecho de que la Universidad a través del IB sea la depositaria de las Colecciones Biológicas Nacionales y de la tradición en taxonomía como la línea de investigación principal, ha permitido a la institución explorar el diverso territorio nacional, en cuanto a la mayoría de los grupos de plantas y animales que se distribuyen en los diferentes ecosistemas y regiones del país. A pesar de la magnitud y complejidad de abarcar buena parte de México y Mesoamérica, el área metropolitana del Distrito Federal no ha dejado de ser considerada con interés y de manera sistemática por el personal y los proyectos de investigación del Instituto.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

El IB ha realizado estudios sobre la diversidad biológica de la cuenca de México. Destacan las primeras contribuciones sobre algas de Amelia Sámano y las lemnáceas de Helia Bravo, distinguidas investigadoras eméritas de nuestra Universidad. A Eizi Matuda, se deben los primeros tratamientos florísticos sobre helechos, labiadas, umbelíferas, iridáceas y ciperáceas,

Instituto de Biología

entre otros. Notables fueron también los estudios sobre el ahuehuate de Maximino Martínez, diversas investigaciones hidrobiológicas de Enrique Rioja, moluscos del Distrito Federal de Francisco Contreras y sobre las larvas de los mosquitos de Leopoldo Ancona.

Por el enfoque sinecológico, es particularmente importante el estudio cualitativo de las asociaciones vegetales de los cerros del norte del Valle de México que realizó Agustina Batalla. A la misma autora se debe una investigación pionera sobre la morfología del polen de plantas del Valle de México.

Desde un punto de vista anecdótico nos llaman la atención algunos de los temas médico-biológicos de gran interés en su época, como la investigación que realizaron José Gómez Robleda y Liborio Martínez acerca del índice cefálico en la clase trabajadora del Distrito Federal.

Áreas de investigación

Las grandes áreas o líneas de investigación, que han sido motivo de proyectos, asesorías, entrenamiento de personal, cursos y talleres, tema de tesis y en general colaboraciones o servicios a diversas dependencias del gobierno y a la sociedad, podrían ser agrupadas de manera sintética en las siguientes:

Taxonomía y conservación de recursos naturales

Flora vascular acuática del Valle de México; algas continentales; musgos del Valle de México; distribución de la fauna parasitológica de animales domésticos (en particular de cánidos del D.F.); helmintos parásitos de los animales del Parque Zoológico de Chapultepec; fauna entomológica del arbolado en las calles de la Ciudad de México; fauna asociada al lirio acuático y su relación con la contaminación en Xochimilco; coleópteros acuáticos de Xochimilco; cambios morfológicos de malezas acuáticas tratadas con herbicidas en los canales de Xochimilco; determinación y relación de aflatoxinas en la dieta de la población del Distrito Federal con el cáncer colorectal; ácaros fitófagos en plantas ornamentales y hortalizas del área metropolitana; anfibios y reptiles de las serranías del Distrito Federal; insectos comestibles de la Delegación Milpa Alta; rescate de plantas en peligro de la Reserva del Pedregal de San Ángel (recuperación *in vitro* y reintroducción).

Etnobiología

Origen, conservación y consumo de plantas útiles en la Ciudad de México a través de los mercados públicos; catálogo de las plantas ornamentales introducidas más comunes en las áreas verdes y las plantas útiles del México prehispánico; aves en la pintura mural prehispánica.

Horticultura

Selección y propagación de árboles, arbustos, hierbas y enredaderas resistentes a la contaminación y de bajo mantenimiento; hidroponía de las plantas comestibles y de ornato para la Ciudad. Particularmente el IB, a través del Jardín Botánico y de sus Departamentos de Botánica y Zoología, está colaborando desde su inicio en el Programa del Rescate Ecológico de Xochimilco, realizando inventarios florísticos y faunísticos e investigación en proyectos de restauración del paisaje ecológico y agrológico original. También se ha participado en diversos programas de control de fauna nociva en cultivos y en almacenes de granos y semillas, particularmente en especies de roedores plaga.

El IB participa en el Programa Ecológico del Campus Universitario, con el inventario florístico y condición de crecimiento, la aforestación, la propagación y el mantenimiento y conservación. En este programa se han seleccionado especies y poblaciones de plantas nativas del Pedregal y del Valle de México y de interés hortícola, en colaboración con la Dirección General de Obras y Servicios de la propia UNAM.

Revistas en las que publican sus investigaciones

- *Anales del IB*. Serie Botánica.
- *Anales del IB*. Serie Zoología.
- *Anales del IB*. Ciencias Experimentales.
- *Boletín de la Sociedad Botánica de México*.
- *Boletín de la Sociedad Mexicana de Micología*.
- *Micología Neotropical Aplicada*.
- *Latinoamericana de Microbiología*.
- Asociación de Tecnología de Alimentos de México.
- *Sociedad Química de México*.

Publicaciones

Libros

Hernández Zacarías, C. C. et al. *Las colecciones del Jardín Botánico del IB*. México. UNAM. 1990.

Lamothe Argumedo R. y García, P. L. *Helmintiasis del hombre en México. Tratamiento y profilaxis*. México. A. G. T. Editor, S.A. 1988.

Linares Mazari, E.; Hernández Zacarías, C. C.; Herrera, E. (ed.). *La educación en los jardines botánicos: un mundo de ideas*. México. Asociación Mexicana de Jardines Botánicos-Jardín Botánico, IB, UNAM. 1994.

Linares Mazari, E.; y Bye, R. *Tes curativos de México*. (Cuadernos del IB núm. 7.) 2a. edición. 1990.

Linares Mazari, E.; Mapes, C.; Bye, R. *Excursión guiada-Guided Field Trip: Milpa Alta-Tuyehualco-Xochimilco, Distrito Federal, México.* México. UNAM-Society of Ethnobiology. 1988.

Capítulos en libros

Lerner de Scheinvar, L. A. "Cactaceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*, vol. II. 1985.

Lot, A.; Novelo, A. "Haloragaceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*, vol. II. 1985.

—. "Araceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*, vol. III. 1990.

Lott, E. J. "Acanthaceae (excepto Dyschoriste y Ruellia)". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. vol. II, 1985.

Novelo, A. y A. Lot. "Utricularia" (Lentibulariaceae). En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. vol. II, 1985.

Novelo, A. y A. Lot. "Alismataceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. vol. III, 1990.

Novelo, A. y A. Lot. "Juncaginaceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. vol. III, 1990.

Novelo, A. y A. Lot. "Hydrocharitaceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. Vol. III, 1990.

Novelo, A. y A. Lot. "Lemnaceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. vol. III, 1990.

Novelo, A. y A. Lot. "Lilaeaceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. vol. III, 1990.

Novelo, A. y A. Lot. "Najadaceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. vol. III, 1990.

Novelo, A. y A. Lot. "Potamogetonaceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. vol. III, 1990.

Novelo, A. y A. Lot. "Pontederiaceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. vol. III, 1990.

Novelo, A. y A. Lot. "Typhaceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. vol. III, 1990.

Novelo, A. y A. Lot. "Zannichelliaceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. vol. III, 1990.

Peña, M. "Orchidaceae". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. vol. III, 1990.

Ramamoorthy, T. P. "Salvia (Labiatae)". En Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski (ed.), *Flora Fanerogámica del Valle de México*. vol. II, 1985.

Revistas

Armijo, C. et al. "Productos de fermentación por tíficos y levaduras asociadas". En *Revista Lat-amer. Microbiol*, 33 (1). 1991. pp 17-23.

Ancona, H. I. "Moluscos del Distrito Federal". En *Anales del IB*, 18. UNAM. 1940. pp 151-158.

Arenas, F. V.; Lanza E., G. de la. "Muerte masiva de los peces del Vivero Alto de Ciudad Universitaria, México". En *Anales del IB*, Serie Zoología, 49 (1). UNAM. 1978. pp 285-289.

Batalla, M. A. "Contribución al estudio florístico del Valle de México, estudio cualitativo de las sinencias que habitan los cerros del norte del Valle de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 10: 227-267, 1939.

- Batalla, M. A.** "Estudio morfológico de los granos de polen de las plantas vulgares del Valle de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 11: 129-161, 1940.
- Batalla, M. A.** "Contribución al estudio de las gramíneas del Valle de México". En *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 15: 17-25, 1944.
- Beutelspacher B., C. R.** "La familia Sphingidae (Insecta: Lepidóptera) en el Pedregal de San Ángel, Distrito Federal, México". En *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología. 43 (1): 17-23, 1972.
- Beutelspacher B., C. R.** "La familia Arctiidae (insecta: Lepidóptera) en el Pedregal de San Ángel Distrito Federal, México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología. 44 (1): 41-54. 1973
- Beutelspacher B., C. R.** "Catálogo de la colección Roberto Muller (Lepidóptera) del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma México, Serie Zoología. 57 (2): 421-423, 1986.
- Beutelspacher B., C. R.** "Catálogo de la colección Roberto Muller (Lepidóptera) del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México VII. Familia Arctiidae". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología. 58 (2): 891-915, 1987
- Beutelspacher B., C. R.** "Catálogo de la Colección Roberto Muller (Lepidóptera) del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México VI. Familias Castniidae, Zygaenidae, Ctenuchiidae y Nolidae". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología. 58: 455-474, (1987) 1988.
- Beutelspacher B., C. R.** "Catálogo de la colección Roberto Muller (Lepidóptera) del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México IX. Familia Saturniidae". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología. 58: 917-928, (1987) 1988.
- Beutelspacher B., C. R.** "Nuevos registros de Lepidóptera para México (familias Agaristidae y Noctuidae)". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología. 60 (2): 243-246, 1990.
- Beutelspacher B., C. R.** "Tres especies nuevas del género *Anthanassa* Scudder (Lepidóptera: Nymphalidae, Melitaeinae) de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología. 61 (1): 153-159, 1990.
- Beutelspacher B., C. R.** "Una nueva especie mexicana de *Automeris* Hübner (Lepidóptera: Saturniidae)". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología. 61 (2): 313-316, 1990.
- Blackaller, M. L.** "Contribución al estudio de las ninfáceas de los lagos y ciénegas del sur y centro el Valle de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 7: 415-455, 1936.
- Bravo-Hollis, H.** "Contribución al estudio de la flora mexicana. Las lemnáceas del Valle de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 1: 7-32, 1930.
- Bravo-Hollis, M.** "Estudio de nemátodos parásitos de los lepidópteros del Distrito Federal". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 21: 103-118, 1950.
- Butze, J. R. y G. Sampedro R.** "Sinfidios del Pedregal de San Ángel, México, D.F. (Diptera: Synphidae)". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología. 50 (1): 537-552, 1979.
- Caballero y Caballero, E.** "Algunos endoparásitos de *Rattus ratus* norvegicus y de *Rattus norvegicus albinus*, del laboratorio de investigaciones médicas del Hospital General de la Ciudad de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 10: 283-291, 1939.
- Caballero y Caballero, E.** "Sobre la presencia de *Placobdella rugosa* (Hirudinea: Glossosiphonidae) en las aguas del lago de Xochimilco XIII". *Anales del IB*,

- Universidad Nacional Autónoma de México. 11: 255-260, 1940.
- Cárdenas Soriano, M. A.** "Los musgos cleistocárpicos del Valle de México, México". *Bryologist*. 91: 214-216, 1988.
- Cerecero, M. C.** "Algunos tremátodos de ratas domésticas de la Ciudad de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 14: 507-526, 1943.
- Contreras, F.** "Moluscos del lago de Xochimilco, D. F." *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 1: 39-46, 1930.
- Corona Nava Esparza, V.** "Áreas verdes. Sociedad Mexicana de Historia Natural". En *Ecología Urbana*. pp. 96-97, 1990.
- García Aguirre, G. y R. Martínez Flores.** "Aspergillus flavus y aflatoxinas en el maíz del Distrito Federal". *Revista Mexicana de Micología*. 1: 189-199, 1985.
- Gómez, R. J. y L. Martínez.** "El índice cefálico en la clase trabajadora del Distrito Federal". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 6: 155-165, 1935.
- Heredia, G., M. Ulloa y V. J. Sosa.** "Estudio comparativo entre las comunidades fúngicas del suelo y de la rizosfera de plantas de espinaca cultivadas bajo el sistema de Chinampas". *Revista Latinoamericana de Microbiología* 30: 155-161, 1988.
- Herrera, T.** "Geastrum y Astraeus en el Valle de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 28: 17-36, 1957.
- Herrera, T.** "Battarraea y Tylostoma en el Valle de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 30: 21-33, 1959.
- Herrera, T.** "Bovista y Scleroderma en el Valle de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 30: 35-57, 1959.
- Herrera, T.** "Cyathus y Phallus en el Valle de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 31: 45-51, 1960.
- Herrera, T.** "Especies de Lycopendron del Valle de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 34: 43-68, 1963.
- Herrera, T.** "Clasificación, descripción y relaciones ecológicas de gasteromicetos del Valle de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 35: 9-43, 1964.
- Herrera, T.** "El género Myriostoma en el Valle de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 36: 71-74, 1965.
- Herrera, T. y G. Guzmán.** "Taxonomía y ecología de los principales hongos comestibles de diversos lugares de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 32: 33-135, 1961.
- Kalmus, H. R., E. Felix, R. Villalobos P. y V. Salceda.** "Distribución de la sensibilidad de Drosophila al CO₂ en la Ciudad de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 34: 35-41, 1963.
- Lappe, P., M. T. Rubio Monroy, C. Armijo de Vega y M. Ulloa.** "Especies de levaduras aisladas de tónicos cultivados en soluciones azucaradas de piloncillo y melaza". *Micología Neotropical Aplicada*. 5: 1-10, 1992.
- López T. M. G.** "La familia Pyralidae (Insecta: Lepidoptera) en el Pedregal de San Ángel, Distrito Federal, México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma México, Serie Zoológica. 58 (2): 689-696, 1987.
- Márquez, M. C.** "Contribución al estudio de los Ortópteros de México IV. Ortópteros del Pedregal de San Ángel, Villa Obregón, D.F." *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma México, Serie Zoológica. 39 (1): 107-112, 1968.
- Martín del Campo, R.** "Nota sobre el segundo hallazgo de Sistrurus ravis en el Distrito Federal". *Ana-*

- les del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 12: 7-62, 1941.
- Matuda, E.** "Las labiadas del Valle de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 22: 83-140, 1951.
- Matuda, E.** "Los helechos del Valle de México y sus alrededores". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 27: 49-168, 1956.
- Matuda, E.** "Las umbellíferas del Valle de México y sus alrededores". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 28: 85-141, 1957.
- Matuda, E.** "Las ciperáceas del Valle de México y sus alrededores". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 29: 107-163, 1958.
- Matuda, E.** "Las juncáceas del Valle de México y sus alrededores". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 30: 85-99, 1959.
- Matuda, E.** "Las amarilidáceas y liliáceas del Valle de México y sus alrededores". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 31: 53-118, 1960.
- Matuda, E.** "Las iridáceas del Valle de México y sus alrededores". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 32: 157-175, 1960.
- Novelo, R. A. y M. E. Gallegos.** "Estudio de la flora y la vegetación acuática relacionada con el sistema de chinampas en el sureste del Valle de México". *Biótica*. 13 (1-2): 121-139, 1988.
- Novelo, R. A. y M. Martínez.** "Hydrilla verticillata (Hydrocharitaceae) problemática maleza acuática de reciente introducción en México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Botánica. 58: 97-102, 1989.
- Olvera, M. y A. Lot.** "Estudio morfológico de diásporas de algunas especies de plantas acuáticas del Valle de México". *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. 51: 173-180, 1991.
- Ramírez Cantú, D.** "Contribución al conocimiento de la flora acuática del Valle de México I". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 10: 33-64, 1939.
- Ramamoorthy, T.P.** "The genus *Salvia* (Lamiaceae) in the Valley of Mexico". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. Serie Botánica. 54: 199-201, 1983.
- Ramos-Elorduy, J., J. M. Pino y R. A. Flores.** "Valor nutritivo de los comestibles de Milpa Alta, D.F." *Revista de la Asociación de Tecnología de Alimentos de México*. 25: 10-30, 1991.
- Ramos-Elorduy, J. y J. M. Pino.** "Contenido calórico de algunos insectos comestibles de México". *Revista de la Sociedad Química de México*. 34 (2): 56-68, 1990.
- Rioja, E.** "Estudios hidrobiológicos I. Estudio crítico sobre las esponjas de lago de Xochimilco". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 11: 173-185, 1940.
- Rioja, E.** Estudios hidrobiológicos II. "Datos sobre los Branchiobdellidae de Xochimilco, Zempoala y Texcoco". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 11: 49-253, 1940.
- Rioja, E.** Estudios hidrobiológicos IV. "Contribución al conocimiento de los briozoarios del lago de Xochimilco". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 11: 585-592, 1940.
- Rioja, Enrique.** Estudios hidrobiológicos V. "Hallazgo en Xochimilco de *Stichostemma rubrum* (Leidy), nemerte de agua dulce". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 12: 663-668, 1941.
- Rubio Monroy, M. T., P. Lappe, M. C. Wachter y M. Ulloa.** "Estudio microbiano y químico de la fermentación de soluciones de piloncillo inoculadas con tíficos". *Revista Latinoamericana de Microbiología*. 35 (1): en prensa. 1993.

Sámamo Bishop, A. "Algunas Zygnematáceas de Chapultepec". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 6: 167-171, 1935.

Sokoloff, D. "Las particularidades del *Stentor viridis* de Xochimilco". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 1: 83-86, 1930.

Taboada, J., M. Ulloa, L. Estrada-Cuella y J. Díaz-Garcés. "Estudio de las levaduras de los tibicos y pruebas de alimentación con aves y roedores utilizando estas zoogreas en la dieta". *Revista Latinoamericana de Microbiología*. 29: 73-83, 1987.

Ulloa, M. y T. Herrera. "Estudio de *Pichia membranaefaciens* y *Saccharomyces cerevisiae*, levaduras que constituyen parte de las zoogreas llamadas tibicos en México". *Boletín de la Sociedad Botánica de Micología*. 16: 63-75, 1981.

Ulloa, M. y P. Lappe. "Primer estudio microbiano, y estructural con microscopía electrónica de barrido de los búlgaros, microbiogreas utilizadas en México para fermentar leche". *Micología Neotropical Aplicada*. 6: 109-126, 1993.

Vázquez García, L. y S. Zaragoza C. "Tipos existentes en la Colección Entomológica del IB de la Universidad Nacional Autónoma de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. Serie Zoología. 50 (1): 575-632, 1979.

Villa Cornejo, B. "Características generales de la construcción de las galerías de *Pappogeomys merriami* (Rodentia: Geomyidae) en Chalco, México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología. 59 (1): 177-122, 1989.

Villa Cornejo, B. y V. Sosa F. "Algunos aspectos reproductivos de la tuza *Pappogeomys tylosinus* (Rodentia: Geomyidae) en el norte de la Ciudad de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología. 54 (1): 199-209, 1983.

Villa Ramírez, Bernardo. "Mamíferos silvestres del Valle de México". *Anales del IB*, Universidad Nacional Autónoma de México. 23: 269-492, 1952.

García-Mendoza, A. "La colección de Agavaceae en el Jardín Botánico de la UNAM". *Amaranto*. 4(1): 14-17., 1991

Vallejo, A. "Mecanismos de control de plagas en las plantas del jardín". *Amaranto*. 5(3): 3, 1992.

Artículos en memorias

Hernández Zacarías, C. C. et al. "El Jardín Botánico del IB y su participación en la educación ambiental". En Reunión Anual del Programa Universitario del Medio Ambiente. UNAM. 13 (21). 1992. 200 pp.

Peña, M. M. "La colección de orquídeas vivas del Jardín Botánico del IB, UNAM". En 3a. Reunión Nacional de Jardines Botánicos, Jalapa, Ver. 27-28 de octubre de 1988.

Scheinvar, L. et al. "La colección de Cactáceas de la casa de sombra del Jardín Botánico de la Universidad Nacional Autónoma de México" en 3a. Reunión Nacional de Jardines Botánicos, Jalapa, Ver. 27-28 octubre de 1988.

Vallejo Z., M. A. "Algunas consideraciones sobre la protección y manejo de la reserva del Pedregal de San Ángel". 3a. Reunión de Jardines Botánicos. Jalapa, Ver. 27-28 de octubre de 1988.

Tesis

Bolio Alfaro, H. *Investigación de las condiciones actuales del Parque Nacional Desierto de los Leones y planteamiento de su reestructuración integral planificada*. Ingeniero Municipal. México. Escuela de Ingeniería Municipal, SEP. 1964.

Boom, O. M. *Contribución al estudio de la flora fanerogámica de los cerros situados al norte de la Ciudad de México: Sierra de Guadalupe, Cerros Chiquihuite, Ticomán y Zacatenco*. Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1956.

Bravo Román, T. de J. *Variación numérica y estacional de algunos Cicadellidae de la zona Senecionetum praecosis del Pedregal de San Ángel*. Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1975.

- Caballero Miranda, M. E.** *Micotoxinas en masa de maíz en el Distrito Federal: Delegaciones Benito Juárez y Coyoacán.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1988.
- Canon Santana, Z.** *Ecología de la relación entre Wigandia urens (Hydrophyllaceae) y su herbivoría en el Pedregal de San Ángel, D.F. (México).* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1987.
- Carbajal Moreno, R.** *Las gimnospermas cultivadas en la Ciudad de México.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1970.
- Carabias Ibarrodo, F.** *Mejoramiento ambiental y planeación de un parque en la Cañada de Contreras, México, D.F.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1976.
- Cerda Lemus, M. de la.** *Las monocotiledóneas cultivadas en la Ciudad de México.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1970.
- Chávez Avila, V. M.** *Cultivo asimbiótico de Bletia urbana Dressler (Orchidaceae) especie endémica del Pedregal de San Ángel.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1980.
- Eguiarte Fruns, L. E.** *Biología floral de Manfreda brachystachya (Cav.) Rose en el Pedregal de San Ángel, México, D.F.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1983.
- Flores Granados, C.** *Variaciones estacionales en la composición florística del fitoplancton de dos canales de Xochimilco, D.F., México.* Biólogo. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. 1980.
- Flores R., A.** *Contribución al conocimiento de los insectos comestibles de la Delegación política de Milpa Alta, D.F.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1989.
- García Peña, M. del R.** *Polinización de Solanum rostratum Dunal (Solanaceae) en el Pedregal de San Ángel, D.F. México.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1976.
- Gisper de Imaz, M.** *Especie del género Boletus de la Sierra de las Cruces y el Desierto de los Leones.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1956.
- Hernández Islas, J. L.** *Variación estacional del contenido de semillas del suelo en tres hábitats de la comunidad de Senecio praecox (Pedregal de San Ángel, México, D.F.)* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1984.
- Jiménez Nuñez, M. L.** *Análisis químico y bacteriológico de las aguas de riego de Xochimilco, D.F.* Químico Bacteriólogo Parasitólogo. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. 1952.
- Martínez González, H. L.** *Estudio descriptivo de los árboles más comunes en la Ciudad de México.* Biólogo, Facultad de Ciencias, UNAM. 1989.
- Martínez del Río Méndez, C.** *Polinización de Mirabilis jalapa (L.) en el Pedregal de San Ángel.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1984.
- Mondragón Martínez, C.** *Determinación de hongos en harina de masa de maíz: Delegaciones Benito Juárez y Coyoacán.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1992.
- Panti Madero, M. A.** *Contribución al conocimiento del Pedregal de San Ángel sobre el problema de su flora y conservación.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1984.
- Salcedo Soriano, V.** *Fluctuación de las poblaciones de la fauna asociada al lirio acuático (Eichhornia crassipes Kunth) y su relación con la contaminación en el lago de Xochimilco.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1978.
- Sánchez Esquivel, L.** *Micotoxinas en masa de maíz en el Distrito Federal: Delegación Tlalpan.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1989.
- Sarmiento Fradera, M.** *Consideraciones sobre aspectos reproductivos y ecológicos de especies de géneros de la familia Orchidaceae en el Pedregal de San Ángel.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1995.

Tovar Leal, E. *Los Populus utilizados en las plantaciones de las calles de la Ciudad de México.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1978.

Tovar de Teresa, L. *Estudio descriptivo de los árboles y arbustos más comunes del bosque de Chapultepec.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1982.

Venegas Cardoso, F. R. *Las chinampas de Mixquic.* Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1978.

Infraestructura de apoyo a la investigación

Bibliotecas especializadas en Botánica, Zoología y Ciencias Biológicas en general:

- Dibujo Científico.
- Dibujo Técnico.
- Fotografía.
- Jardín Botánico.
- Invernadero "Faustino Miranda".
- Microscopía electrónica.
- Publicaciones.
- Servicio de cómputo.
- Diez Colecciones Científicas Nacionales: Herbario Nacional; Acarología; Carcinología; Entomología; Helmintología; Herpetología; Ictiología; Malacología; Maztozoología y Ornitología.
- Dos estaciones de campo: Los Tuxtlas, Veracruz (750 hectáreas) y Chamela, Jalisco (1 500 hectáreas).
- Secretaría Técnica.

Antecedentes

El Instituto de Geofísica tiene su origen con la creación, en 1945, de la Sección de Geofísica del Instituto de Geología de la UNAM. No es sino hasta 1949 que el Consejo Universitario formaliza la creación del Instituto de Geofísica (IGF). La Dirección del mismo ha sido ocupada por investigadores del área de Ciencias de la Tierra.

En la actualidad el IGF cuenta con cuatro departamentos definido cada uno de ellos por disciplinas y líneas de investigación: Física Espacial, Geomagnetismo y Exploración, Recursos Naturales y Sismología y Vulcanología.

Asociados a los departamentos, el IGF cuenta con: Estación de Rayos Cósmicos, Laboratorio Universitario de Geoquímica Isotópica, Observatorio de Centelleo Interplanetario, Observatorio de Micropulsaciones Geomagnéticas, Servicio Mareográfico y Servicio Sismológico Nacional.

Áreas de investigación

En las líneas de investigación del IGF, en las que la Ciudad es el sujeto de estudio, ésta es considerada básicamente desde dos puntos de vista: el abastecimiento y alteraciones de la calidad del agua y el análisis de riesgos sísmológicos y volcánicos para poder prevenir o atenuar desastres naturales de este tipo.

Una de las líneas de investigación desarrolladas en el IGF que más incide en el tópic ciudad, es el estudio de sistemas acuíferos como fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano. La mayoría de estos proyectos se publican bajo la forma de Reportes Técnicos. Estas investigaciones incluyen aspectos geológicos, hidrogeológicos, hidrogeoquímicos, ambientales y de modelación matemática y computacional. Muchos de estos proyectos se efectúan en convenio con instituciones como la Comisión Nacional del Agua (CNA), y anteriormente para la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH). La definición de sistemas de abastecimiento así como su manejo, se basa en estos resultados.

Instituto de Geofísica

Este tipo de estudios también incluyen aspectos relacionados con la calidad del agua, particularmente sobre fuentes de contaminación, transporte de contaminantes y análisis de las afectaciones ambientales. Se están desarrollando proyectos que incluyen la valoración de las afectaciones adversas a la salud de la población abastecida.

En la localización de sitios de disposición final de residuos sólidos, rellenos sanitarios, participan investigadores del Departamento de Recursos Naturales. Se considera también la supervisión de la posible función de los basureros como fuentes potenciales de contaminación acuífera.

En el área de Sismología y Vulcanología, los estudios sobre riesgos geológicos, análisis y prevención de los mismos, inciden directamente en aspectos urbanos, particularmente en la prevención y manejo de desastres urbanos.

Proyectos de investigación

Los proyectos de investigación vigentes más relacionados con la problemática urbana son los siguientes:

- Exploración y Evaluación de Sistemas Acuíferos.
- Evaluación de Impacto Ambiental y Contaminación Acuífera.
- Análisis de Riesgo Volcánico.

Publicaciones

El IGF edita desde enero de 1961, una revista arbitrada de circulación internacional, *Geofísica Internacional*, Órgano Oficial de la Unión Geofísica Internacional. La revista es trimestral. En ella publican resultados de sus investigaciones no sólo miembros del IGF, sino de la comunidad geofísica latinoamericana.

La serie Publicaciones del Instituto de Geofísica incluye los Preimpresos, docencia y los reportes internos. Los cuadernos del IGF son una opción para publicar material de divulgación. Los resultados de muchos de los proyectos se presentan en forma de reportes técnicos. La sección editorial del IGF también se ocupa de la publicación del boletín sismológico.

Las principales revistas relacionadas con tópicos urbanos en la que el personal académico del IGF publica son: *Pure and Applied Geophysics*, *Nature*, *Science*, *Journal of Hydrology*, *Groundwater* y *Applied Hydrogeology*.

Libros

Bellia S. et al. *El Valle de México: Consideraciones Preliminares sobre los riesgos geológicos y análisis hidrogeológico de la Cuenca de Chalco*. Roma. Instituto Italo-Latino Americano. 1992. (Serie Scienza).

Herrera Revilla, Ismael y Dumars Ch. (comp.). *El Agua y la Ciudad de México*. México. Academia Investigación Científica 1995.

Capítulos en libros

Suárez G. y Jiménez Z. "Efectos de los Sismos de 1985 en la Ciudad de México". En *Atlas de la Ciudad de México*. México. El Colegio de México. 1987.

Bravo H. et al. "El Potencial Sísmico de México". En *Estudios sobre Sismicidad en el Valle de México*. México. UNESCO. 1988.

Rodríguez R. y González T. "Sistema Acuífero de la Cuenca de México: Los basureros como fuente potencial de contaminación". En *Agua e Hidrología en la Cuenca de México*. México. INAIN, Fund. F. Ebert. 1990.

Rodríguez R. y González T. "Evaluación del impacto ambiental del manejo del agua y de los residuos sólidos". En *El Recurso Agua en el Edo. de Morelos*. Cuernavaca, Mor. CRIM, UNAM. 1991.

González T. y Rodríguez R. "Algunas consideraciones sobre las principales fuentes de contaminación en el Valle de Cuernavaca Mor.". En *El Recurso Agua en el Edo. de Morelos*. Cuernavaca, Mor. CRIM, UNAM. 1991.

Artículos

Herrera, I., Martínez R. y Hernández G. "Contribución para la administración científica del agua subterránea de la Cuenca de México". En *Geof. Internal*, vol. 28, núm 2. 1989. pp. 297-334.

Rodríguez, R. "Social Environmental Impact of the Extraction Policy of the Guaymas Valley Aquifer, Son. Mexico. Hydrogeology". En *Selected Papers* vol. 3. Intern. Assoc. of Hydrogeologists (edit.). Verlag. 1992. pp. 293-302.

Rodríguez R. y Reyes R. "Resistivity identification of shallow mining cavities in Real del Monte, México". En *Engineering Geology*, vol. 33, núm. 2. USA. 1992. pp. 141-150.

Siebe C., Abrams M. y Sheridan M. "Major Holocene block-and-ash fan at the western slope of ice-capped Pico de Orizaba Volcano México: Implications for future hazards". En *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, vol. 59. Amsterdam. 1993. pp. 1-33.

Córdoba C., Martín del Pozzo A. L. y López C. J. "Palaeolandforms and volcanic impact on the environment of prehistoric Cuicuilco, Southern Mexico City". En *Journal of Archaeological Science*, vol. 21. Academic Press. 1994. pp. 585-596.

Armienta, A. y Rodríguez, R. "Environmental Exposure to Chromium Compounds in the Valley of Leon, Mexico". En *Environmental Health Perspective*, vol 103, núm. 1. 1995 pp. 47-51.

Reportes internos

Vasilyev O. et al. *Report on the spectral optical properties of the polluted atmosphere of Mexico City (Spring-Summer 1992).* México. IGF, UNAM. 1994.

Durazo J. *Ciudad de México. Acuitardo Superficial y Contaminación acuífera.* México. IGF, UNAM. 1994.

Vasilyev O. B. et al. *Spectroradiometer based on wedge interference filters (SWIF): Optical properties of the clear atmosphere at MLO (Hawaii), at the ARMP site (Oklahoma) and in Rapid City (South Dakota) during summer-autumn 1993.* México. IGF, UNAM. 1995.

Reportes técnicos

Rodríguez, R. et al. *Investigación Geofísica en el Valle La Paz-El Carrizal en el Edo. de Baja California Sur, para el abastecimiento de agua en bloque a la Cd. de La Paz.* IGF, UNAM-SARH. 1985.

Herrera, Y. et al. *Modelo Matemático de los Acuíferos de La Paz-El Carrizal, B. C.S.* IGF, UNAM-SARH. 1987.

Rodríguez, R. et al. *Estudio Hidrogeoquímico y modelación matemática del Acuífero del Río Turbio para definir las acciones encaminadas a proteger de contaminantes la fuente de abastecimiento de la Cd. de León, Gto.* IGF, UNAM-CNA,SARH. 1991.

Herrera, Y. et al. *Modelación matemática del acuífero del Valle de San Luis Potosí para definir políticas de explotación para abastecimiento de agua a la Ciudad de San Luis Potosí, S. L. P.* IGF, UNAM-CNA, SARH 1991.

Armienta, A. y Rodríguez R. *Estudio de Reconocimiento de la Contaminación por Arsénico en la Zona de Zimapán, Hgo.* IGF, UNAM-Municipio de Zimapán. 1993.

Carrillo R. J., Cardona A. y Hernández L. N. *Definición del flujo regional de agua subterránea. Su potencial y uso en la zona de la Cd. de Aguascalientes.* Subsecretaría de Ecología-Gob. Aguascalientes-IGF. 1994.

Herrera, Y. et al. *Diagnóstico del estado presente de las aguas subterráneas de la Cd. de México y determinación de sus condiciones futuras.* IGF, UNAM-DDF, DGCOH. 1994

González T. y Rodríguez R. *Consideraciones generales acerca del origen de los "agrietamientos" ocurridos en la deleg. Gustavo A. Madero.* IGF, UNAM-Deleg. G. A. Madero, DDF. 1995.

Sánchez, O. y Suárez, G. *Monitoreo de la Subsistencia en el Valle de México usando el Sistema de Posicionamiento Global GPS.* IGF, UNAM-DDF. 1995.

Mapas

Macias V. J. L. et al. *Mapa de Peligros del Volcán Popocatepetl.* IGF e IG, UNAM-USGS. 1995.

Convenios

El IGF realiza convenios de colaboración para desarrollar investigaciones sobre tópicos urbanos con diferentes instituciones nacionales y extranjeras. Este tipo de estudios se efectúan también mediante contrato bajo el rubro de Proyectos Externos. A continuación se listan los desarrollados en los últimos 10 años.

Comisión Nacional del Agua (CNA), SARH.
Estudio Hidrogeoquímico y modelación matemática del Acuífero del Río Turbio para definir las acciones encaminadas a proteger de contaminantes la fuente de abastecimiento de la ciudad de León, Gto.
Responsable: Dr. Ramiro Rodríguez Castillo.
Duración: 1988-1990.

Objetivo: Conocer la potencialidad acuífera del Valle de León. Definir origen de contaminación del agua por cromo.

Comisión Nacional del Agua (CNA), SARH.
Modelación matemática del acuífero del Valle de San Luis Potosí para definir políticas de explotación para abastecimiento de agua a la Ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Responsable: Dr. Ismael Herrera Revilla.
 Duración: 1988-1990.
 Objetivo: Establecer un modelo computacional del Valle de San Luis. Proponer políticas de abastecimiento.

Instituto Italo Latino Americano (IILA), Italia.
 Estudio Hidrogeológico de la Cuenca de México.
 Responsable: Dr. Ramiro Rodríguez Castillo.
 Duración: 1989-1991.
 Objetivo: Estudiar vulnerabilidad acuifera; fuentes potenciales de contaminación acuifera.

Comisión Nacional del Agua (CNA), SARH.
 Estudio de Supervisión de los Trabajos de Evaluación eohidrológica del Acuífero del Valle de Puebla, Pue.
 Responsable: Dr. Ramiro Rodríguez Castillo.
 Duración: 1990-1991.
 Objetivo: Supervisar estudios de abastecimiento de agua. Definir fuentes de contaminación acuifera con azufre

International Development Research Council (IDRC), Gobierno de Ontario, Canadá.
 Aquifer Development.
 Responsable: Dr. Ismael Herrera Revilla.
 Duración: 1989-1991.
 Objetivo: Estudiar el acuífero del Valle de México. Abastecimiento y fuentes potenciales de contaminación.

International Development Research Council (IDRC), Gobierno de Ontario, Canada.
 El Sistema Acuifero de la Cuenca de México.
 Responsable: Dr. Ismael Herrera Revilla.
 Duración: 1991-1993.
 Objetivo: Elaborar un modelo matemático del acuífero de la Cuenca de México. Proponer alternativas de abastecimiento.

Comisión Federal de Electricidad (CFE).
 Actualización del Manual de Diseño de Obras Civiles.
 Responsable: Dr. Raymundo Martínez Serrano.
 Duración: 1992-1993.
 Objetivo: Revisión de manual, análisis crítico. Municipio de Zimapán, Hgo.

Estudio de Reconocimiento de la Contaminación por Arsénico en la Zona de Zimapán, Hgo.
 Responsable: Dra. María Aurora Armienta Hernández.
 Duración: 1993.
 Objetivo: Conocer el origen del arsénico en el agua subterránea.

Departamento del Distrito Federal.
 Ampliación de la Red Sísmica del Valle de México.
 Responsable: Dr. David Novelo Casanova.
 Duración: 1993-1994.
 Objetivo: Instalación de sismómetros en el Valle de México.

Fundación Miguel Alemán.
 Distribución de Arsénico en Suelos y Agua Subterránea en el Valle de Zimapán, Hgo.
 Responsable: Dr. Ramiro Rodríguez Castillo.
 Duración: 1993-1994.
 Objetivo: Definir el impacto ambiental de la presencia del Arsénico.

Director General de Construcciones y Obras Hidráulicas (DGOH), DDF.
 Diagnóstico del estado presente de las aguas subterráneas de la Ciudad de México y determinación de sus condiciones futuras.
 Responsable: Dr. Ismael Herrera Revilla.
 Duración: 1994-1995.
 Objetivo: Modelar computacionalmente el sistema acuifero.

SubSecretaría de Ecología, Gob. de Aguascalientes.
 Definición del flujo regional de agua subterránea. Su potencial y uso en la zona de la Cd. de Aguascalientes.
 Responsable: Dr. Joel Carrillo Ribera.
 Duración: 1994.
 Objetivo: Definir el potencial de abastecimiento de agua urbano.

Departamento del Distrito Federal.
 Monitoreo de la Subsistencia en el Valle de México usando el Sistema de Posicionamiento Global GPS.
 Responsable: Dr. Osvaldo Sánchez Zamora.
 Duración: 1994-1995.
 Objetivo: Estudiar alternativas de monitoreo para la subsistencia.

Deleg. Gustavo A. Madero, DDF.

Consideraciones generales acerca del origen de los "agrietamientos" ocurridos en la deleg. Gustavo A. Madero.

Responsable: Dr. Tomás González Morán.

Duración: Mayo-julio 1995.

Objetivo: Definir causas de agrietamientos en calles y casas.

Tesis de Posgrado

Tomás González Morán: *Estudio Hidrogeofísico de la Subcuenca de Chalco; Evaluación del Impacto Ambiental del Basurero de Santa Catarina. 1992.*

Población escolar

El IGF como tal no cuenta con una población estudiantil propia debido a su carácter de instituto de investigación. Como sede del Posgrado en Ciencias de la Tierra (párrafo 14), en donde personal académico funge como profesor y tutor de estudiantes tanto de maestría como de doctorado, cuenta con una población estudiantil numerosa, la cual se involucra de alguna manera con los proyectos que se desarrollan en el IGF. El grupo que tiene una relación más estrecha con estudios de la Ciudad es el de estudiantes de la opción de Aguas Subterráneas. Esto no excluye automáticamente a estudiantes que participan en investigaciones sobre otros temas asociados a la Ciudad (Geología, Sismología o Vulcanología).

En el segundo semestre de 1995, 95-II, se tenían inscritos 90 alumnos regulares, de los cuales 43 corresponden a Maestría y 47 a Doctorado. De la opción Aguas Subterráneas, 10 están en Maestría y 8 en Doctorado. Hasta el semestre 95-II se han graduado 42 alumnos, 29 en el nivel de Maestría y 13 en el de Doctorado.

Materias que se imparten relacionadas con el tema de la ciudad

Del cuadro de asignaturas básicas del Posgrado en Ciencias de la Tierra (párrafo 14), sólo dos están directamente relacionadas con temas urbanos: Climatología Urbana y Geología Ambiental. Se imparten materias como Hidrogeología, Hidrogeología de Contaminantes y Manejo de Cuencas en las que se incluyen también tópicos relacionados con la Ciudad.

Posgrado, cursos cortos

El IGF es co-sede del Posgrado en Ciencias de la Tierra con planes de estudio a nivel de maestría y doctorado en las opciones de Aguas Subterráneas, Exploración, Sismología y Física del Interior de la Tierra, Geología, Geoquímica, Física de la Atmósfera, Física Espacial y Modelación de Sistemas Terrestres. Este Posgrado forma parte de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, UACP y P, del Colegio de Ciencias y Humanidades, CCH. El Instituto de Geología y el Centro de Ciencias de la Atmósfera son co-sedes del mismo.

El proyecto académico original, Posgrado en Geofísica, fue aprobado por la Comisión de Trabajo Académico del H. Consejo Universitario el 23 de septiembre de 1986. Inicia sus actividades en el primer semestre 1987. En 1994 se aprueba la modificación del anterior proyecto por el actual.

Personal del IGF ofrece cursos cortos auspiciados por el Posgrado en Ciencias de la Tierra o a solicitud y en colaboración con otras instituciones. De los temas relacionados con la Ciudad destacan el agua subterránea y los riesgos volcánicos y sismológicos. Miembros del Departamento de Recursos Naturales apoyan el curso anual "Curso Internacional de Contaminación de Acuíferos" organizado por la División de Educación Continua de la FI.

Antecedentes

El Instituto de Ciencias Geográficas fue creado en la Universidad Nacional Autónoma de México el 5 de diciembre de 1933, destinado principalmente a las labores docentes. El 28 de julio de 1938 cambió su nombre por el de Instituto de Geografía (IG), y quedó incluido dentro de las dependencias dedicadas a la investigación y la docencia. En 1943 se reestructura y queda asignado exclusivamente a las actividades de investigación, con la finalidad de impulsar nuestra disciplina.

Desde un principio, la Ciudad y la Cuenca de México han sido objeto de estudio de un número importante de miembros del personal académico, especialmente por el grupo de Geografía Urbana del Departamento de Geografía Social, aunque en realidad todos los departamentos han tenido, y tienen, entre sus proyectos de investigación, temas relacionados con la Ciudad y su entorno.

Así, los proyectos de investigación abarcan casi todos los temas de la moderna geografía, y las publicaciones son una clara muestra de ello.

Aportaciones más importantes para el estudio de la ciudad

El Instituto de Geografía viene realizando aportes teóricos significativos en el estudio de lo urbano, a través de estudios particulares y de la participación en proyectos multi e interdisciplinarios, tanto con grupos académicos de esta Universidad como de profesionales del sector público.

Los estudios que sobre la Ciudad se llevan a cabo en esta dependencia de ninguna manera se limitan exclusivamente a los aspectos sociales o económicos de las urbes. La interdisciplinariedad que caracteriza a los estudios geográficos se manifiesta claramente en las contribuciones a los estudios que sobre distintos aspectos de la Geografía física, social y económica, o sobre la incorporación de las más modernas tecnologías —sistemas de información geográfica y percepción remota— se aplican a la investigación geográfica.

Instituto de Geografía

Áreas de investigación y proyectos

Las principales áreas de investigación que actualmente se vienen desarrollando en el Instituto abarcan temáticas muy diversas sobre la Ciudad y su entorno natural. Por esta razón las agruparemos en Geografía Física y Geografía Humana:

Geografía Física

1. Riesgos naturales.

Dr. José Lugo H.

Se realizan estudios sobre el relieve terrestre aplicado a riesgos naturales, para el conocimiento de estos fenómenos, su diagnóstico a futuro y las medidas preventivas recomendables.

2. Cartografía de fenómenos naturales que causan desastres en la cuenca de México.

Dr. José Juan Zamorano O.

Se pretende regionalizar el territorio en función de la probabilidad de ocurrencia y la peligrosidad de desastres naturales. Este tipo de cartografía fue una de las primeras que se realizaron en el país. El estudio de los riesgos naturales se realiza desde un punto de vista geomorfológico lo cual permite observar la Cuenca de México en conjunto y así poder visualizar aquellas áreas problema en las cuales sea necesario un análisis más detallado a futuro.

3. Climatología regional en el centro de México.

Mtra. Rosalía Vidal Z.

Con base en la interpretación de imágenes del satélite GOES se estudia la incidencia de fenómenos meteorológicos en el centro del país.

4. Análisis geográfico de la cuenca hidrográfica Chalco-Xochimilco.

Dr. Carlos Melo Gallegos.

Se pretende, a partir del conocimiento integrado y dinámico del sistema natural, obtener un diagnóstico que defina los niveles de estabilidad del medio y sustente un esquema de ordenamiento que regule y oriente acciones encaminadas a establecer el equilibrio ecológico de la cuenca, paralelamente al uso nacional y sustentable de recursos, y al control espacial de asentamientos humanos.

Geografía Humana

5. Estudios histórico-geográficos de la Ciudad de México.

Dra. Aurea Commons de la Rosa y Dr. J. Omar Moncada M.

La Ciudad de México, por su especial origen, su evolución económica, social, cultural y política y por ser la capital del país tiene gran importancia, ya que en ella se encuentra la administración, el núcleo histórico y el centro religioso más importante del país. Se desarrollan estudios sobre el crecimiento de la Ciudad de México desde la época prehispánica hasta la actualidad tomando en cuenta los límites político administrativos, ordenados por las autoridades, desde el asentamiento indígena hasta los decretos del ejecutivo, en cuanto a los límites político-administrativos de la Ciudad de México. Igualmente se desarrollan estudios sobre la estructura y morfología urbana de la Ciudad de México en los siglos XVIII y XIX.

6. La reestructuración del espacio metropolitano en la Ciudad de México.

Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez.

El objetivo de este proyecto es el de analizar los principales rasgos de la reestructuración del espacio metropolitano en los últimos quince años. La etapa de crisis económica y la más reciente fase de apertura comercial dieron lugar a una estructura espacial muy dispersa que incluso se extiende a escala macro-re-

gional. El interés principal es conocer en qué medida en el espacio metropolitano las fuerzas de desconcentración y reconcentración dan lugar a un patrón de localización del empleo urbano particularmente de actividades industriales y de servicios. Como marco territorial de referencia se utiliza la delimitación de anillos metropolitanos para analizar la relocalización de las actividades económicas en la Ciudad de México.

7. Expansión urbana y política de uso del suelo en la ciudad de México.

Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez.

Este proyecto está orientado a examinar las características, modalidades y principales impactos de la expansión física del área urbana de la Ciudad de México, especialmente en su zona periférica. A la vez que se estudian los principales mecanismos e instrumentos de la planeación para controlar o atenuar dicha expansión urbana. El proyecto se desarrolla a partir del análisis de casos de estudio con temáticas de distinta relevancia que se señalan a continuación:

- i) Controles de uso del suelo y proliferación de asentamientos irregulares en la zona del Ajusco y el Valle de Chalco.
- ii) Áreas de vulnerabilidad y riesgo ambiental en áreas urbanas de la delegación Álvaro Obregón.
- iii) Expansión urbana y zonas de desarrollo controlado (ZEDEC) en áreas de conservación ecológica y de desarrollo rural, como la delegación de Cuajimalpa y la Sierra de Santa Catarina.

8. Características de la vivienda en el área urbana de la ciudad de México.

Lic. Jorge González Sánchez.

El objetivo central del trabajo es establecer las condiciones actuales de la vivienda y sus principales diferencias infraurbanas en el Área Urbana de la Ciudad de México (AUCM). Para conocer esas características, se elabora una clasificación de las viviendas tomando como base la información de la encuesta censal de 1990, desagregada a nivel espacial de Área Geostatística Básica (AGEB), lo que permite identificar a detalle distintos procesos habitacionales, conformar

la caracterización de la vivienda en el AUCM, además de atender la situación espacial de la tipificación. Debido al volumen de la información estadística que se maneja, 3 215 AGEB y 11 variables, resulta indispensable el manejo de los Sistemas de Información Geográfica, para la presentación gráfica en mapas, el cruce de variables, la rápida identificación de las características de la vivienda, la integración de los resultados de la clasificación, lo que facilita la interpretación y el análisis.

9. Patrones territoriales e impactos económicos y sociales de los accidentes de tránsito en el medio urbano nacional.

Dr. Luis Chías Becerril.

En este proyecto se identifican los municipios en los que se concentran los accidentes de tránsito urbano, se analizan las causas de dichos accidentes y se evalúan los impactos en función de los costos sociales (víctimas) y económicos (daños materiales). El objetivo de la investigación es implementar y proponer un Sistema Nacional de Prevención de Accidentes.

10. El transporte como componente fundamental del abasto alimentario de las Ciudades Latinoamericanas.

Dr. Luis Chías Becerril.

Este programa de investigación tiene como principal objetivo la identificación y caracterización de las redes de relaciones territoriales establecidas entre productores y consumidores, a través del análisis de los diversos componentes que integran el complejo sistema del abasto alimentario, destacando la participación de los servicios de transporte y considerando las características geográficas (físicas y sociales) inherentes a las zonas productoras, que abastecen a las capitales latinoamericanas.

11. Estudios sobre la zona metropolitana de la Ciudad de México.

Dra. Atlántida Coll Hurtado y Dra. Ma. Teresa Sánchez Salazar.

Es un estudio integral sobre la zona metropolitana de la Ciudad de México en el que se contemplan aspectos como los siguientes:

i) Diferenciación espacial: espacios de vivienda, de trabajo, de servicios.

ii) Aspectos relacionados con la marginalidad: distribución y densidad de población; estructura de la población; característica de la vivienda; niveles educativos; características de la población económicamente activa; distribución ramal; niveles de ingreso.

iii) Algunos aspectos relacionados con la violencia: número y tipo de delitos (distribución espacial).

Publicaciones

Libros

Aguilar, A. G., B. Graizbord y A. Sánchez C. *Las Ciudades Intermedias y el Desarrollo Regional en México*. México. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (CONACULTA), en prensa.

Gutiérrez de MacGregor, Ma. Teresa, Cea Herrera, María Elena, Valverde V., Carmen, Godínez C., Lourdes y Kunz B., Ignacio. *Atlas de Migración Interna en México*. México. UNAM. 1988.

Gutiérrez de MacGregor, Ma. T. *Diversidad y Complejidad de la Ciudad de México*. Madrid, España, en prensa, Editorial Síntesis.

Lugo Hubp, José. *Geomorfología del sur de la cuenca de México*. México. UNAM. Instituto de Geografía. (Serie Varia, No. 8), 1984.

Moncada Maya, J. Omar. *El ingeniero Miguel Constanzó. Un militar ilustrado en la Nueva España del siglo XVIII*. México. UNAM. 1994.

Capítulos en libros

Aguilar, A. G. "La Ciudad de México y las nuevas dimensiones de la reestructuración metropolitana". Universidad de Guadalajara, en Cabrales, L.F. (Ed.), *Espacio Urbano, Cambio Social y Geografía aplicada*. 1993 pp. 25-51.

Aguilar, A.G. y B. Graizbord. "La reestructuración urbano-regional en México". En Busca de Nuevos

Vínculos: *Las realidades de NAFTA y MERCOSUR en los umbrales del siglo XXI*, Argentina (en prensa), UAM-Xochimilco, México-Centro de Estudios Urbanos y Regionales.

Aguilar, A. G. "Dinámica metropolitana y terciarización del empleo en México, 1970-1990". En Calva, J. L. (comp.), *Desarrollo Regional y Urbano. Tendencias y Perspectivas*. Instituto de Investigaciones Económicas (en prensa).

Aguilar, A. G., E. Ecurra, T. García, I. Mazari e I. Pisanty. "The Basin of Mexico". *Critical Environmental Regions*, The United Nations University (en prensa).

Coll Hurtado, A. y M. T. Sánchez Salazar. "Los espacios urbanos de la megaciudad de México". Euskadi, España (en prensa) *Marginalidad y violencia en el espacio urbano latinoamericano*. Instituto Internacional de Sociología Jurídica de Oñati, Guipúzcoa.

Gutiérrez de McGregor, Ma. Teresa. "El crecimiento de la población de la Ciudad de México, una de las causas del deterioro ambiental". *México, Ecología urbana, Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 1989.

Gutiérrez de MacGregor, Ma. T. "Naissance, Croissance et Aménagement de la Ville de México". *La Grande Ville Enjeu du XXI siècle*. Presses Universitaires de France, 1991, pp. 101-111.

Juárez Gutiérrez, M. del C. y L. S. Padilla y Sotelo. "Formulación de criterios para determinar niveles de volúmenes de población de las localidades de la República Mexicana". México. *Atlas de México*. Santillana, 1993.

Valverde Valverde, Carmen y Aguilar A. G. "Localización Geográfica de la Ciudad de México". México, Departamento del Distrito Federal, *El Atlas de la Ciudad de México*. 1988, pp. 19-22.

Valverde V., C. e I. Kunz Bolaños. "La Geografía Urbana en México". En *La Geografía Humana en México. Institucionalización y Desarrollo Reciente*. Fondo de Cultura Económica. 1994.

Villers R., L. y J. López Blanco. "Evaluación agrícola y forestal en el Nevado de Toluca en el contexto de un SIG". Bogotá, Colombia (en prensa), *Tropical Mountain Ecosystem Functioning in America in relation to Biodiversity and Global Change*. Publ. Tercer Mundo.

Artículos en revistas

Aguilar Martínez, Adrián Guillermo. "Community participation in Mexico City: a case study". *Bulletin of Latin America Research*. Vol. 7, núm. 1. 1988. pp. 33-46.

Aguilar Martínez, Adrián Guillermo. 1988. "Planeación y proceso político en la Ciudad de México: El caso de la Central de Abastos", *Revista Geográfica*, núm. 107, Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

Aguilar, A. G. y G. Olivera. "El control de la expansión urbana en la Ciudad de México. Conjeturas de un falso planteamiento". México. *Estudios Demográficos y Urbanos*. El Colegio de México. 1990. Aceptado.

Aguilar M., A. G. y Ledezma A. "La política de autoconstrucción dirigida en la Ciudad de México. Algunas Bases de Evaluación". *Revista Geográfica*. IPGH, 1991. pp. 53-82.

Aguilar A. G. "La Política Urbano-Regional en México, 1978-1990". *La Ausencia de Bases Conceptuales más Rigurosas*, vol. 6, núm. 2. Estudios Demográficos y Urbanos. 1992. pp. 283-311.

Aguilar A. G. y B. Graizbord. "Las Ciudades Medias y la Política Urbano-Regional. Experiencias Recientes en México". Núm. especial *Investigaciones Geográficas*. Boletín del Instituto de Geografía, UNAM. 1992. pp. 145-167.

Aguilar A. G. "El impulso a las ciudades medias. Inversión en infraestructura". *Carta Económica Regional*, núm. 26, 1992. pp. 12-16.

Aguilar, A. G., B. Graizbord, A. y Sánchez Crispín. "Inversión Pública en las Ciudades Intermedias de

México. Una evaluación de los patrones de asignación". *En Política Regional Ciudades Medias y desconcentración urbana*, núm. especial. *Investigaciones Geográficas* Boletín del Instituto de Geografía, UNAM. 1992. pp. 189-214.

Aguilar, A. G. y E. Buchhofer. "Urban Expansion in the Debt Crisis. The Case of Mexico City". *Applied Geography and Development*, vol. 39.1992. pp. 48-65.

Aguilar, A. G. "Las Ciudades Medias de México. Hacia una Diferenciación de sus Atributos". *Revista Interamericana de Planificación*, núm. 23, 1994. pp. 129-153.

Aguilar, A. G., A. Sánchez Crispín. "Urban Middle Class Participation and the Planning Process in Mexico City". *Boletín de Geografía Teórica*, vol. 22, núms. 43-44. 1992, pp. 141-146.

Aguilar, A. G. "Dispersión del Proceso Urbano". *Ciudades*, núm. 12. 1992, pp. 24-30.

Aguilar, A. G. y M. L. Sánchez. "Vulnerabilidad y riesgo en la Ciudad de México". *Ciudades*, núm. 17. 1992. pp. 31-39, 1993.

Álvarez, Román. "Structure of the Basin of Mexico City and its Relation to Destruction in the earthquake of 1985, Geotechnical and Environmental". *Geophysics*. 1989.

Buchhofer, E. y A. G. Aguilar. "Stadtexpansion in Der Schuldenkrise Der Fall Mexiko Stadt". *Geographischen Zeitschrift*. 1991. pp. 26-46.

Buchhofer, E. y A. G. Aguilar. "La crisis reciente en la economía mexicana. Respiro en el crecimiento de la Ciudad de México". *Revista Interamericana de Planificación*, vol. XXIV. 1991. pp. 176-207.

Buchhofer, E y A. Aguilar. "La Crisis Reciente de la Economía Mexicana. Respiro en el Crecimiento de la Ciudad de México". Guatemala, C.A., *Revista Interamericana de Planificación*, SIAP, 1990 (aceptado).

Cervantes B., J. F. Meza S., R. López R. y V. M. Martínez L. "Environmental Planning by Geodynamic Assesment in the Basin of Mexico". *Zeitschrift für Geomorphology*, supplement Bandt 87, Berlin-Stuttgart, Alemania, 1993. pp. 27-33.

Cervantes B. J. "La Definición de Unidades Edafoestratigráficas en la Cuenca de México". *Colección Científica*. Investigaciones sobre el Cuaternario en México, Instituto Nacional de Antropología e Historia (en prensa).

Cervantes Borja, Jorge Fernando y López R., R. 1988. "Bases para la microzonificación sísmica de la zona metropolitana de la Ciudad de México". *Geografía y Desarrollo*, año 1, núm. 2. México. pp. 10-18.

Cervantes Borja, Jorge Fernando, Meza, S. M., Xelhuantzi L., S., Martínez H., E. y Lozano G., S. "Deducción de cambios climáticos en el norte de la cuenca de México". *Cuadernos de Trabajo del Departamento de Prehistoria*. núm. 37. México. INAH.

Cervantes Borja, Jorge Fernando y López R., R. "El medio natural y el medio ambiente en la zona metropolitana de la Ciudad de México". *Cuadernos del Postgrado de la Facultad de Arquitectura*. México UNAM.

Cervantes, B. J., G. Alfaro y M. Meza. "Características de los suelos rojos fersialíticos en la cuenca", *Anales y Agrobiología*. Instituto de Edafología y Biología Vegetal. 1989.

Gutiérrez Ruiz, M. E., M. Villalobos Peñalosa y J. A. Miranda Hernández. "Chromium Pollution Evaluation in Groundwaters of North Mexico City". *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 1991. pp. 5-18.

Gutiérrez Ruiz, Margarita Eugenia, Bocco V., G. y Castillo B., S. "Contaminación por cromo en el norte de la Ciudad de México. Un enfoque interdisciplinario". *Boletín del Instituto de Geografía*, vol. 16. UNAM, 1986. pp. 77-125.

Gutiérrez Ruiz, Margarita Eugenia, Castillo B., S. y Rosales A., E. "Chromate Contamination North of

Mexico City. A Proposal For Solution". *Industry and Environment*. París. United Nations Environment Programme des Nations Unies Pour L' Environment. 1989.

Jáuregui O., E. "La isla de calor urbano de la Ciudad de México a finales del siglo XIX". *Investigaciones Geográficas* núm. 26, México. *Boletín*. Instituto de Geografía, UNAM, 1993, pp. 31-39.

Kunz B., I. y C. Valverde C. "Determinación y análisis de la importancia económica de las ciudades en México". *Geografía y Desarrollo* (en prensa).

Kunz Bolaños, I., J. González y M. E. Cea Herrera. "Las Áreas de Influencia de las Ciudades Mexicanas". *Geografía y Desarrollo*, vol. 3, núm. 7. 1992. pp. 51-63.

Kunz, I. "La especialización funcional de los asentamientos en México". *Investigaciones Geográficas*, núm. 21. 1990. pp. 125-167.

Lugo Hubp, J. V. A. Pérez y S. M. Rojas. "Formación de grietas en la margen del antiguo lago al oriente de la cuenca de México". *Geofísica Internacional*, 30 (2). 1991. pp. 87-95.

Moncada Maya, J. O., G. Ordaz y J. Shapiro. "El abastecimiento de agua a la Ciudad de México. ¿Un problema irresoluble?". *Anuario de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras*, vol. 1985-1989. UNAM, año XXV. pp. 41-56.

Moncada Maya, José Omar. "Evolución y problemas actuales de la zona de chinampas del Distrito Federal". *Boletín del Instituto de Geografía*, núm. 11, México, UNAM. 1984. pp. 211-226.

Puente Lutteroth, S. "Localidades centrales y sistemas urbanos en México". *Geografía y Desarrollo*, núm. 8.

Simmonov Y. G. y J. J. Zamorano. "Criterios para la evaluación ingeniero-geomorfológica del territorio de la Cuenca de México". *Serie Geografía*, Moscú. Vestinik-Universidad Estatal de Moscú, 1990.

Valverde V., C. y L. M. Tamayo de Ham. "La vivienda y su contribución en la determinación de la desigualdad social en las tres áreas metropolitanas de la República Mexicana". *Investigaciones Geográficas Boletín del Instituto de Geografía*. UNAM (en prensa).

Valverde V. C. y S. Levi L. "Social Movements in Downtown Mexico City: Housing". *Boletín de Geografía Teórica*, vol. 22, núm. 43-44. Río Claro, Brasil. 1992. pp. 200-204.

Valverde Valverde, C. y L. M. Tamayo de Ham. "Estructura ocupacional y sus desigualdades en las tres principales áreas metropolitanas de México". *Geografía y Desarrollo*, vol. 5, año 3. 1990.

Valverde Valverde, Carmen y Godínez, L. "Movimientos migratorios de los indígenas en México: estudio de tres casos". *Boletín del Instituto de Geografía*. UNAM, 12: 127-238. 1984.

Valverde, Carmen. "Segregación residencial, estudio de caso: la Ciudad de México". *Geografía y Desarrollo*, núm. II. Centro Panamericano de Estudios, 1988. pp. 235-254.

Valverde, Carmen. "Dinámica de la oferta de la tierra y la vivienda en la ciudad". *Geografía y Desarrollo*, núm. 3. Revista del Colegio Mexicano de Geógrafos Posgraduados, 1989, pp. 8-15.

Wilson P., y A. G. Aguilar. "Exports and Small Producers in Mexico's Secondary Cities". *Tsukuba*, núm. 13. Japón, Latin American Studies, 1994 (en prensa).

Artículos en memorias

Alfaro, S. G. y M. Meza S. "El futuro de las chinampas: agricultura de chinampas versus crecimiento urbano en Xochimilco y Tláhuac, D.F.". *Cambios en el uso del suelo agrícola en México*, 1992. pp. 186-193.

Cervantes B., J. y M. E. Cea H. "La transformación, del espacio agrícola en el Valle de Chalco, Edo. de

México". *En Cambios en el uso del suelo agrícola en México*. 1992. pp. 174-185.

Cervantes B., J. y C. Calderón S. "Evaluación de los cambios y transformación del paisaje en la zona perimetropolitana de la Ciudad de México". *En Cambios en el uso del suelo agrícola en México*, 1992, pp. 204-211.

Cervantes B., J. y M. Meza S. "Environmental Planning by Geocodynamic Assesment in the Basin of Mexico". *Zeitschrift fur Geomorphology, Supl. Band 86. Proc. of the II Intern. Confer. on Geomorphology*. 1992. Frankfurt/Main.

Cervantes Borja, J., M. Meza S., G. Alfaro S. y Silvia M. L. "Caracterización genética de paleosuelos y tepetates en el norte de la Cuenca de México". Memoria, I Simposio Internacional *Suelos volcánicos endurecidos (Uso y manejo de tepetates)*. Colegio de Posgraduados. 1991. p. 22.

Cervantes Borja, J., M. Meza S. y G. Alfaro S. "Carta preliminar de unidades edafoestratigráficas y tepetates de la Cuenca de México". I *Simposio Internacional Suelos volcánicos endurecidos (Uso y manejo de tepetates)*. Colegio de Posgraduados. 1991. p. 39.

Cervantes Borja, Jorge Fernando et al. "Bases para la microzonificación sísmica de la zona metropolitana de la Ciudad de México". *Metrópolis* 87. 1987. México.

Cervantes Borja, Jorge Fernando, y Meza S., Magdalena. "Erosional processes during the last 20 000 years in Mexico's Basin". *Geomorphological processe*. 1988. Amsterdam-Leuven-Luxemburgo.

Cervantes, J., M. Meza, R. López y V. Martínez, "Environmental planning by geocodynamic assesment in the Basin of Mexico". II *Conferencia Internacional de Geomorfología*. Alemania. 1989.

Cervantes, J. F. y R. López. "Seismic microzonification of the Metropolitan Area of Great city of Mexico". II *Conferencia Internacional de Geomorfología*. Alemania. 1989.

McClung, M. Meza, J. Zurita y E. Ibarra Cervantes, J. E. "Cambios globales y geodinámica ambiental en la región norte de la Cuenca de México durante el Holoceno tardío". Memoria (en prensa). *First International Conference on climatic Changes in Mexico*. Londres, Inglaterra, 1994.

Escamilla Herrera, I. "La Ciudad de México: Tradición Cultural versus Modernidad Ciudadina. El Caso de las Comunidades Indígenas Zapotecas Serranas". II *Congreso Internacional de Geografía de las Américas*, vol. 105. Lima, Perú, Boletín de la Sociedad Geográfica de Lima, 2da. Época. 1992. pp. 163-168.

García, A. y J. J. Zamorano. "Cartografía de algunos procesos exógenos que provocan desastres en la delegación Cuajimalpa de Morelos, D.F.". *Guadalajara, Jal. III Reunión Nacional de Geomorfología*. 1994.

Gutiérrez Ruiz, Margarita, Castillo B., S., Bocco V., G., Rodríguez R., C. y González M., T. "Chromium contamination in the North of Mexico City. Part I (An evaluation approach)". *3er. Congreso de Química de Norte América*. Toronto, Canadá. 1988. pp. 434-446.

Gutiérrez Ruiz, Margarita, Villalobos, M. y Miyasako, E. "Chromium contamination in the North of Mexico City. Part. II (A proposal of solution)". Toronto, Canadá. *3er. Congreso de Química de Norte América*. 1988. pp. 447-455.

Martínez L., V. y J. Cervantes B. "Impacto Ambiental en las Laderas Vertientes del Occidente de la Ciudad de México". *Memorias del XII Congreso Nacional de Geografía, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*. Tepic, Nay. 1990. 1:23-32,

McClung, E., J. Cervantes B., M. Meza, J. Zurita y E. Ibarra. "Determinación de ambientes geomorfológicos durante el Holoceno medio y tardío en el Valle de Teotihuacán". *Memoria Taller de Discusión de la Cronología de Teotihuacan*. Tepic, Nay. Centro de Estudios Totihuacanos, INAH. Teotihuacan, México. 1993.

- Meza Aguilar, Ma. del C. y J. O. Moncada M.** "Agua y Desarrollo. El Caso del Valle de Lerma". *XIII Congreso Nacional de Geografía*, Tomo Y. México. 1992. pp. 190-199.
- Meza S., M. y G. Alfaro S.** "Distribución geográfica y génesis de 'tepetates' en la cuenca de México". *XIII Congreso Nacional de Geografía*, T. I. Aguascalientes, Ags., 1992. pp. 200-209.
- Meza S., M. y G. Alfaro S.** "Inestabilidad Ambiental durante el Cuaternario Tardío en la Cuenca de México". *Mem. XII Congreso Nacional de Geografía*. Tepic, Nay. Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. 1992, II: 207-213.
- Meza, M., J. Cervantes y G. Alfaro.** "Geomorphological and ecological structures in the Basin of Mexico". *II Conferencia Internacional de Geomorfología*. Alemania. 1989.
- Moncada Maya, J. O. e I. Escamilla Herrera.** Los Ilustrados Novohispanos y su Conocimiento del Medio Ambiente, el Caso del Valle y la Ciudad de México". *II Congreso Internacional de Geografía de las Américas*, vol. 105. Lima, Perú. Boletín de la Sociedad Geográfica de Lima. 1992. 2da. Época.
- Padilla y Sotelo, L. S.** "Los desechos sólidos en la Ciudad de México y su impacto ambiental". *Memoria del XII Congreso Nacional de Geografía y Estadística*. Guadalajara. Jal. 1991. pp. 77-87.
- Palacio Prieto, José Luis y Vázquez S., L.** "La cuenca del arroyo El Zaguán, un caso de modelado por torrentes en la vertiente oriental del Nevado de Toluca". *X Congreso Nacional de Geografía*. Morelia, Michoacán: Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. 1985, I: 47-58.
- Paz L., M. Meza y G. Alfaro S.** "El agua recurso limitante para los usos agrícola y urbano en la zona metropolitana de la Ciudad de México". *Cambios en el uso del suelo agrícola en México*. México, D. F. 1992. pp. 194-203.
- Urrutia, M. J., B. Chao, J. Cervantes y M. Meza S.** "Magenetic Properties of Solis Frova the Northern Basin of Mexico and Environmental Associations" (en prensa). *Memoria First International Conference on Climatic Changes in Mexico*. Londres, Inglaterra. 1994.
- Valverde, V.** "La Propiedad Privada y la Ciudad de México". *II Congreso Internacional de Geografía de las Américas*. Lima, Perú. 1992.
- Vidal Zepeda Rosalía.** "Los inviernos en la Ciudad de México". *XI Congreso Nacional de Geografía*. México. Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. 1987
- Villers R., L.** "Aplicación de un SIG para la evaluación del uso agrícola y forestal del suelo: cuenca del Río Temascaltepec, Nevado de Toluca". *XIII Congreso Nacional de Geografía*. Aguascalientes, Ags. 1992. pp. 172.
- Xelhuantzi, S., Meza Sánchez, M., Hernández E., Cervantes Borja, J. F. y Lozano, S.** "Estimación de posibles cambios climáticos en la cuenca de México, un enfoque interdisciplinario". *VI Coloquio sobre Paleobotánica y Palinología*, México. UNAM. Instituto de Geología. 1986.
- Zamorano, J. J., F. Aceves, P. Ballesteros, M. Cordero, García Romero, O. Sala, A. Salinas y A. Pérez Vela.** "Studies of Natural Hazards in the Basin Mexico" (póster). *Third International Geomorphology Conference*. Ontario, Canadá 1993. Mc Master University, Hamilton.
- Zamorano, J. J. y J. Lugo H.** "Ejemplos de cartografía de riesgos en algunas ciudades mexicanas". *Simposio Internacional sobre riesgos naturales e inducidos en los grandes centros urbanos de América Latina*. México (en prensa). Instituto Italo-Latino Americano, Roma. 1993.

Informes técnicos

Aguilar Martínez, A. G. y A. Sánchez Crispín. "Las clases medias y la participación política en la Ciudad de México". en *Informe Técnico* entregado a la biblioteca del Instituto de Geografía. UNAM. 1990.

Cervantes B., J. F., M. Meza, R. Domínguez, G. Alfaro y H. Barrios. "El estudio de los suelos en el Valle de Teotihuacan". En Informe presentado a CONACYT del proyecto "El cambio global en perspectiva histórica, El Centro Urbano Preindustrial de Teotihuacan".

Coll-Hurtado, Atlántida et al. *Ciudades alternativas para la desconcentración.* Instituto de Geografía-Dirección General de Intercambio Académico. México. UNAM. 1986.

Kunz Bolaños, I. "Hacia un nuevo sistema de abasto y comercio para la Ciudad de México". Asamblea de Representantes del Distrito Federal. 1991.

Kunz Bolaños, I. "¿Sabe el Departamento del Distrito Federal, hacia dónde lleva a la Ciudad de México?". Evaluación y crítica de medidas de política urbana. Asamblea de Representantes del Distrito Federal. 1991.

Kunz Bolaños, I. "Iniciativa de adiciones y modificaciones a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos de municipalización del Distrito Federal". En *Iniciativa de Ley.* Asamblea de Representantes del Distrito Federal, 1991.

Kunz Bolaños, I. "Iniciativa de adiciones y modificaciones a la Ley de Salud del Distrito Federal, con el fin de promover el derecho de los no fumadores y la salud de la sociedad". *Iniciativa de Ley.* Asamblea de Representantes del Distrito Federal. 1991.

Perló C., M. I., Kunz B., C., Valverde V. y B. García. "El mercado inmobiliario habitacional en el área urbana de la Ciudad de México, Reporte de Investigación". Instituto de Investigaciones Sociales e Instituto de Geografía. 1993.

Tesis

Aguilar Martínez, A. G. *El control del crecimiento urbano de la zona metropolitana de la Ciudad de México, el caso de la zona Chalco-Ixtapaluca, Estado de México.* Guillermo Olivera L. Licenciatura en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

Aguilar Martínez, A. G. *La autoconstrucción dirigida en la zona metropolitana de la Ciudad de México, caso Ecatepec y Cuautitlán, Estado de México.* Ledezma Carbajal A. Licenciatura en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM (1981-1988).

Aguilar, A. G. *La Urbanización Periférica: Incorporación del Suelo Rural al Mercado de Tierra Urbana, Cuajimalpa, D.F.* Mejía Guadarrama, L. I. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

Aguilar, A. G. *Ocupación urbana en áreas de conservación ecológica. El caso de la Sierra de Santa Catarina, Ciudad de México.* Ibáñez Aguilar, C. D. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

Aguilar, A. G. *El proceso de metropolización de las ciudades mexicanas.* Guadarrama García, J. M. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

Calvillo Ortega, Ma. T. *Importancia socio-económica del cultivo del nopal en la delegación Milpa Alta, Distrito Federal.* Torres Saldaá, Ma. Luisa. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Licenciatura.

Chías Becerril, L. *Estudio geográfico de los accidentes de vehículos en carreteras y vías urbanas en México, 1980-1988.* Domínguez Licon, J. M., Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

Chías Becerril, Luis. *El transporte urbano en las principales ciudades de México.* Anaya, Rafael. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Licenciatura.

Gutiérrez Ruiz, M. E. *Aplicación de la pirólisis para el manejo integral de la basura municipal.* D. Clavijo, R., G. Juárez P., R. Minjares A., F. Molotla de la R. y C. Rosario D. UAM-Xochimilco, tesina.

Guzmán Barrera, R. M. *Estudio edafológico de algunos parques recreativos de la Ciudad de México.* C. Carranza Salazar. Facultad de Ciencias, UNAM

Lugo Hubp, J. I. *Geomorfología de las delegaciones Cuajimalpa y Miguel Hidalgo, D.F.* Hernández Adame, Silvia. 1987. Licenciatura en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

- Jiménez R. A.** *Análisis de algunas variables meteorológicas y su área de influencia en Ciudad Universitaria, D. F., durante el periodo 1963-1983.* Sánchez Huerta, José B. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Gutiérrez Ruiz, M. E.** *Estudio de la oxidación de azufre inorgánico y azufre microbiológico comercial en suelos básicos de la Cuenca de México.* José Núñez, Concepción. 1987. Licenciatura. Facultad de Química, UNAM.
- Kunz B. I.,** *El arrendamiento de vivienda en la Colonia Morelos.* A. Cruz Aranda. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Kunz B., I.** *Trayectorias residenciales de los arrendamientos de la Empresa KASA 1960-1990.* C. Caracheo Rangel. Facultad de Arquitectura, UNAM.
- Kunz B., I.** *Los cambios en la vivienda del área urbana de la Ciudad de México.* J. González Sánchez. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Kunz B., I.** *Índice de accesibilidad en el área urbana de la ciudad de México.* L. R. Castelán. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Kunz B., I.** *El cambio residencial a colonias periféricas de la Ciudad de México. El caso de la Colonia Lomas Hidalgo.* M. S. Juárez Díaz. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Kunz B., i.** *Análisis espacial de los precios y calidad de la vivienda en el Mercado Inmobiliario habitacional en la Ciudad de México.* S. García Jiménez. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Kunz B., I.** *Trayectorias residenciales de los habitantes de la Colonia Del Valle.* V. Vargas. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Kunz B., I.,** *Los controles de uso del suelo y su influencia en el Mercado Inmobiliario Habitacional.* H. Olivares Bastida. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Maderey Rascón, L. E.** *El ciclo del agua. Comportamiento y tendencia al sur del Valle de México.* Márquez Huitzil, Jaime. Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1986.
- Valverde Valverde.** *Agentes Sociales y Segregación del Uso del Suelo Residencial: el Estado en la Delegación de Coyoacán.* Martínez Arechiga, Mirta. 1986. Licenciatura. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM.
- Meza Sánchez, M.** *Evaluación geocológica e impacto ambiental en la zona norte de la Cuenca de México.* M. T. Mercado Cerón. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Moncada Maya, J. O.** *Geografía histórica del Distrito Federal. Paisaje natural y cambio ambiental. Siglo XIX.* Contreras Servín, C. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Moncada Maya, J. O.** *Cambios en la estructura urbana de la Ciudad de México a partir de la Ley de Nacionalización de Bienes Eclesiásticos de 1859.* E. Maya Martínez. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Moncada Maya, J. O.** *La Merced. Surgimiento, auge y decadencia de un espacio urbano de la Ciudad de México.* Cuesta Zarco, Miguel Antonio. Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Pérez Villegas, G.** *Estudio espacio-temporal del SO₂ en la Ciudad de México.* 1991. Mendoza Ramírez, P. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Licenciatura.
- Puente Lutteroth, S.** *Industria y calidad de vida en zonas conurbadas caso: Ciudad de México.* M. Téllez. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Gómez Escobar, C.** *El crecimiento demográfico en la Ciudad de México y su Área Metropolitana y algunas características socioeconómicas 1940-1970.* Reyes Martín, Javier. 1985. Licenciatura en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Reyna Trujillo, T.** *Contribución al estudio del amaranto en San Juan Teotihuacán. México.* M. E. Esparza Orozco. Facultad de Ciencias, UNAM.

Valverde V., C. *Uso del suelo en el barrio de San Jerónimo Lídice*. M. González. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1994.

Valverde V., C. *Evaluación del Programa de Renovación Habitacional de la Ciudad de México*. N. Moreno. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1994.

Valverde V., C. *Aplicaciones de un Sistema de Información Geográfica al Mercado Inmobiliario*. L. López Levi. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

Valverde, C. *Los sistemas de asentamientos en México*. Kunz Bolaños, Ignacio Carlos. Facultad de Arquitectura, UNAM. Doctorado en Urbanismo.

Zamorano Orozco, J. J. *Análisis geomorfológico de la distribución de riesgos naturales en la delegación Cuajimalpa de Morelos, D.F.* A. García Romero. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

Convenios celebrados

13 Cartas de Ciudades

Gobierno del Estado de Michoacán. 1971-1977.
Responsable: Ing. Carlos García de León.

Las Ciudades Intermedias y el Desarrollo Regional en México

International Development Research Center (IDRC) of Ottawa, Canada. 1990-1992.

Responsable: Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez.

Estudio Geomorgológico de la ciudad de Pachuca de Soto, Hgo., orientado a determinar los riesgos naturales.

Municipio de Pachuca de Soto, Hgo. 1993.

Responsable: Dr. José Y. Lugo Hubp, Dr. José Juan Zambrano Orozco.

Escenario del Crecimiento Urbano en México.

Secretaría de Desarrollo Social 1994.

Responsable: Dr. Adrián Guillermo Aguilar.

Análisis Comparativo de la Zona Metropolitana de las Ciudades de México y Cuba: el Caso de la Industria

Cuba. 1995

Responsable: Dra. Atlántida Coll Hurtado, Instituto de Geografía.

Fundamento de la Geografía del Paisaje y su Aplicación a la Degradación del Medio Natural y Humano.

Universidad de Cuba.

Responsable: Dr. Mario Arturo Ortiz Pérez.

Antecedentes

El Instituto de Geología de la UNAM es una dependencia dedicada a la investigación científica, difusión y docencia de la geología, cuyos antecedentes se remontan a más de 200 años. Originalmente, fue una institución dependiente del gobierno virreinal que fue creada para el estudio de la geología de México y para la evaluación de su potencial geológico-económico, especialmente en lo relativo a sus yacimientos minerales.

Tal vez el antecedente histórico más remoto del Instituto de Geología fue el Real Seminario de Minería creado en la última década del siglo XVIII, donde se realizaron los primeros estudios geológicos, mineralógicos y paleontológicos. Tardaría alrededor de un siglo la creación de la Comisión Geológica de México, dependiente de la Secretaría de Fomento, que tuvo la misión de elaborar la obra *Bosquejo*, primera carta geológica del país que se presentaría en la Exposición Internacional de París en 1889.

En 1891 se fundó el Instituto Geológico de México que comenzó sus funciones en 1894, del bajo la dirección del Ing. Antonio del Castillo y que publicó su primer boletín en 1895. A partir de entonces los científicos del Instituto realizaron una gran cantidad de investigaciones relativas a la estratigrafía, estructura tectónica, registro fósil de México, vulcanología, edafología y otras más. Dentro de las actividades relevantes de la primera etapa de la vida del Instituto Geológico de México, se encuentra el descubrimiento del primer pozo petrolero de México por Ezequiel Ordóñez (1904), lo que condujo a un auge petrolero y a la organización, en 1906, del X Congreso Geológico Internacional.

En 1917, pasa a formar parte del Departamento de Exploraciones y Estudios Geológicos de la Secretaría de Industria y Comercio. En 1929, se traslada ya con el nombre de Instituto de Geología a la UNAM, y a partir de 1955, se encuentra en Ciudad Universitaria.

Las primeras actividades de investigación del Instituto de Geología continuaron el estudio del entorno natural de la Ciudad de México, iniciado desde el siglo pasado, referente al estudio de las rocas volcánicas que circundan la Cuenca de México. Su enfoque inicial estaba dirigido a la reconstrucción de los epi-

Instituto de Geología

sodios volcánicos que dieron origen a la Faja Volcánica Transmexicana, además de los estudios arqueológicos referentes a las relaciones existentes entre los últimos productos volcánicos y los primitivos pobladores.

Posteriormente, los investigadores del Instituto de Geología participaron activamente tanto en el establecimiento de la Licenciatura en Ingeniería Geológica en el año de 1936, como en las primeras etapas de la exploración geológica realizada por Petróleos Mexicanos.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

Existen una serie de trabajos científicos que el Instituto realizó desde su fundación, hasta la década de los setenta, que sirvieron como información básica de referencia, para la realización de innumerables obras de ingeniería tendientes a mejorar el entorno urbano y los servicios de la Ciudad. Las elaboraciones conceptuales sobre la estructura geológica de la Cuenca de México se vieron plasmadas principalmente en los esquemas estratigráficos de las secuencias lacustres y volcánicas y en la elaboración de mapas sobre la geología de la Cuenca de México. La formulación de los primeros modelos sobre el funcionamiento hidrogeológico de la Cuenca y la construcción de obras como el Sistema de Drenaje Profundo y el METRO, tu-

vieron en la información geológica generada en el Instituto de Geología, elementos de referencia claves.

En la última década los investigadores del Instituto han participado en proyectos relacionados con la localización de sitios para el depósito de residuos sólidos, estudios hidrogeológicos en diversas zonas del país y más recientemente en problemas de contaminación de acuíferos. El Instituto ha participado en la elaboración del mapa de fallas activas de México, la vigilancia del volcán Popocatepetl, y ha brindado asesoría en problemas de hundimientos y agrietamientos en zonas urbanas.

A raíz del sismo de 1985, en el Instituto de Geología se desarrolló un gran interés por el estudio directo de los procesos geológicos que pueden afectar drásticamente la vida cotidiana de los habitantes de la Ciudad de México. En los últimos años el interés se ha orientado hacia el estudio de rasgos como las fallas activas, el riesgo volcánico, los deslizamientos de laderas y las fuentes subterráneas de aprovisionamiento de agua.

A partir de 1994 se integró formalmente la creación de un grupo dedicado al estudio de diferentes problemas de geología ambiental. Este grupo incluye especialistas en riesgos geológicos, hidrogeología de contaminantes y contaminación de suelos, y ha participado en la elaboración de las normas ecológicas CRP-083-ECOL-1994 y CRP-055-ECOL-1995 referentes a la disposición de residuos sólidos.

Áreas y proyectos de investigación

El Instituto cuenta con 29 líneas de investigación que abarcan temas tradicionales dentro del campo de la geología. Los estudios relacionados con la Ciudad han sido desarrollados dentro de cuatro de estas líneas y se describen a continuación, anteponiendo el nombre del investigador a cuyo cargo se encuentran. Posteriormente, se enumeran nuevas líneas de investigación que cubrirán objetivos específicos y que aún no se han desarrollado.

Evaluaciones geológico-ambientales en México

Investigador: Dr. Luis Miguel Mitre Salazar.

Proyecto: Agrietamientos de suelos en algunos municipios conurbados en los estados de Guanajuato y Querétaro.

Descripción:

Se desarrolla utilizando los métodos tradicionales de la geología analizando al mismo tiempo los criterios de uso y manejo de los recursos de agua-suelo, a fin de conocer las causas que han originado los hundimientos en el Bajío, estados de Guanajuato y Querétaro y que afectan principalmente a la ciudad de Celaya. Se cuenta ya con un modelo geológico preliminar desde el enfoque morfo-estructural que explicaría que la subsidencia está favorecida por la presencia de una red de fallas y fracturas en el valle de Celaya; dicho modelo está en proceso de prueba mediante la verificación de campo y la recuperación de la información hidrogeológica generada por la Comisión Nacional del Agua (CNA) y por el Comité Estatal de Aguas y Saneamiento de la ciudad (CEAS).

Proyecto: Selección de sitios desde el punto de vista geológico para el manejo y disposición de desechos domésticos e industriales peligrosos y no peligrosos en los estados de México, Jalisco y Tlaxcala.

Descripción:

Este proyecto surge ante la necesidad creciente de ubicar sitios seguros para la disposición de residuos generados por la sociedad en su conjunto, donde la aplicación de la metodología geológica es fundamental para cumplir con la normatividad vigente. A la fecha se han realizado cuatro proyectos para selección de sitios para la disposición final de residuos industriales peligrosos y no peligrosos. Actualmente se realiza el estudio de la ubicación de un relleno sanitario para residuos domésticos en Naucalpan, Edo. de México.

Proyecto: Estudios de riesgos geológicos en varias delegaciones del Distrito Federal.

Descripción:

La alta densidad y el uso inadecuado del suelo han propiciado la aparición de problemas relacionados con el terreno en el ámbito urbano que ponen en peligro la seguridad de la población, por lo que se requiere determinar sus causas mediante el uso de metodología geológica. De 1990 a la fecha, se han realizado diferentes informes técnicos para las autoridades correspondientes.

Investigador: Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero.
 Proyecto: Mapas de orientación a la disposición de residuos urbanos e industriales para los estados de Morelos y Puebla.

Descripción:

Se pretende elaborar mapas para orientar a los gobiernos de los estados, instituciones académicas, empresas privadas y público en general de los sitios más adecuados desde el punto de vista geológico e hidrogeológico para ubicar sitios de disposición permanente o temporal para residuos peligrosos y/o no peligrosos. Asimismo, se busca la aplicación de las normas ecológicas CRP-083-ECOL-1994 y CRP-055-ECOL-1995. Esto se realiza para el estado de Morelos, como dos tesis de maestría en el posgrado en Ciencias de la Tierra y para el estado de Puebla como una tesis también de maestría en Ingeniería.

Necesidades a cubrir por línea de investigación

Conscientización por parte de las autoridades de la necesidad de llevar a cabo investigaciones continuas y/o puntuales.

- Acceso a informes técnicos (geológicos, geotécnicos e hidrogeológicos).
- Aplicación de métodos de radar para probar la existencia del sistema de fallas en la ciudad de Celaya, preestablecido por el modelo ya mencionado.
- Adquisición e implementación de Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Sondeos geofísicos directos e indirectos.
- Registros eléctricos.

Estudios en geoquímica ambiental

Investigador: Dr. M. Adrián Ortega Guerrero.
 Proyecto: Contaminación del acuífero de la Ciudad de México.

Descripción: Se analizan diversos aspectos sobre el comportamiento hidráulico e hidrogeoquímico del acuitardo y del acuífero regionales de la Cuenca de México, mediante el uso de diversas herramientas como son la instalación de piezómetros en diversos puntos de la cuenca de México, modelación matemática del flujo subterráneo y de la hidrogeoquímica, en zonas como Xochimilco y Texcoco. Lo anterior con el fin de conocer el comportamiento tanto del acuitardo

como del acuífero de la cuenca de México, a fin de evaluar el grado de contaminación del acuífero y recomendar las medidas tendientes a disminuirla o prevenirla, así como de otros fenómenos asociados a la explotación del agua subterránea, como la formación de hundimientos regionales.

Proyectos en proceso

1. Estudios sobre los procesos que operan en torno a la geoquímica del agua de poro y salinidad.
2. Riesgo de salinización del acuífero de la Ciudad de México.
3. Estudio por medio de trazadores ambientales de los procesos de transporte de contaminantes en el acuitardo que sobreyace al acuífero regional (tritio, ^{18}O , deuterio).
4. Migración de contaminantes de un canal de aguas residuales al acuífero regional.
5. Variaciones de k (conductividad hidráulica) a diferentes escalas.
6. Modelación unidimensional del hundimiento de Chalco.
7. Evolución de la calidad del agua en el acuitardo a partir de la migración de sales y contaminantes a través de las arcillas lacustres.
8. Determinación en laboratorio de parámetros a utilizarse en fases posteriores de modelación.
9. Evaluación de los efectos del fracturamiento en los mecanismos de transporte.

Degradación física y química de suelos. Contaminación de suelos y aguas superficial

Investigador: M. en S. Sergio Palacios.
 Proyecto: Comportamiento de metales pesados en plantas, suelos y aguas superficiales en Xochimilco, D.F.

Descripción: Encontrar, bajo condiciones de cultivo en invernadero, los límites de tolerancia de las plantas, con el propósito de valorarlas como parte de una biotecnología para el tratamiento de cuerpos de agua. Por otro lado, este proyecto se encamina a estudiar el potencial de *Azolla* como biofertilizante ya que fija cantidades importantes de nitrógeno del aire, el cual se puede incorporar al suelo, al utilizar esta planta como abono verde. Esta planta absorbe y concen-

tra metales pesados disueltos en el agua como son: hierro, cobre, plomo, cromo, cadmio y níquel. Aunque las concentraciones de metales pesados están por debajo de los límites permisibles, la planta puede ser índice o bien extraer metales pesados de cuerpos de agua. La investigación se realiza como una tesis de maestría en Biotecnología de UACEP y P.

Investigaciones en proceso

Actualmente se realiza el segundo monitoreo a fin de identificar el porqué *Azolla* no se encuentra uniformemente en el área lacustrina de Xochimilco, sino solamente en un área del Parque Ecológico.

Proyecto: Riego con aguas residuales en los Distritos de riego 03 (Valle del Mezquital, Hidalgo) y 30 (Valsequillo, Puebla) y el efecto ocasionado en plantas y suelos. Efectos bacteriológicos por el uso de aguas residuales

Descripción:

El riego de zonas agrícolas con agua residual proveniente de grandes ciudades es una práctica común en el reuso del recurso, lo cual presenta ciertos inconvenientes para la salud y para la conservación de suelos. A partir del muestreo estacional y espacial del agua residual tanto del Río Atoyac como de la Presa Valsequillo, y analizando la química y las concentraciones de contaminantes químicos (metales pesados, detergentes y grasas) y biológicos (bacterias coliformes y fecales) por vía húmeda, absorción atómica y por la técnica del número más probable (NMP) para el número de bacterias coliformes y/o *Streptococcus fecalis*, se busca determinar la cantidad de contaminantes químicos (metales pesados, detergentes y grasas) y contaminantes biológicos (bacterias coliformes y fecales) en suelos y plantas. Se han determinado ya los niveles de contaminantes de metales pesados para suelos y agua. Las fases siguientes serán realizadas mediante dos tesis de maestría y una de licenciatura.

Petrogénesis, estratigrafía y geocronología del volcánismo cenozoico en México. Volcanismo activo en México y sus riesgos

Investigador: Dr. Gerardo Carrasco Núñez.

Proyecto: Evaluación de peligro volcánico en el Popocatepetl.

Descripción: A partir del reinicio de la actividad del Popocatepetl en diciembre de 1994, se emprendió la evaluación del riesgo para la Ciudad de México a partir de algunos depósitos de caída; además, se analiza la importancia de la dirección del viento y la probabilidad de afectación del área circundante, inclusive la Ciudad de México.

Futuras líneas de investigación

1. Flujo del agua subterránea, hundimientos del terreno y migración de contaminantes (hidrocarburos, aguas residuales e industriales) en el sistema acuífero-acuitardo de Xochimilco, Texcoco y la Ciudad de México.
2. Estudios de geoquímica ambiental en zonas urbanas, industriales y mineras. Efectos de metales pesados en el organismo humano.
3. Elaboración de mapas de vulnerabilidad a la contaminación de los acuíferos.
4. Elaboración de mapas de riesgo geológico (taludes, deslaves, etcétera).
5. Servicio geológico metropolitano. Para asesoría en problemas geológicos ambientales, contaminación de acuíferos y riesgos geológicos, brindando apoyo a planes de emergencia y realización de acciones inmediatas. Este proyecto se propuso al DDF desde hace algunos años, y se espera que sea aprobado por la importancia que tiene para la Ciudad de México. Existe la documentación de las propuestas mencionadas.
6. Automatización de las mediciones piezométricas, de calidad del agua y de distribución del bombeo en la Cuenca de México, conexión a modelos matemáticos del acuífero para optimización del recurso.

7. Estudio de la interacción fluido-jales para dar pautas a fin de evitar la contaminación a fuentes de agua potable.

Revistas en las que se publican sus artículos e investigaciones

- *Boletín del Instituto de Geología* de la UNAM.
- *Contactos*, UNA.
- *Geofísica Internacional*.
- *Ground Water*.
- *Ground Water Monitoring Review and Contamination*.
- *Hydrogéologie*.
- *Journal Applied Hydrogeology*. U.S. Geol. Survey.
- *Journal of Hydrology*.
- *Journal Water Air and Soil Pollution*.
- *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*.
- *Terra*.
- *Water Resources Research*.

Publicaciones

Artículos

Bouvier, C. Didón. E. Niedzielski, H., Huízar-Álvarez, R. "Hidrología e hidrogeología en la Cuenca de Chalco, Descripción y perspectivas". En *Revista Contactos*, núm. 10. UAM. 1993. pp. 19-29.

Cserna, Zoltan de; De la Fuente-Duch, Mauricio; Palacios-Nieto, Miguel; Triay, Leonardo; Mitre-Salazar, L. M., y Mota-Palomino, Reynaldo. "Estructura geológica, gravimetría, sismicidad y relaciones neotectónicas regionales de la Cuenca de México". UNAM, Instituto de Geología, *Boletín* 104, 1987-1988, pp. 71.

Enciso-De la Vega, Salvador. "Crecimiento urbano de la ciudad de Zacatecas y sus asentamientos humanos en zonas mineralizadas polimetálicas". En *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 11, núm. 1. 1994. pp. 106-112.

Huízar-Álvarez, Rafael. "Simulación matemática del sistema acuífero de Chalco-Amecameca". En *Revista Geofísica Internacional*, vol. 32, núm. 1. México 1993. pp. 57-79.

Huízar-Álvarez, Rafael. "Algunas características hidrogeológicas de la Sierra de Pachuca, Hgo.". En *Boletín de la Unión Geofísica Mexicana*. México "Geos". Época II, vol. 12, núm. 5. 1992. 39 pp.

Huízar-Álvarez, R. "Hidrogeoquímica de los acuíferos de la cuenca Río de las Avenidas, Hgo.". *Geos. Bol. Inf. época II*. vol. 14, núm. 5. México. U. Geof. Méx. pp. 16.

Méndez G. T.; Guevara, D. L.; Huízar-Álvarez, R. "Contaminación por metales pesados en las aguas residuales de Pachuca, Tizayuca y Ciudad Sahagún, Hgo.". En *Revista Terra*, vol. 12, núm. 4. Chapingo, México. 1994. pp. 401-407.

Ortega, G. M. A. y Farvolden, R. N. "Analysis of regional groundwater flow and boundary conditions in the Valley of Mexico". *Journal of Hydrology*, vol. 110. 1989. pp. 271-294.

Ortega, G. M. A. "Origin of pore water and salinity in the consolidating Chalco Aquitard, near Mexico City". PhD thesis". University of Waterloo, Ontario, Canadá. 1993.

Ortiz-Pérez, M. A; Valverde, C.; Psuty, N. y Mitre, L. M. "The impacts of sea level rise and economic development on the lowlands of the Mexican Gulf coast". *Memorias de Division Coast and Environmental Studies*. New Brunswick, New Jersey. 1991. pp. 1-18.

Tomaszewski, Jan; Huízar-Á., Rafael; Marín-C., Salvador; Mandujano-V., J. "Estudio cronológico en la porción sur de la Cuenca de México". Núm. 2. UNAM Inst. Geol. Rev. VI. 8, 1991.

Urbina, Fernando; Camacho, Heriberto. "La zona megasísmica Acambay-Tixmadejé, Edo. de México, conmovida el 19 de noviembre de 1917". *Boletín* núm. 32. Instituto Geológico de México. 1931. 175 pp.

Trabajos presentados en Congreso, Coloquios, Seminarios

Arellano, A. R. V. "The Becerra Formation (latest Pleistocene) of central Mexico". London, International Geological Congress, 18 session, section K, part II. 1948. pp. 55-62.

Arellano, A. R. V. "Estratigrafía de la Cuenca de México". vol. 3. México, D.F. Congreso Científico Mexicano, *Memoria 1951*. Universidad Nacional Autónoma de México (1953). pp. 172-186.

Díaz-Rodríguez A.; R. Lozano-Santa Cruz, P. Girón, D. Flores y E. Vallejo. "Aspectos preliminares de la mineralogía de muestras del subsuelo de la Ciudad de México". *Memoria Coloquio Diversidad Mineralógica de México*. México, D. F. 24-26 de junio. 1993. pp. 13-15.

Díaz-Rodríguez A.; R. Lozano-Santa Cruz, P. Girón, B. Janssons, E. Vallejo y D. Flores. "Estudio químico y mineralógico de una columna del subsuelo de la zona lacustre de la Ciudad de México". Libro *Resúmenes de la XII Convención Geológica Nacional*. Sociedad Geológica Mexicana. pp. 44-46.

Díaz-Rodríguez A., R. Lozano-Santa Cruz, P. Girón y E. Vallejo. "Mineralogía y propiedades geotécnicas de las arcillas de la Ciudad de México". *Memorias del X Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones*. Guadalajara, Jal. Octubre 29 a noviembre 3, 1995. 11 cuartillas.

Huizar-Á. Rafael, Niedzielski H. "Hidrogeología de la Sub-cuenca del Río de las Avenidas, Pachuca, Hgo. México". *Memorias del Congreso Internacional de Hidrogeología*. Veracruz, Ver., México 1994. p. 62.

Huizar-A, Rafael. "Hydrochemistry of the Chalco-Amecameca basin, Mexico (a contribution)". *Memorias del Congreso Internacional de Hidrogeología*. Veracruz, Ver., México 1994. p.70.

Huizar-Álvarez, R. "Diagnosis and evaluation of fertility levels, salinity and sodicity grades of cal-

cimagnesic soils from Pachuca municipality, Hgo., Mexico". *Mem. 15th International Congress of Soil Science*. vol. 3b Acapulco, México 1994. p. 320.

Huizar-A. Rafael. "Balance Hidrogeológico de la Cuenca de Chalco-Amecameca, México." 2do. Simposio de Geología Regional de México Inst. Geol. UNAM. Res. 1987 pp. 48-50.

Méndez-G., Teodoro; Guajardo-U. R.; Flores-D., Lourdes. "Contenido de metales pesados, B (ABC), grasas y aceites en las aguas residuales de riego del DDR 063 Mixquiahuala, Estado de Hidalgo". *Primer Congreso Mexicano de Mineralogía*. Pachuca, Hidalgo. 1991 pp. 110-111.

Méndez-G., T.; Guevara-D, L.; Guajardo-U. R.; Huizar-A. R. "Contaminación de las aguas residuales de las ciudades de Pachuca, Tizayuca y Sahagún, Hgo., por metales pesados". *Memorias del XV Congreso Mundial de la Ciencia del Suelo*. 1992. pp. 108

Mitre-Salazar, L. M. "El papel del Instituto de Geología de la UNAM en los Programas de Protección Civil". *VI Coloquio Universitario de la Salud*. FES Zaragoza. Dirección de Protección a la Comunidad, UNAM. 8 de octubre de 1993.

Mitre-Salazar, L. M. "Enfoque geológico de los desastres en México". *Memorias del Seminario Nacional de Enseñanza Sobre Preparativos en Casos de Desastres*. Facultad de Medicina, UNAM. 1991. pp. 45-49.

Mooser, Federico. "Los ciclos de vulcanismo que formaron la Cuenca de México". *Congreso Geológico Internacional, 20 sesión, Simposio sobre Vulcanología del Cenozoico*, vol. 2. México, D. F. 1956a (1957). pp. 337-348. Proyecto pagado por el Instituto de Geología.

Mooser, Federico. "Bosquejo geológico del extremo sur de la Cuenca de México". *Congreso Geológico Internacional, 20 sesión, Libro-guía de la Excursión C-9*. México, D. F. 1956b (1962). pp. 9-16. Proyecto pagado por el Instituto de Geología.

Quintero-L., Odranoel; Suter, Max. "Fallas tectónicas activas en la ciudad de Morelia, estado de

Michoacán". Memoria Tercer Simposio sobre Geología Regional de México. México, D.F. 29-30 de mayo de 1989. p. 89.

Oropeza-Orozco, O., Mitre-Salazar, L. M. y Ortiz-Pérez, M. A. "Manejo y conservación en una Cuenca Hidrológica del NE de México". V Congreso Latinoamericano de Botánica. La Habana, Cuba 1990. p. 95.

Ortega-Guerrero, A. "Transporte de contaminantes a través de los sedimentos lacustres fracturados, hacia el acuífero de la Ciudad de México". XX Conferencia Nabor Carrillo de la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos Jalapa, Veracruz, México 1995.

Palacios-M., S.; Sánchez-B., S.; Méndez-G., T.; Shimada-M., K. "Absorción de metales pesados por la asociación Azolla-Lemma (chichicaste) en el Parque Ecológico Xochimilco, D.F., México". Primer seminario internacional de investigadores en Xochimilco 1993.

Sánchez, G. J.; López, S. F.; Ortega, GRA. y Ortega, GMA. "Mecanismos de migración de solutos en el acuitardo lacustre en las cercanías de la Ciudad de México". Congreso Latinoamericano de AIDIS (Asociación Interamericana de Ingeniería Ambiental). Buenos Aires, Argentina. 1994.

Cartografía

Huizar-Álvarez, R. "Carta hidrogeológica de la Cuenca del Río de las Avenidas, Pachuca, Hgo., México". Investigaciones Geográficas Bol. núm. 27. Escala 1:100,000. Instituto de Geografía, UNAM. pp. 95-131.

Mitre-Salazar, L. M.; Oropeza-Orozco, O.; Ortiz-Pérez, M. A.; Mota, P. R.; Palacios G. y D'Luna A. "Mapa de fenómenos naturales catastróficos". *Atlas Nacional de México*. Escala 1:8 000 000. Instituto de Geografía, UNAM. 1992.

Schlaepfer, C. J. "Hoja México 14Q-h(5), con resumen de la geología de la Hoja México, Distrito Federal y estados de México y Morelos". *Carta Geológica de México*, Universidad Nacional Autónoma de México. Escala 1:100 000 (serie de 4 con texto al reverso).

Informes técnicos a partir de contratos o convenios

Huizar-A, Rafael; Mitre-S., Luis M. "Informe técnico sobre la perforación de un pozo para agua potable en Cd. Netzahualcóyotl, Edo. de México, y su relación con el fracturamiento en casas habitación". Instituto de Geología, UNAM para el Gobierno del Estado de México. México. Junio de 1990. p. 7.

Marín-S., Salvador; Huizar-A., Rafael; Mandujano-V., J. "Geología del Valle de México con fines geohidrológicos" Instituto Geología. UNAM. Informe Técnico *Contrato de Investigación para la CAVM de la SARH*. 1988. pp. 85-405.

Mitre-S., L. M. "Sobre el agrietamiento en la Unidad Habitacional Iztacalco". Instituto de Geología, UNAM, para la Delegación Iztacalco. México 1989. 6 pp.

Mitre-S., L. M. "Informe Técnico sobre la inquietud manifestada por los vecinos de la Colonia Postal por la perforación del pozo de agua potable 'Miguel Alemán', delegación Benito Juárez". Instituto de Geología, UNAM, para la misma delegación. Diciembre de 1991. 5 pp.

Mitre-S., L. M. "Informe Técnico sobre los agrietamientos en casas habitación de la delegación Iztapalapa, D.F." Instituto de Geología, UNAM para la misma delegación Septiembre de 1992 pp. 3.

Convenios que existen entre el Instituto de Geología y otras instituciones

A firmarse próximamente con la CNA para determinar el potencial de contaminación del acuífero de Valsequillo, Puebla, con aguas residuales. Responsable: Dr. Adrián Ortega Guerrero.

Con el Depto. El hombre y su ambiente, de la UAM-Azcapotzalco. Niveles de metales pesados en fauna comestible en la zona lacustrina de la zona de los canales de Xochimilco. Responsables M. en C. Fernando Arana y M. en C. Sergio Palacios.

Tesis

- Cervantes-Medel, A. A.** En proceso. *Trazadores ambientales en la determinación de mecanismos de transporte en la porción nororiental del acuitardo lacustre de Chalco, México.* Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental. División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. Director: Dr. M. Adrián Ortega Guerrero.
- Domínguez-Mariani, E.** En proceso. *Geoquímica del agua salina del acuitardo lacustre y riesgo de contaminación al acuífero subyacente que abastece a la Ciudad de México.* Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental. División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. Director: Dr. M. Adrián Ortega Guerrero.
- Figuroa-Acuña, M.** En proceso. *Balace de aguas subterráneas y estudio del impacto ocasionado por el bombeo en la subcuenca de Xochimilco.* Tesis de Ingeniero Civil. ENEP Acatlán. Director: Dr. M. Adrián Ortega Guerrero.
- Flores-Rodríguez, Antonia.** *Diagnóstico y evaluación de los grados de contaminación de los suelos del transecto Téllez-Pachuca, por metales pesados presentes en las aguas residuales del río de las Avenidas y el Colector Central de Pachuca.* Tesis de Biología. ENEP Zaragoza. Sept. 1993. Coasesor: Dr. R. Huízar Á.
- Galicia-Buenrostro, Claudia.** En proceso. *Evaluación del riesgo volcánico para la ciudad de Orizaba, Veracruz.* Tesis de Licenciatura para Ingeniero Geólogo. Facultad de Ingeniería, UNAM. Está incluida en el Proyecto DGPA denominado "Estructura estratigráfica, petrología, historia eruptiva del Volcán Citlaltépetl, México". Director: Dr. Gerardo Carrasco Núñez.
- Guevara-Deloya, Leticia.** *Contenido de metales pesados, boro, grasas-accite y detergentes en las aguas residuales de las ciudades de Tizayuca, Pachuca y su correlación con las aguas de pozos y manantiales y su posible impacto en la agricultura.* Tesis de Biología. ENEP Zaragoza. 1995. Coasesor: Dr. R. Huízar Á.
- Lozano-Velázquez, L.** En proceso. *Evaluación geológica-ambiental de la delegación Tlalpan, D.F.* Facultad de Ingeniería, UNAM. Licenciatura Ingeniero Geólogo. Director: Dr. L. M. Mitre S.
- Martín del Pozzo, A. L.** *Vulcanología de la Sierra de Chichinautzin: México, D. F.* Tesis de Maestría en Geología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1980. 131 pp. Director: Dr. F. Gerardo Sánchez Rubio.
- Malpica-Sánchez, F.** En proceso. *Los agrietamientos en la ciudad de Aguascalientes: una explicación geológica.* Tesis de Licenciatura Ingeniero Geólogo. Facultad de Ingeniería, UNAM. Director: Dr. L. M. Mitre S.
- Mendoza-García, Francisco.** En proceso. *Geología y agua subterránea en la Sub-cuenca del Río Magdalena Contreras, D.F. México.* Tesis de Maestría en Geología. Fac. de Ciencias, UNAM. Inició en febrero de 1995. Asesor: Dr. R. Huízar Á.
- Mendoza-García, Francisco.** *Evaluación del impacto ambiental en la delegación Magdalena Contreras.* Tesis de Geografía. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. México, D.F. 1994. Asesor: Dr. R. Huízar Á.
- Ortiz-Zamora, D. C.** *Migración de compuestos inorgánicos derivados de un canal de aguas residuales hacia el acuífero subyacente.* Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental. División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería. 1995. Director: Dr. Adrián Ortega.
- Sierra R. Laura.** *Evaluación hidrogeoquímica de las aguas superficiales y subterráneas de la sub-cuenca hidrológica de Zumpango.* Maestría en Geología. Fac. Ciencias. Inició en febrero de 1995. Asesor: Dr. R. Huízar Á.
- Ramírez-Esquivel, G. W.** En proceso. *Respuesta hidráulica horaria del acuitardo lacustre de Chalco, D.F.-Estado de México.* Tesis de Ingeniero Geólogo. Facultad de Ingeniería, UNAM. 1995. Dirigida por Dr. Adrián Ortega.
- Vargas-Cabrera, C.** En proceso. *Distribución de la conductividad hidráulica en el acuitardo lacustre de*

Chalco, Distrito Federal-Estado de México. Tesis de Ingeniero Geólogo. Facultad de Ingeniería, UNAM. Director: Dr. Adrián Ortega.

Zawadsky, A. *Groundwater flow and solute transport in a regional fracture, near Mexico City.* Master thesis, University of Waterloo, Canadá. Director: Dr. M. Adrián Ortega Guerrero y John Cherry.

Cursos cortos

Geología Urbana de la Ciudad de México. Ejercicio social de respuesta a un desastre provocado por sismo. Delegación Venustiano Carranza, México, D. F. Febrero de 1993. Impartido por Mitre-S. L. M.

Antecedentes

El Instituto de Ingeniería se fundó en el año de 1956, y fue originalmente una asociación civil creada por un grupo distinguido de personalidades sobresalientes en cada una de sus actividades, que veían la importancia de que en México se generaran actividades de investigación de alto nivel en Ingeniería para responder a necesidades nacionales de ese momento.

El cuerpo inicial de investigadores y ayudantes de investigador del Instituto fue de tamaño muy modesto: estuvo constituido por seis personas, y su grupo de apoyo por cinco. El equipo de laboratorio y mobiliario con que contó inicialmente esa asociación no lucrativa fueron donados por una empresa privada; el espacio físico donde se ubicaron las oficinas fue proporcionado por la UNAM en el sótano del Instituto de Geología; los ingresos provenían de contratos de investigación con organizaciones privadas y entidades gubernamentales.

En 1957, a un año de operar la asociación civil, se incorpora a la Universidad, convirtiéndose en la División de Investigación de la Escuela de Ingeniería, pero conservando el nombre de Instituto de Ingeniería. Casi simultáneamente se creó la División del Doctorado (hoy División de Estudios de Posgrado) de la Escuela de Ingeniería, la cual se convertiría en Facultad de Ingeniería. Así se logra, en 1957, la integración en México de un sistema de investigación coherente en algunas ramas de la Ingeniería.

El 27 de julio de 1976, el Instituto de Ingeniería fue declarado independiente de la Facultad de Ingeniería y pasó a formar parte de la Coordinación de la Investigación Científica, por acuerdo del Consejo Universitario y con el beneplácito de los Consejos Técnicos de la Facultad de Ingeniería y de la Investigación Científica de la UNAM.

Durante quince años su campo de actividad fue casi exclusivamente la Ingeniería Civil, siendo los primeros trabajos del Instituto relacionados con la Ciudad, el estudio sistemático de las características y problemas del subsuelo de la Ciudad de México; la relación existente entre la explotación de los acuíferos y fenómenos de hundimiento del suelo, paralelamente, la construcción de obras del Departamento del Distri-

Instituto de Ingeniería

to Federal entre 1950 y 1960 para la protección de la Ciudad contra inundaciones.

De esta forma es como el Instituto de Ingeniería ha contribuido en la sistematización, búsqueda y solución innovadora de problemas urbanos, entre los que encontraríamos aquellos de carácter:

- Hidráulico: desalojo de aguas negras, a través del Sistema de Drenaje Profundo; construcción de presas en la parte oriente de la Ciudad de México para prevenir inundaciones; tratamiento de aguas servidas tanto domésticas como industriales para su posterior reuso.
- Sísmico: estudio y análisis de los movimientos tectónicos, los cuales han permitido la elaboración de normas de construcción adecuadas a las características sismológicas de la cuenca del Valle de México. Así como del diseño adecuado de las cimentaciones de edificios y el análisis de la resistencia de las estructuras ante eventos sísmicos.
- Metodológico, donde se ha contribuido en el desarrollo de metodologías, en el estudio de la Planeación Urbano-Regional y del Sistema de Transporte. También se han desarrollado teorías básicas y los métodos para su aplicación a obras específicas, pasando por la concepción, el diseño y la construcción del equipo de laboratorio y de campo, en cada una de las áreas de especialización.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

El Instituto de Ingeniería ha hecho aportaciones muy valiosas en el estudio y conocimiento de la ciudad, así como de la solución de muchos de los problemas que la aquejan. Sus trabajos se han enfocado tanto a cuestiones de conceptualización de la ciudad, como a resolver algunos de los ingentes problemas de la misma.

Los trabajos que han contribuido en la búsqueda sistemática y desarrollo de soluciones innovadoras en los problemas urbanos son:

- Análisis del comportamiento de las estructuras después de sismos: daños, colapsos, asentamientos. Lo cual condujo a la revisión y mejoramiento de las normas de construcción.
- La elaboración de cartas sísmicas, tanto de la República como del Distrito Federal.
- Ha puesto en evidencia las deficiencias de las normas vigentes para el diseño sísmico de edificios, y el relajamiento de las prácticas constructivas en el D.F.
- En geotecnia, las investigaciones del Instituto se han enfocado a la ingeniería de cimentaciones, particularmente para las condiciones de la Ciudad de México. De ello ha resultado la elaboración del actual Reglamento de Construcciones para el D. F., cuyos títulos referentes a diseño y construcción fueron elaborados por el Instituto.
- Participó en los trabajos de restauración de la Catedral Metropolitana.
- En la Coordinación de Bioprocesos Ambientales, la línea fuerte es el tratamiento biológico de aguas residuales, tanto industriales como domésticas. Otra línea de trabajo es la biorrecuperación de suelos y acuíferos contaminados con compuestos orgánicos.
- La Coordinación de Hidráulica participó en la elaboración del plan maestro para el drenaje de la Ciudad de México. Así como del diseño del drenaje profundo y su correcto funcionamiento.
- Realizó los estudios para la correcta ventilación de los túneles del METRO.
- Colaboró en la creación y ubicación de los rellenos sanitarios de la zona metropolitana, así como a la determinación de su impacto en los acuíferos.
- Lleva a cabo tratamiento de aguas residuales para su reuso, en riego etcétera.
- Participó en la construcción de la planta de tratamiento de aguas en la UAM Iztapalapa

En la actualidad, los trabajos que el Instituto de Ingeniería realiza para el DDF representan el 70% de los proyectos contratados. Las áreas fundamentales se refieren al manejo del agua en el Valle de México, particularmente al tratamiento para su reuso; ingeniería sísmica, seguridad estructural y dinámica de las construcciones, planificación urbana, integración territorial, protección civil y mitigación en caso de desastres, desarrollo de vehículos no contaminantes, procesamiento de imágenes y tráfico vehicular, abasto de agua potable mediante acueductos, desarrollo de viviendas de interés social, apoyo a la infraestructura de servicios urbanos como son: transporte, alcantarillado, tratamiento de aguas servidas, y la determinación de la organización y planeación de la seguridad y salvaguarda del sistema sur-oriente de acueductos de la Ciudad de México.

Áreas de investigación

Los trabajos que el Instituto de Ingeniería realiza con relación al estudio de la Ciudad de México y de otras ciudades grandes e intermedias abarcan: ingeniería sísmica, seguridad estructural, dinámica de construcciones, planificación urbana, integración territorial, protección civil y mitigación en caso de desastres, planeación robusta de líneas vitales (calles, carreteras, ductos de agua y de otros fluidos, telecomunicaciones, etcétera), sistemas de agua y alcantarillado incluyendo tratamiento de aguas servidas, diseño de vías terrestres y pavimentos, desarrollo de vehículos no contaminantes, procesamiento de imágenes y tráfico vehicular, abasto de agua potable mediante acueductos, restauración y conservación de monumentos históricos, desarrollo de vivienda de interés social, apoyo a la infraestructura de servicios urbanos: transporte, vialidad, carreteras, alumbrado, etcétera.

En el Instituto de Ingeniería existen seis grandes áreas o líneas de investigación que guardan cierta re-

lación directa o indirecta con la problemática de la Ciudad, las cuales son:

- a) Estructuras, Materiales y Mecánica Aplicada: Aquí se realizan estudios analíticos y experimentales sobre estructuras y materiales expuestos a sismos, viento, etcétera, para determinar el comportamiento sísmico de edificios y la seguridad de la vivienda.
- b) Geotecnia: Estudia el comportamiento de las arcillas de la Ciudad de México y la nivelación de edificios.
- c) Vías Terrestres: En esta área se estudian los sistemas de transporte en aquellos aspectos relacionados con diseño y estructura, operación, conservación y reconstrucción de carreteras y aeropistas.
- d) Hidráulica: Aquí se analiza el uso óptimo del agua para resolver problemas de abasto de agua potable, drenaje y riego.
- e) Ingeniería Ambiental: La cual toca las siguientes líneas de investigación:
 - Tratamiento de agua potable.
 - Control de la contaminación del agua subterránea.
 - Protección y control ambiental de aguas superficiales.
 - Tratamiento de aguas residuales.
- f) Ingeniería Mecánica: Se trabaja en motores de combustión interna y vehículos terrestres, con énfasis en reducción de emisiones y consumo de combustible.
- g) Ingeniería de Sistemas: Áreas de investigación:
 - Entre los problemas que se estudian están los de planeación urbana, desarrollo microrregional, planeación sectorial en todas sus especialidades, y diagnóstico socioeconómico microrregional.
 - Transporte: Trata de conocer mejor los factores que afectan la problemática del transporte.
 - Análisis y diseño de organizaciones: Trata de entender la relación que guardan las organizaciones pequeñas y sus decisiones (empresas, organismos descentralizados, dependencias gubernamentales, sindicatos entre otros), con aquellos sistemas sociales más complejos como ciudades, microrregiones, regiones, etcétera.
 - Investigación interdisciplinaria de desastres: Son particularmente importantes aquellos estudios orientados a diseñar e instrumentar sistemas de pro-

tección y restablecimiento de los asentamientos humanos frente a desastres.

Publicaciones

Serie Ordinaria en Español (azul)

Jauffred, Francisco J. *Carga viva en Unidades de Habitación y Oficinas en el D.F.* Serie ordinaria 3. 1960. pp. 16.

Ochoa, Raúl; Ortiz, José L. *Drenaje de la Ciudad de México, sus problemas y su solución.* Serie ordinaria 89. 1964. pp. 13.

Rosenblueth, Emilio. *Notas sobre el uso de pilotes de fricción en el Valle de México.* Serie ordinaria 117. 1965. pp. 8.

Montejano, Francisco; Murguía, Ernesto; List Antonio. *Planta de tratamiento de aguas negras en Ciudad Universitaria, México.* Serie ordinaria 189. 1968. pp. 19.

Madinaveitia J., Miguel; Rodríguez A., Guillermo. *Resistencia a carga vertical de muros fabricados con materiales usuales en el Distrito Federal.* Serie ordinaria 261. 1970. pp. 64

Reséndiz, Daniel; Sringall, Guillermo; Rodríguez, Juan M.; Esquivel, Raúl. *Información reciente sobre las características del subsuelo y la práctica de la Ingeniería de cimentaciones en la Ciudad de México.* Serie ordinaria 276. 1970. pp. 59.

Rodríguez C., Neftalí. *Desplazamiento de estructuras simples bajo la acción de vientos máximos registrados en la Ciudad de México.* Serie ordinaria 280. 1971. pp. 16.

Figuroa Jesús. *Sismicidad en la cuenca del Valle de México.* Serie ordinaria 289. 1971. pp. 12.

Chicurel, Ricardo; Nájera, Gustavo. *Contaminación de la atmósfera en México por fuentes vehiculares.* Serie ordinaria. 1971. pp. 8.

- Meli Roberto; Hernández B. Oscar.** *Propiedades de piezas para mampostería producidas en el Distrito Federal.* Serie ordinaria 297. 1971. pp. 46.
- Alberro, Jesús; Hiriart Guillermo.** *Resistencia a largo plazo de las arcillas de la Ciudad de México.* Serie ordinaria 317. 1973. pp. 70.
- Herrera, Ismael; Alberro, Jesús, León, José L.; Chen, Benito.** *Análisis de asentamientos para la construcción de los lagos del plan Texcoco.* Serie ordinaria 340. 1974. pp. 122.
- Capella, Antonio, González Villarreal Fernando G.** *Una aplicación de programación dinámica al diseño de colectores de drenaje urbano.* Serie ordinaria 342. 1974. pp. 7.
- Faccioli, Ezio; Ramírez, Jorge.** *Respuestas sísmicas máximas probables en las arcillas de la Ciudad de México.* Serie ordinaria 359. 1975. pp. 34.
- Meli, Roberto.** *Bases para los criterios de diseño estructural del proyecto del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal.* Serie ordinaria 375. 1976. pp. 21.
- Rascón, Octavio; Chávez, Mario; Alonso, Luis; Palencia Víctor.** *Registros y espectros de temblores en la Ciudad de México y Acapulco 1961-1968.* Serie ordinaria 385. 1977. pp. 162.
- Herrera, Ismael; Yates, Roberto.** *Método para predecir hundimientos de subsuelos similares al de la Ciudad de México.* Serie ordinaria 397. 1977. pp. 12.
- Esteva, Luis; Meli, Roberto; Rosenblueth, Emilio.** *Requisitos de seguridad y servicios para las estructuras.* Título IV del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, con comentarios. Serie ordinaria 400. 1977. pp. 159.
- Loera, Santiago; Meli, Roberto.** *Diseño y construcción de estructuras de concreto.* Normas técnicas complementarias del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Con comentarios, ayudas de diseño y ejemplos. Serie ordinaria 401. 1977. pp. 307.
- Hernández B., Oscar; Meli, Roberto.** *Diseño y construcción de estructuras de mampostería.* Normas técnicas complementarias del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Con comentarios y ejemplos. Serie ordinaria 403. 1977. pp. 98.
- Auvinet, Gabriel; Nader, Fidel.** *Diseño y construcción de cimentaciones.* Normas técnicas complementarias del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Con ejemplos. Serie ordinaria 405. 1977. pp. 225.
- Esteva, Luis; Trigos, José L.** *Manual de diseño por sismo.* Según el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Serie ordinaria 406. 1977. pp. 76.
- Esteva, Luis, Guerra Rubén.** *Manual de diseño por viento.* Según el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Con comentarios y ejemplos. Serie ordinaria 407. 1977. pp. 96.
- Rascón, Octavio A.; Brito Rafael.** *Determinación estadística de las velocidades para diseño eólico de estructuras en la Ciudad de México.* Serie ordinaria 481. 1984. pp. 58.
- Díaz Mora, Enrique; Elizondo, Jorge, Guillén Servio T., Lara, Felipe;** Magallanes Roberto y Montaña José L. *Usos de modelos en planeación de la infraestructura para el transporte.* Serie ordinaria 487. 1994. pp. 174.
- Martínez Alicia; Javier Clara.** *Isosistas del macrosismo del 19 de septiembre de 1985.* Serie ordinaria 504. 1977. pp. 149.
- Marsal, Raúl J.; Mazari, Marcos.** *El subsuelo de la Ciudad de México.* Parte D. Variación de propiedades mecánicas con la profundidad. Serie ordinaria 505. 1987. pp. 149.
- Jaim,e Alberto; Romo, Miguel P.; Reséndiz, Daniel.** *Comportamiento de pilotes de fricción en arcillas del Valle de México.* Serie ordinaria 515. 1988. pp. 137.
- Rojas, Eduardo; Romo, Miguel P.; Hiriart Guillermo.** *Modelo constitutivo para simular el compor-*

tamiento de la arcilla del Valle de México. Serie ordinaria 522. 1989. pp. 91.

Sánchez Bribiesca, José Luis; Fuentes Mariles, Oscar; Esteva Maraboto, Luis. *Desarrollo de un modelo predictivo del transporte y depósito de cenizas volcánicas para el Valle de México*. Serie ordinaria 525. 1989. pp. 117.

Serie Orientada a la Docencia (OCRE)

Bazán, Enrique; Meli, Roberto. *Manual de diseño sísmico de edificios, de acuerdo con el Reglamento de Construcción para el Distrito Federal*. Serie ordinaria D 18. 1983. pp. 322.

Jaime Alberto. *Geotecnia y sismicidad en el Valle de México*. Serie ordinaria D 29. 1988. pp. 44.

Serie en Lenguas Extranjeras (gris)

Marsal, Raúl J. *The lacustrine clays of the Valley of Mexico*. Serie ordinaria E 16. 1975. pp. 26.

Serie Especial (salmón)

Meli Roberto. *Comentarios al título sexto "Seguridad estructural de las construcciones" del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal*. Serie ordinaria ES 1. 1991. pp. 53

Loera, Santiago; Mendoza, Carlos Javier; Rodríguez, Mario; Meli, Roberto. *Comentarios, ayudas de diseño y ejemplos de las normas técnicas complementarias para diseño y construcción de estructuras de concreto, DDF*. Serie ordinaria ES 2. 1991. pp. 231.

Reséndiz, Daniel; Auvinet, Gabriel; Mendoza, Manuel. *Comentarios, ayudas de diseños y ejemplos de las normas técnicas complementarias para diseño y construcción de cimentaciones, DDF*. Serie ordinaria ES 6. 131 pp.

Reséndiz Núñez, Daniel. *Cimentaciones en la Ciudad de México: Cambios de reglamentación y práctica tras los sismos de 1985*. Serie ordinaria ES 9. 1991. pp. 28.

Libros publicados

Rodríguez Viqueyra, Luis; Fernández Zayas, José et al. *Última Piedra*. Instituto de Ingeniería ISSSTE. México, D.F. 1994.

Informes de proyectos

Chávez, M.; Bravo, M.; Gaulon, R. et al. "Estimación del riesgo sísmico en el centro-sur de México". Instituto de Ingeniería, UNAM. 1991.

Jaime, A. "La arcilla del Valle de México, desde el punto de vista de la Ingeniería Civil". México, D.F. 1991. Volumen especial sobre investigación del cuaternario de México.

Sánchez-Ramírez, A. R.; Meli, R. "Seguridad estructural de monumentos históricos de la Ciudad de México (segunda etapa)". Instituto de Ingeniería, UNAM. 1991.

Llangovan, K.; Briones, R.; Vite, J.; Noyola, A. "Análisis fisicoquímico sobre agua potable y residual con un tratamiento químico". Tokio, Japón. 1992.

Ordaz, M.; Díaz, O.; Esteva, L. "Daños esperados en la Ciudad de México, producidos por un gran sismo de subducción en la costa de Guerrero". Instituto de Ingeniería, UNAM. 1992.

Franco, V., Gutierrez, A. et al. "Estudio hidrológico de las presas del poniente de la Ciudad de México". Instituto de Ingeniería, UNAM. 1992.

Sánchez, B.; J. L. Palacio et al. "Factibilidad de la implantación de medios mecánicos para el abatimiento de niveles de contaminación en el Valle de México". Instituto de Ingeniería, UNAM. 1992.

Antún, J. P. "Sistemas de transporte y estructuras territoriales metropolitanas: modalidades de producción de transporte urbano de pasajeros y cambios de uso y apropiación social del suelo urbano en el Valle de Chalco". Instituto de Ingeniería, UNAM. 1992.

Noyola, A.; Morgan, J. M.; Llangovan, K.; García, A. "Diseño, construcción y operación de dos sistemas

de tratamiento *in situ* de aguas residuales para casas habitación, condominios y centros comerciales". Instituto de Ingeniería, UNAM. 1993. Comité de Proyectos y Estudios para la Recuperación Ambiental (COPARA).

Covenios

- (SEDESOL) SEP-Instituto de Ingeniería. Estudios estructurales de apoyo al proyecto de rehabilitación de la Catedral Metropolitana. 1992.
- Instalación, puesta en marcha y operación durante 1994 de una red de monitoreo continuo en Palacio Nacional Ciudad de México. SEDESOL-Instituto de Ingeniería.
- Propiedades dinámicas de las estructuras representativas de los edificios de la Ciudad de México. 1a etapa. CONACYT-Instituto de Ingeniería. 1988-1989.
- Determinación de mapas de peligro sísmico para tuberías enterradas en el Valle de México. CONACYT-Instituto de Ingeniería. 1990-1991.
- Factibilidad de la implantación de medios mecánicos para el abatimiento de niveles de contaminación en el Valle de México. CONACYT-Instituto de Ingeniería. 1992-1993.
- Estudio de la tratabilidad del agua residual del Valle de México. SARH-Instituto de Ingeniería. 1995.
- Planta de tratamiento de aguas residuales en el campus universitario. PUMA-BID-Instituto de Ingeniería. 1994.
- Estudios sobre el manejo de desechos sólidos. PUMA-BID-Instituto de Ingeniería. 1994.
- Criterios de diseño sísmico de estructuras de concreto reforzado considerando las propiedades mecánicas de aceros. DDF-Instituto de Ingeniería. México, 1990.
- Comportamiento sísmico de los edificios instrumentados en el D.F. e instrumentación de un tercero. DDF-Instituto de Ingeniería. México, 1990.
- Comentarios, ayuda de diseño y ejemplos de aplicación de las normas de diseño y construcción de cimentaciones. DDF-Instituto de Ingeniería. México, 1990.
- Estimación de periodos dominantes y amplificación relativa en zonas faltantes (transición y lago) del D.F. DDF-Instituto de Ingeniería. México, 1992.
- Manual de evaluación de la seguridad estructural post-sísmica de estructuras. DDF-Instituto de Ingeniería. México, 1992.
- Desarrollo de un método de análisis de movimientos remanentes en cimentaciones de edificios del D.F. provocados por sismos. DDF-Instituto de Ingeniería. México, 1992.
- Evaluación de los ventiladores ecológicos en el Valle de México. DDF-Instituto de Ingeniería. México, 1992.
- Factibilidad de la implantación de medios mecánicos para el abatimiento de niveles de contaminación. DDF-Instituto de Ingeniería. México, 1992.
- Instrumentación y monitoreo de cimentaciones de edificios de la Ciudad de México. DDF-Instituto de Ingeniería. México, 1992.
- Análisis de la respuesta sísmica de edificios típicos de la Ciudad de México. Tercera Etapa. DDF-Instituto de Ingeniería. México, 1995.
- Construcción de cuatro acelerógrafos digitales. DDF-Instituto de Ingeniería. México, 1995.
- Operación de la Red Sismex durante un año y mejoras al sistema. DDF-Instituto de Ingeniería. México, 1995.
- Un dispositivo para la medición en campo de la velocidad de propagación de ondas sísmicas. DDF-Instituto de Ingeniería. México, 1995.

Infraestructura de apoyo a la investigación

El Instituto brinda a los investigadores los siguientes tipos de apoyos: la Secretaría Administrativa se encarga de aspectos que tienen que ver con la cuestión laboral, contratos, etcétera mientras que la Secretaría Técnica y la Secretaría Académica ofrecen los siguientes:

Secretaría Técnica

La Coordinación Editorial, que agrupa a cinco unidades:

- Unidad de Servicios Editoriales (USE).
- Unidad de Servicios Fotográficos (USEF).
- Unidad de Servicios Gráficos (USEG).
- Unidad de Servicios de Venta de Publicaciones (USEVEP).

Secretaría Académica:

- Unidad de Servicios de Información (usi).
- Unidad de Difusión.
- Servicios de Computación: Conectado a la computadora Burroughs 7800.
- Talleres de Carpintería y Mecánica, donde se elaboran prototipos y modelos a escala.

Antecedentes

Uno de los objetivos del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB) es realizar investigación científica original, básica y aplicada, atendiendo, en lo particular, temas de interés nacional en los campos de la biomedicina y la biotecnología.

El IIB pertenece al Subsistema de la Investigación Científica que inicia sus actividades en enero de 1941, en la antigua Escuela de Odontología contigua a la Escuela de Medicina de Santo Domingo, con el nombre de "Laboratorios de Estudios Médicos y Biológicos".

En 1954, el "Laboratorio de Estudios Médicos y Biológicos" fue trasladado a las instalaciones de la Ciudad Universitaria; posteriormente, dadas las líneas de investigación médica y biológica, se consideró adecuado cambiar su nombre por el de "Instituto de Investigaciones Biomédicas".

En 1943, inició sus actividades el Departamento de Fisiología con estudios sobre la naturaleza farmacológica de algunas plantas con propiedades terapéuticas. Entre 1965 y 1975 se fundaron tres Departamentos: Biología Molecular, Biología del Desarrollo, así como el de Biofísica y Biomatemáticas.

En 1976 se estableció el Departamento de Biotecnología con dos secciones: biomedicina y bioingeniería, dedicadas a la investigación orientada al sector salud y al sector industrial.

En septiembre de 1979 se aprueba el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Fisiológicas.

Durante todo este tiempo, el Instituto mantuvo una vinculación estrecha con otras instituciones de investigación dentro y fuera de la UNAM. No obstante, debido a la creciente demanda de vinculación con el Sector Salud, se vio la necesidad de establecer Unidades de Investigación en instalaciones hospitalarias:

La Unidad de Genética de la Nutrición, en 1980, ubicada en el Instituto Nacional de Pediatría.

La Unidad de Diagnóstico de Enfermedades Virales, en 1984, ubicada en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

La Unidad de Psicobiología y Ciencias de la Conducta y la Unidad de Desarrollo de Métodos Analíticos para la Investigación en Psiquiatría y Neuro-

Instituto de Investigaciones Biomédicas

química, en 1984, ubicada en el Instituto Mexicano de Psiquiatría.

La Sección de Tejido Conjuntivo, en 1985, ubicada en la Unidad de Investigación del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER).

La Unidad de Tumores Experimentales, en 1986, ubicada en el Instituto de Cancerología.

La Unidad de Investigación en Neurociencias, en 1989, ubicada en Jalapa, Veracruz, en colaboración con la Universidad Autónoma Veracruzana.

La Unidad de Retrovirus Humanos, en 1992, ubicada en el Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica (INDRE), en colaboración con la Secretaría de Salud.

Durante el presente año se llevó a cabo la reorganización y estructuración de los diferentes Departamentos del Instituto, quedando constituidos por los siguientes: Biología Celular (antes Biología del Desarrollo), Biología Molecular, Biotecnología, Fisiología, Genética y Toxicología Ambiental (de nueva creación) e Inmunología.

Actualmente el Instituto está constituido por seis Departamentos de Investigación en los que se desarrollan 108 líneas de investigación con 139 proyectos asociados, 10 iniciados, cuatro terminados, 125 en proceso y un desarrollo tecnológico. Estas actividades son apoyadas de manera sustancial por dos Bioterios, una Unidad de Escalamiento, una Unidad de Análisis de Aminoácidos, una Biblioteca, Servicios

de Fotografía, Dibujo, Mantenimiento, Almacén, Compras y una Planta Administrativa. En el Instituto laboran 55 investigadores de carrera, 77 técnicos académicos y 126 empleados de apoyo administrativo, además de 172 estudiantes y becarios de diferentes niveles.

Proyectos de investigación relacionados con la ciudad

Departamento de Fisiología

Responsable: Dr. Contreras Pérez, Carlos Manuel.
Proyecto: Neurofarmacología de los Tratamientos Antidepresivos.

Responsable: Dr. Guzmán Flores, Carlos.
Proyecto: *Disfunción Cerebral, Farmacodependencia y Conducta Antisocial.*

Departamento de Inmunología

Responsable: Dr. Larralde Rangel, Carlos.
Proyecto: *Inmunología de la Cisticercosis.*

Responsable: Dr. Larralde Rangel, Carlos.
Proyecto: *Inmunología del SIDA.*

Responsable: Dr. Mancilla Jiménez, Raúl.
Proyecto: *Inmunología de la Tuberculosis.*

Responsable: Dra. Sciutto Conde, Edda Lydia.
Proyecto: *Prevención de la Cisticercosis por Vacunación.*

Responsable: Dra. Soler Claudín, Carmen.
Proyecto: *Caracterización Molecular de la Epidemia de SIDA en México.*

Antecedentes

El Instituto de Investigaciones Antropológicas es una dependencia de la Coordinación de Humanidades y se creó el 4 de octubre de 1973 por acuerdo del H. Consejo Universitario. Tuvo como antecedente la Sección de Antropología del Instituto de Investigaciones Históricas que, bajo la dirección del doctor Juan Comas C., funcionó desde el 15 de julio de 1963. El crecimiento de la Sección de Antropología y la necesidad de contar con una infraestructura adecuada propició la creación del Instituto, el cual funcionó en las antiguas instalaciones del Instituto de Geología entre 1973 y 1984. Es a partir de septiembre de este último que el Instituto se encuentra ubicado en el circuito exterior de Ciudad Universitaria. El doctor Luis Alberto Vargas G. es su director desde abril de 1994.

Aportaciones

La Antropología se diferencia de otras disciplinas por la visión integral que tiene al abordar la complejidad humana en el tiempo y en el espacio, aun cuando se ha dividido básicamente en cuatro grandes ramas: la Antropología Física, la Arqueología, la Etnología y la Lingüística, la importancia, la fortaleza y la gran aportación del Instituto a la Antropología mexicana es que ha mantenido el enfoque integral de la disciplina. Hoy, el Instituto de Investigaciones Antropológicas es en México la única institución que mantiene esta visión integral en una magnitud manejable.

La misión del Instituto es promover, desarrollar y divulgar los resultados de las investigaciones de alta calidad académica en las ramas antes mencionadas; es además un centro de estudios y discusión de temas antropológicos que difunde a través de la organización de actividades académicas, como mesas redondas, seminarios, coloquios, cursos, conferencias y congresos, entre otras. También participa en la enseñanza de posgrado en Antropología en conjunto con la Facultad de Filosofía y Letras.

Instituto de Investigaciones Antropológicas

Proyectos de investigación

La Antropología desarrollada en el Instituto aborda el tema de ciudad de manera colateral devenida de los objetivos que cada investigador se propone en sus respectivos proyectos, es decir, no se plantea la temática de la ciudad como un ente central o particular, sino que del mismo proceso de investigación se obtienen diferentes visiones e ideas referentes al tema.

El único proyecto que se ha planteado como objetivo central a la ciudad es el Seminario Permanente de Antropología Urbana, que inauguró el tema en el Instituto desde 1994.

Reponsable: Leticia Irene Méndez y Mercado.

Descripción: Un modelo multidisciplinario en el estudio del fenómeno suburbano. Este macroproyecto está apoyado por el CONACYT, lo integran nueve proyectos y su enfoque es multidisciplinario.

Se toma como muestra los Pedregales de Coyoacán, lugar que presta las características que permite abordar los intereses temáticos de cada proyecto.

Existe la tendencia en las sociedades contemporáneas por concentrarse en núcleos de población de macrounidades urbanas, lo cual genera que los grupos sociales tiendan a crear formas particulares de respuesta ante las situaciones nuevas y son éstas las que

el presente proyecto se propone analizar continuamente. El proyecto aborda desde diferentes aspectos los temas de genética de poblaciones, crecimiento y desarrollo infantil, nutrición, demografía, uso del suelo, crisis económica, empleo, comercio domiciliario, formas de organización informal, proceso educativo y relaciones interétnicas.

Objetivos: Desarrolla un programa de cómputo adecuado para el manejo de la información recabada en los diferentes proyectos. Crea una metodología adecuada para el abordaje multidisciplinario. Recolecta datos significativos para las diversas disciplinas, obtenidos de una muestra única en un mismo periodo. Establece un seminario en donde se exponen y discuten los resultados. Da propuestas de atención a la población en cuanto atención primaria de salud, asesoría para padres de familia y apoyo a instituciones. Elabora un estudio interdisciplinario de la recreación de modelos de comportamiento: familiar, políticos e ideológicos. Propone una metodología que permita el manejo de la información a través de un banco de datos colectivo cuyos cruces permiten una visión integral. Propone un modelo de análisis que sirva para estudiar otros espacios dentro de la gran mancha urbana de la zona metropolitana de la Ciudad de México. La responsable del macro proyecto coordina los proyectos de cada investigador, respetando la originalidad y objetivos.

Los resultados obtenidos se presentan en forma de ponencias, conferencias nacionales e internacionales, exposiciones ante el Seminario, presentación de informes y organización de seis mesas de trabajo donde participan investigadores nacionales y extranjeros.

Estudio de la estructura genética de la población emigrada al medio urbano del Distrito Federal (Santo Domingo, Coyoacán)

Responsable: Leonor Buentello Malo.

Descripción: En este proyecto se toman muestras de sangre básicamente de la población masculina; se aplica un cuestionario para indagar los antecedentes familiares y las posibles enfermedades hereditarias.

Objetivo: El proyecto pretende establecer la proporción en la cual indígenas, blancos y negros han contribuido a la composición genética actual de los grupos suburbanos, en especial los emigrados al Distrito

Federal. Conocer el grado en que la frecuencia de los marcadores genéticos, estudiados anteriormente en grupos indígenas en su lugar de origen, se han visto modificados en las generaciones nacidas en el medio suburbano. Analizar la relación que existe entre el cambio de actividad socioeconómica en la conducta reproductiva del grupo emigrado y la posible variación en la frecuencia de los marcadores genéticos.

Los resultados obtenidos se expusieron en la mesa temática "Estudio demográfico y genético de los migrantes al medio urbano", del 23 al 25 de enero de 1995, dentro del Seminario Permanente de Antropología Urbana, así como en otros foros.

Crecimiento y desarrollo infantil en poblaciones migrantes campo-ciudad

Responsable del proyecto: Julieta Aréchiga Viramontes.

Descripción: Es evidente que la migración, en tanto que es el cambio de ambiente en términos generales y de manera particular el cambio en las condiciones socioeconómicas, debe producir modificaciones en las variables antropométricas de los individuos que emigran en etapas tempranas de crecimiento o nacen y se gestan ya en el nuevo hábitat.

Objetivos: La investigación antropobiológica. Toma de medidas antropométricas en células para obtener muestras representativas por sexo y edad para detectar el estado de nutrición, maduración y diferenciación morfológica. Realizar un estudio transversal de crecimiento en niños y adolescentes de 3 a 19 años. Observar y definir la influencia que los factores familiares y socioeconómicos tienen sobre el crecimiento y desarrollo infantil. Estudiar la maduración de los niños a través de la aparición de la menarquía. Analizar la diferenciación morfológica y cambios alimenticios que se hayan dado en la población migrante.

Los resultados se mostrarán en las siguientes actividades: organización de la mesa temática "Significación sociocultural de la variación morfológica", del 22 al 24 de mayo de 1995, dentro del Seminario Permanente de Antropología Urbana; publicación de la investigación; conferencias y ponencias en congresos nacionales e internacionales; utilización de la información para investigaciones posteriores.

Estudio comparativo del proceso educativo en migrantes y no migrantes

Responsable del proyecto: Araceli Argueta Morales.

Descripción: Los determinantes del fenómeno educativo han sido estudiados por una diversidad de investigadores y disciplinas pertenecientes a las ciencias sociales. Algunos de los factores como educación, salud, servicios públicos, vivienda o empleo, pueden estar definidos por el tamaño de la ciudad a la cual se emigra y que genera la posibilidad de ofrecer un mercado laboral grande y variado, lo que modifica el nivel socioeconómico vivido en su comunidad de origen.

Objetivos: El proyecto pretende analizar el grado de influencia de los padres inmigrantes hacia sus hijos en diversos parámetros de análisis: autoridad paterna, tradiciones, sistemas de salud y motivaciones académicas. Identificar los requerimientos a través de los cuales la educación informal y formal influye en la transmisión de valores.

Los resultados saldrán a la luz mediante la organización de la mesa de trabajo “La educación, un horizonte”, del 25 al 27 de septiembre de 1995, dentro del Seminario Permanente de Antropología Urbana; publicación de la investigación; obtención del título de maestría en pedagogía; participación en coloquios, seminarios, talleres y otros eventos.

Crisis económica y suburbanización

Responsable del proyecto: Irma Beatriz García Rojas.

Descripción: El proyecto se propone observar cómo es la forma de ocupación, distribución y uso del suelo. Describir que la suburbanización es sólo una etapa del proceso de construcción de la ciudad —que es el tránsito de lo rural a lo urbano—, y que las zonas suburbanas, generalmente ubicadas en la periferia de las grandes urbes, están ocupadas por familias de bajos ingresos, asalariados, subocupados o desempleados, quienes obtienen la tierra mediante mecanismos legales o ilegales.

Objetivos: Se particulariza a analizar el fenómeno de la suburbanización en la zona de los Pedregales de Coyoacán, D. F., durante los últimos diez años. Al identificar cómo ante las reformas político-administrativas propuestas por el gobierno para salir de la crisis, se han propiciado cambios significativos en las formas y contenidos territoriales y específicamente ur-

banos. Al explicar en el contexto de la crisis cuál ha sido la acción y reacción de los habitantes de dicha zona suburbana en relación con su territorio y sus necesidades urbanas.

Los resultados se manifestaron con la organización de la mesa temática “Reflexiones metodológicas en torno a la realidad urbana”, del 21 al 23 de noviembre de 1994, dentro del Seminario Permanente de Antropología Urbana; publicación de la investigación; obtención del grado de Maestría en Docencia e Investigación en Urbanismo; difusión mediante artículos periodísticos y científicos de los avances de la investigación; participación en coloquios, seminarios, talleres y otros eventos con resultados parciales de la investigación.

Formas organizativas de migrantes en cuatro colonias de los Pedregales de Coyoacán: grupos formales e informales

Responsable: Teresa Mora Vázquez.

Descripción: El acelerado crecimiento poblacional de la zona metropolitana de la Ciudad de México en las tres últimas décadas, al que ha contribuido un numeroso contingente de migrantes rurales procedentes de diferentes estados de la República, tiene como correlato la formación de nuevas colonias en las que sus habitantes han establecido un conjunto de relaciones sociales en los diferentes ámbitos de su vida cotidiana.

Desde esta perspectiva, resulta de interés para los estudiosos de la problemática urbana desentrañar aspectos de este proceso que contribuyan al mayor conocimiento de las particularidades de la ciudad más grande del mundo; para ello, consideramos importante abocarnos al estudio comparativo del surgimiento y formas del funcionamiento de los grupos formales e informales que establecen los residentes —integrados por un número considerable de migrantes— de cuatro colonias de los Pedregales de Coyoacán, a partir del supuesto de que es mediante estas formas organizativas que se van construyendo los diferentes niveles de identidad en la urbe.

Objetivos: El proyecto tiene la intención de conocer los diferentes grupos formales e informales en los que participan los residentes de las colonias seleccionadas. Conocer la organización, los intereses y las acciones que cada uno de estos grupos desempeñan en los diferentes momentos de su proceso. Elaborar una

tipología de los grupos estudiados. Analizar a través de cuáles y en qué parte de su desarrollo se generan las diferentes formas y niveles de identidades.

Los resultados se mostraron con la organización de la mesa temática "Para el coche un eje vial, para el pueblo un jacal", del 20 al 22 de marzo de 1995, dentro del Seminario Permanente de Antropología Urbana, así como en otros foros de discusión.

Relaciones interétnicas y contrucción simbólica

Responsable: Leticia Irene Méndez y Mercado.

Descripción: Esta investigación tiene dos ejes: las redes internas de intercambio social y los espacios donde éstas se llevan a cabo. La estructura social de los grupos de inmigrantes en zonas suburbanas tiene necesidad de sobreponer a sus formas tradicionales de comportamiento las que en el nuevo contexto son indispensables. Los antiguos modelos comunales de autorreconocimiento, como individuo y como miembro de un grupo, sufren modificaciones y cada sujeto tiene que redefinir su posición tanto individual como colectiva.

Objetivos: La investigación pretende estudiar, a partir de los niveles de relación interétnica que se generan en la comunidad, las transformaciones de la tradición de origen. En especial y con base en la estructura familiar, analizar el comportamiento en las redes de matrimonio y su influencia en los niveles de socialización. A partir de la percepción del sujeto, analizar sus espacios de relación: familia, escuela, trabajo, juego o deporte y la importancia otorgada al intercambio con otros grupos sociales. Establecer la correlación que hay entre tradición y modernidad y los efectos que producen en la población.

Los resultados obtenidos se presentaran en la organización de la mesa temática "Caleidoscopio cultural, imágenes multifacéticas de la cotidianidad", del 21 al 23 de noviembre de 1995; posteriormente, se hará lo mismo en ponencias nacionales e internacionales así como en informes.

Estudio de la alimentación de los pobladores de dos colonias populares de la Ciudad de México

Responsable: Miriam Bertran Vilá

Descripción: La alimentación se define como el conjunto de fenómenos a través de los cuales el organismo obtiene las sustancias necesarias para la vida; si

bien tal función es eminentemente biológica y se refleja en el estado de nutrición y la salud de los individuos, la alimentación no es sólo un acto relacionado con las funciones orgánicas. Cumple además otras funciones que van más allá de lo biológico e individual, ya que el acto de comer está determinado por una serie de factores económicos, ecológicos, sociales y culturales.

La Ciudad de México ha experimentado un crecimiento demográfico desbordante; migrantes de diversas áreas del país se han establecido en la capital y han protagonizado una serie de cambios tanto en sus formas organizativas originales como en la creación de nuevas formas, propias del ámbito urbano. Entre estos cambios, consideramos que la alimentación es uno de ellos.

Objetivos: Analizar cómo se organizan para proveer, preparar y consumir sus alimentos. Describir y analizar los procesos de cambio que se han suscitado a partir de la migración de las zonas rurales a las urbanas. Establecer un modelo metodológico adecuado para el estudio cualitativo de los hábitos alimentarios y sus determinantes.

Los resultados se exhibieron en la organización de la mesa de trabajo "Significación sociocultural de la variación morfológica", como parte de las actividades del Seminario Permanente de Antropología Urbana que se llevó a cabo del 22 al 24 de mayo de 1995; ponencia; publicación de un libro con los resultados de la investigación; elaboración de un manual metodológico para el estudio del fenómeno suburbano; elaboración de artículos que presenten los avances del trabajo de campo y la investigación.

Base de datos multidisciplinaria (Proyecto de Apoyo)

Responsable: Miguel Mireles Padilla.

Objetivos: Crear y organizar la información obtenida de los diferentes proyectos en el modelo racional de bases de datos para centralizarla. Optimizar y normalizar el proceso de captura de los datos mediante la realización del ambiente de red con una sola base de datos. Cruzar la información con variables y concentrar la información de los diferentes proyectos.

Proyecto de análisis demográfico

Responsable: Oscar Tejedor Álvarez.

Descripción: El proyecto se propone la formulación

de un instrumento de trabajo que sirva como base metodológica para el estudio demográfico de cualquier zona urbana de la Ciudad de México y la posibilidad de contar con un banco de datos que permita estudios comparativos, así como estudiar la estructura de población y su dinámica en el área seleccionada.

Los resultados se expusieron a través de la participación como moderador en la mesa de trabajo "Estudio demográfico y genético de los migrantes al medio urbano", y la creación de una base de datos sobre parámetros demográficos.

La cultura alimentaria en México

Responsable: Luis Alberto Vargas Guadarrama.

Descripción: El propósito del proyecto es conocer los aspectos culturales y sociales que influyen sobre el consumo o abandono de alimentos mexicanos, principalmente de consumo local o regional en el medio urbano. Para ello se ha elaborado un marco teórico sobre los enfoques antropológicos en relación con la alimentación, terminado en 1995.

De esta línea de investigación han surgido los Talleres Regionales de cultura alimentaria, celebrados en Cuernavaca, Tepic, Tuxtla Gutiérrez y La Habana. Asimismo, se llevó a cabo en el Palacio de Minería la actividad "La comida es cultura, simposio para antojadizos, tragones y curiosos", que incluyó mesas redondas, una exposición de pintura de destacados artistas mexicanos con temas relacionados con la alimentación y degustación de alimentos.

Un resultado importante de esta investigación y actividades ha sido la integración, para América Latina, del Comité Internacional de Antropología de la Alimentación y la Nutrición de la Unión Internacional de Ciencias Antropológicas y Etnológicas, que publica un boletín y prepara una serie de actividades académicas.

Indicadores antropométricos del estado de nutrición en distintas edades

Responsable: Luis Alberto Vargas Guadarrama.

Descripción: Este proyecto se encamina a brindar una propuesta de técnicas antropométricas para la evaluación del estado de nutrición fundamentalmente en adultos. Los resultados más recientes, que se encuentran en prensa, permiten hacer estimaciones más precisas del peso recomendable para cada persona,

tomando en cuenta la estructura y composición corporal.

A través de nuestros estudios se obtienen técnicas para estimar el estado de nutrición, aplicables para la prevención y detección oportuna de problemas de salud como desnutrición y obesidad.

Los resultados de esta investigación se han difundido ampliamente por medio de cursos, seminarios y conferencias en la mayor parte de las escuelas de nutrición del país; se han dirigido varias tesis de Licenciatura en Antropología y Nutrición, así como de especialidad en Medicina sobre este tema.

Historia de la alimentación en México

Responsable: Luis Alberto Vargas Guadarrama.

Descripción: Su propósito es analizar la evolución de la alimentación de los mexicanos desde antes del contacto con el Viejo Mundo hasta nuestros días.

Los resultados son capítulos de varios libros y conferencias.

La cara del mexicano. Identificador de rasgos faciales para la población mexicana

Responsable: Carlos Serrano Sánchez. Corresponsable: María Villanueva Sagrado.

Descripción: El proyecto propone establecer la variabilidad fenotípica de los rasgos faciales como un aporte al conocimiento del proceso de mestizaje y de la composición genético antropológica de la población mexicana.

Objetivos: Elaborar un sistema automatizado de identificación personal, a partir de las variaciones fenotípicas de los rasgos faciales, destinado a uso forense. Obtener datos métricos, morfológicos y pigmentarios de una muestra de población urbana en el área metropolitana de la Ciudad de México, así como muestras de población indígena y mestiza en diferentes regiones del territorio nacional.

Algunos objetivos alcanzados: en las regiones estudiadas se logró abarcar el espectro indígena-mestizo-criollo de los caracteres antropológicos examinados; se elaboró una base de datos a partir de la cual se realizó el análisis de la variabilidad fenotípica de los rasgos faciales de la población mexicana; se diseñó un sistema de imágenes superponibles de los rasgos faciales destinado a la identificación personal en la práctica forense.

Los resultados obtenidos han sido informes parciales a la PGJDF, así como ponencias en distintos foros nacionales e internacionales. La publicación final no se realizará hasta la entrega total del proyecto.

El cambio global en perspectiva histórica: el centro urbano preindustrial de Teotihuacan

Responsables: Linda Manzanilla, Luis Alberto Barba, Emily McClung.

Descripción: Éste es un proyecto interdisciplinario que integra las siguientes áreas: arqueología, geología, geofísica, paleoclimatología, paleoecología, edafología, geomorfología y antropología física; se ubica dentro del estudio histórico de las dimensiones humanas del cambio global y pretende analizar en realidad la articulación de tres proyectos interrelacionados relativos a las causas de la formación, crecimiento, uso de recursos, degradación ambiental y fin de uno de los más grandes centros urbanos del mundo preindustrial: Teotihuacan.

Objetivos: Estudiar Teotihuacan para comprender las fases del devenir de la sociedad, al ser un sitio con una historia muy dinámica. Ubicar los factores que intervinieron en el establecimiento de la población en este lugar, la migración rural-urbana, su expansión a la llanura aluvial, la creciente deforestación, los problemas de abastecimiento de alimentos, la presencia de grupos foráneos y el cierre de rutas de intercambio como fenómenos relativos a su desarrollo y su caída.

Fiesta y alimentación en Alvarado, Veracruz

Responsable: Manuel Jiménez Castillo.

Descripción: Esta investigación es de orden etnográfico, relaciona el aspecto festivo con otro aspecto de la cultura: la alimentación local, que es una representación colectiva. Este proyecto es financiado por el Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Objetivos: Describir cómo es la alimentación de la población y cómo se ha modificado en diferentes momentos hasta la actualidad, con trabajo de campo, encuestas, cédulas, entrevistas, etcétera.

Los resultados obtenidos se han presentado en ponencias, en conferencias nacionales e internacionales y en artículos periodísticos. Al finalizar la investigación, se publicará un libro con la información obtenida de las diferentes actividades.

Itzacanak, Cabecera de la provincia de Acalan

Responsable: Ernesto Vargas Pacheco.

Descripción: La investigación está enfocada al estudio de una ciudad prehispánica maya; la información se obtendrá por medio de la investigación arqueológica y fuentes históricas.

Objetivos: Se pretende comprobar si este sitio arqueológico es la capital de una provincia, conocer cuál era la organización social y política de esta ciudad y de la provincia.

Los resultados obtenidos se expondrán en conferencias, ponencias y artículos.

Arquitectura prehispánica en la región oaxaqueña

Responsable del proyecto: Bernd Fahmel Beyer.

Descripción: Este proyecto abarca el estudio de la arquitectura desde el punto de vista antropológico, con el fin de entender los procesos en que se insertó la actividad constructiva y los fenómenos que representa en lo formal, estilístico y espacial.

Objetivos: Este proyecto está enfocado a comprender la evolución urbana en Monte Albán, desde su fundación como centro ceremonial-habitacional hasta su apogeo como una de las principales ciudades prehispánicas de Mesoamérica.

Los resultados obtenidos se presentarán en ponencias y conferencias nacionales e internacionales, asesorías y publicaciones.

Maduración ósea y crecimiento en un grupo de adolescentes

Responsable: María Elena Sáenz Faulhaber.

Descripción: Este estudio está enfocado a relacionar el crecimiento físico y la maduración biológica en adolescentes mexicanos.

Objetivo: Observar la relación entre crecimiento y maduración en los adolescentes de la Ciudad de México.

Los resultados obtenidos se han presentado en conferencias, congresos nacionales e internacionales y en un artículo.

Crecimiento físico en subadultos entre 14.5 y 18.5 años de edad de la Ciudad de México

Responsables: Johanna Faulhaber Kammann y María Elena Sáenz Faulhaber.

Descripción: Durante la exposición “Ciencia y Deporte” en la UNAM, se midieron 1 110 mujeres y 1 190 hombres para observar el crecimiento físico de la población de la edad antes mencionada, básicamente estudiantes de estrato medio pertenecientes a la UNAM o escuelas de la SEP.

Objetivo: Establecer patrones de crecimiento para las poblaciones que viven en la Ciudad de México.

Los resultados obtenidos se exhibirán en publicaciones, artículos, conferencias nacionales e internacionales, congresos, entrevistas en radio UNAM, revistas de difusión y programas de televisión.

Crecimiento de los adolescentes de la Ciudad de México

Responsables: Johanna Faulhaber Kammann.

Descripción: Se realizó un estudio de crecimiento físico en adolescentes de ambos sexos del estrato medio de la Ciudad de México entre los 10 y 15.5 años de edad. El estudio semilongitudinal abarcó a un total de 143 varones y 132 mujeres.

Objetivo: Establecer patrones de crecimiento para la población adolescente de la Ciudad de México.

Los resultados obtenidos se mostraron en una publicación, artículos, conferencias, ponencias en congresos nacionales e internacionales y entrevistas.

Crecimiento de los niños de la Ciudad de México desde el nacimiento hasta los 13 años de edad

Responsable: Johanna Faulhaber Kammann.

Éste fue un estudio transversal que abarcó a 300 varones y 283 mujeres.

Objetivo: Establecer patrones de crecimiento para los niños de la Ciudad de México.

Los resultados obtenidos se dieron a conocer en publicación, ponencias nacionales e internacionales y conferencias.

Crecimiento físico y maduración ósea en un grupo de 400 individuos de 8 a 10 años de ambos sexos, en Ciudad Netzahualcóyotl

Responsable: María Elena Saénz Faulhaber.

Descripción: Se seleccionó Ciudad Netzahualcóyotl como la zona que reunía las condiciones socioeconómicas, culturales y ambientales extremas y prolongadas que podían reflejar algún cambio biológico de los individuos que la habitan, además de la existencia

de una población lo suficientemente grande para considerar estas variaciones como significativas. Se seleccionaron al azar 200 niños y niñas de 7 años 6 meses a 8 años 6 meses y otro grupo de 200 niños y niñas entre 9 años 6 meses y 10 años 6 meses. Se elaboró un cuestionario dividido en dos partes; en la primera se incluía una encuesta socioeconómica y otra nutricional, y en la segunda se recabaron los datos referentes a medidas antropométricas, la edad ósea de los individuos determinada a base de radiografías de muñeca y mano y la evaluación del desarrollo dental de cada niño.

Objetivos: Conocer algunos de los efectos que un medio ambiente adverso ejerció sobre el crecimiento infantil en la Ciudad de México, observar el crecimiento y la maduración de niños y niñas de estrato bajo de la Ciudad de México.

Los resultados obtenidos son tesis de Maestría, artículos, conferencias y entrevistas.

Cultura material en la Ciudad de México

Reponsable: Jaime Litvak King.

Descripción: El proyecto se plantea el estudio de la basura como una conducta social, como una huella humana; se analizarán los productos de consumo existentes en tiendas y supermercados como el inicio del proceso; se estudiará el comportamiento del ser humano y se indagará, ¿cómo un consumidor compra un tipo de producto?, ¿cuándo cambia de una marca a otra?, ¿cómo es el consumo de un producto en un ciclo anual?, etcétera.

Objetivos: Estudiar la basura y por este medio conocer los cambios sociales de consumo. Conocer los hábitos de consumo, los patrones de reacción ante el ciclo económico, los cambios periódicos de la sociedad y otros fenómenos que ocurren a mediano y largo plazo. Conocer la conducta de grupos sociales diferentes; la basura relacionada a movimientos económicos. Definir el concepto de grupo social (su conexión étnica) a partir del estudio del consumo-generación de basura y por área geográfica; la relación entre estos grupos y la cultura nacional: a) consumo de alimentos no comunes, b) la occidentalización del consumo, c) cambio en la tecnología (cambio de empaque), d) definición de la unidad de consumo, e) validación de los efectos de la campaña publicitaria (tener un seguimiento de ésta).

Necesidades: equipo de trabajo, espacio físico, permisos y conexión con las autoridades correspondientes.

Publicaciones

Los resultados de las investigaciones se publican básicamente en los órganos de difusión del Instituto: *Anales de Antropología y Antropológicas*.

Libros

Fahmel Beyer, Bernd. *En el cruce de caminos: bases de la relación entre Monte Albán y Teotihuacan.* México. IIA, UNAM. 1995. 32 pp.

—*La Arquitectura de Monte Albán.* México. IIA, UNAM. 1991. 202 pp.

Faulhaber, Johanna. *Investigación longitudinal de crecimiento.* México. Departamento de Antropología, INAH. (Colección Científica, Antropología Física 26). 1976. 310 pp.

—*Terminando de crecer en México: Antropometría de subadultos.* México. IIA, UNAM. 1994. 185 pp.

—*Somatometría de la adolescencia.* México. IIA, UNAM. 1989. 331 pp.

Jiménez Castillo, Manuel. *La Cruz de mayo en Alvarado.* México. Gobierno del Estado de Veracruz. (Colección V Centenario 18). 1992. 193 pp.

Manzanilla, Linda (coord.). *Anatomía de un conjunto residencial teotihuacano en Oztoyalco.* 2 vols. México. IIA, UNAM. 1993.

—(ed.). *Coloquio V. Gordon Childe: estudios sobre las revoluciones neolítica y urbana.* México. IIA, UNAM. (Arqueología Serie Monografías 2). 1988. 412 pp.

Sáenz Faulhaber, María Elena. *El crecimiento y el desarrollo de niños y niñas en la edad de 8 a 10 años*

en una zona marginada del área Metropolitana de la Ciudad de México. México. ENAH-UNAM. 1979. 171 pp. (Tesis para obtener el título de antropólogo físico para el grado de Maestría en Ciencias Antropológicas).

Artículos publicados

Casillas, Leticia E.; Vargas G., Luis A. “Bases para una campaña de educación nutricional en el medio universitario”. En *Cuadernos de Nutrición*, vol. 5, núm. 3, 1980. pp. 221-227.

Fahmel Beyer, Bernd. “Aspectos particulares de la arquitectura y del urbanismo mesoamericanos”. En *Boletín de Antropología Americana*, vol. 21, 1991. pp.145-148.

—“Cuando el diálogo se volvió monólogo: Monte Albán y/o el Valle de Oaxaca”. En *Anales de Antropología*, vol. 22, 1985. pp. 71-90.

—“Mesoamérica y la tele-visión”. En *Antropológicas Revista de Difusión del Instituto de Investigaciones Antropológicas*, núm. 1, 1987. pp. 88-89.

—“Monte Albán: historia de una ciudad”. En *Arqueología Mexicana*, vol. 1, núm. 3, 1993. pp. 24-27.

—“Teorías de arquitectura prehispánica en Mesoamérica y su aplicación en la región oaxaqueña”. En *Revista Española de Antropología Americana*, núm. 20, 1990. pp. 35-41.

—“Tradición e identidad en la arqueología del valle de Oaxaca”. En *Anales de Antropología*, vol. 23, 1986. pp. 29-50.

Faulhaber, Johanna; Sáenz Faulhaber, María Elena. “Peso y estatura de subadultos mexicanos”. En *Anales de Antropología*, vol. 28, 1991. pp. 77-86.

Faulhaber, Johanna. “Algunos cambios morfológicos durante el crecimiento”. En *Anales de Antropología*, vol. 15, 1978. pp. 323-340.

- “El crecimiento de un grupo de niños normales de la Ciudad de México”. En *Anales de Antropología*, vol. 13, 1976. pp. 275-288.
- “El crecimiento diferencial en algunas regiones del cuerpo”. En *Anales de Antropología*, vol. 16, 1979. pp. 457-485.
- “La edad ósea de un grupo de niños mexicanos determinada según los métodos τw_1 y τw_2 ”. En *Anales de Antropología*, vol. 18 (1), 1981. pp. 287-297.
- “La predicción de la estatura adulta según varios métodos en niños mexicanos”. En *Anales de Antropología*, vol. 19, 1982. pp. 93-120.
- “La proporción entre la estatura y el peso corporal”. En *Anales de Antropología*, vol. 26, 1989. pp. 419-439.
- “La relación músculo-grasa en las extremidades durante la adolescencia”. En *Anales de Antropología*, vol. 24, 1987. pp. 347-384.
- “Peso, talla y menarquía en niñas adolescentes de la Ciudad de México”. En Sáenz Faulhaber, Ma. Elena; Lizárraga Chuchaga, Xabier (eds.). *Estudios de Antropología Biológica (III Coloquio de Antropología Física “Juan Comas”, 1984)*. México. IIA, UNAM. (Antropología Física, Serie Antropológica; 81). 1987. pp. 85-107.
- “Variaciones en la velocidad de crecimiento en el transcurso del año en niños de la Ciudad de México”. En Villanueva, María; Serrano, Carlos (comp.). *Estudios de Antropología Biológica (I Coloquio de Antropología Física “Juan Comas”)*. México. IIA, UNAM. (Antropología Física, Serie Antropológica; 51). 1982. pp. 363-388.
- “Correlaciones entre la talla de niños mexicanos y la de sus padres”. En *Anales de Antropología*, vol. 17 (1). 1980. pp. 233-248.
- “La dentición en adolescentes de la Ciudad de México”. En *Estudios de Antropología Biológica (IV Coloquio de Antropología Física “Juan Comas”, 1986)*. México. IIA, UNAM-INAH. 1989. pp. 179-201.
- Jiménez Castillo, Manuel et al.** “Etnografía de un albergue la casa popular de la cultura, Magdalena-Contreras”. En *La etnología: temas y tendencias (I Coloquio Paul Kirchhoff)*. México. IIA, UNAM. (Etnología, Serie Antropológica; 96). 1988. pp. 295-314.
- Lastra de Suárez, Yolanda.** “Dialectología náhuatl del Distrito Federal”. En *Anales de Antropología*, vol. 12, 1975. pp. 335-340.
- Lastra de Suárez, Yolanda; Horcasitas, Fernando.** “El náhuatl en el Distrito Federal”. En *Anales de Antropología*, vol. 13, 1976. pp. 103-136.
- Lefevre-Witier, P. et al.** “Health and nutrition in Mixtec indians: influencing the decision to migrate to urban centers”. En Lawrence M. Schell, Malcom T. Smith, Alan Bilsborough (eds.). *Urban ecology and health in the Third World*. Cambridge. Cambridge University. 1993. pp. 163-171.
- Manzanilla, Linda.** “¿Y si el desastre comenzó en Teotihuacan?”. En *Antropológicas. Revista de Difusión del Instituto de Investigaciones Antropológicas* nueva época, núm. 3, 1992. pp. 9-11.
- “El surgimiento de la sociedad urbana y la formación del Estado: consideraciones”. En su edición *Coloquio V. Gordon Childe: estudios sobre las revoluciones neolítica y urbana*. México. IIA, UNAM. (Arqueología, Serie monografías, 2). 1988. pp. 293-308.
- “Templo y palacio; proposiciones sobre el surgimiento de la sociedad urbana y el Estado”. En *Anales de Antropología*, vol. 22. 1985. pp. 91-114.
- McClung de Tapía, Emily.** “Agricultura y la formación del Estado teotihuacano”. En *Coloquio V. Gordon Childe: sobre las revoluciones neolítica y urbana*. México. IIA, UNAM. (Arqueología, Serie monografías; 2). 1988. pp. 375-387.
- “Aspectos ecológicos del desarrollo y la decadencia de Teotihuacan”. En *Anales de Antropología*, vol. 15, 1978. pp. 53-65.

—“Recientes estudios paleoetnobotánicos en Teotihuacan, México”. En *Anales de Antropología*, vol. 14, 1977. pp. 49-61.

Mejía Sánchez, Mercedes; Rosales López, Alfonso. “Brote dental secundario en dos poblaciones de diferentes niveles socioeconómicos de la Ciudad de México”. En *Estudios de antropología Biológica (IV Coloquio de Antropología Física “Juan Comas”, 1986)*. México. IIA, UNAM-INAH. 1989. pp. 203-218.

Méndez y Mercado, Leticia I. “Cotidianidades confrontadas: reflexiones en torno a una realidad suburbana”. En *Anales de Antropología*, vol. 25, 1988. pp. 225-240.

—“Cambio de dieta entre los migrantes mixtecos”. En *Antropológicas. Revista de Difusión del Instituto de Investigaciones Antropológicas* nueva época, núm. 7, 1993. pp. 32-40.

—“Efectos de la migración en los adolescentes”. En *Antropológicas. Revista de Difusión del Instituto de Investigaciones Antropológicas* nueva época, núm. 9, 1994. pp. 16-23.

Montoliu, Villar, María. “Entre el sueño y la realidad: testimonios sobre algunos acontecimientos del 19 de septiembre de 1985 en la zona del centro de la Ciudad de México”. En *La etnología: temas y tendencias (I Coloquio Paul Kirchhoff)*. México. IIA, UNAM. (Etnología, Serie Antropológica; 96). 1988. pp. 315-340.

Münch G., Guido. “Etnografía de la colonia Las Águilas”. En *Anales de Antropología*, vol. 18 (2), 1981. pp. 139-172.

Pérez Castro, Ana et. al. “Esbozo de una población damnificada”. En *Antropológicas*, núm. 1, 1987. pp. 11-17.

Ramos Rodríguez, Rosa Ma. “El ritmo estacional en la aparición de la menarquía de un grupo de adolescentes mexicanas”. En *Anales de Antropología*, vol. 17 (1), 1980. pp. 269-279.

Rendón, Juan José. “Fonología del español que se habla en el Centro de México”. En *Anales de Antropología* vol. 5, 1968. pp. 87-96.

Sáenz Faulhaber, Ma. Elena. “Crecimiento y maduración diferencial en una zona marginada de la capital”. En *Anales de Antropología* vol. 17 (1), 1980. pp. 281-294.

—“El crecimiento infantil en una zona marginada de la Ciudad de México”. En *Anales de Antropología*, vol. 27, 1990. pp. 97-113.

—“Edad ósea y menarquía durante la adolescencia”. En *Anales de Antropología*, vol. 26, 1989. pp. 465-474.

—“Relación entre el grado de maduración ósea y tres variables antropométricas en niñas de distinto nivel socioeconómico de la Ciudad de México”. En Villanueva, María; Serrano, Carlos (comps.). *Estudios de Antropología Biológica (I Coloquio de Antropología Física “Juan Comas”)* México. IIA, UNAM. (Antropología Física, Serie Antropológica; 51). 1982. pp. 419-431.

Vargas, Luis Alberto; Casilla, Leticia E. “Diet and foodways in Mexico City”. En *Ecology of Food and Nutrition*, vol. 27, núm. 3-4, 1992. p. 235-247.

Villanueva S., María; Villaseñor, Vivian L. “Brote dental en un grupo de niños de nivel socioeconómico medio de la Ciudad de México y panorama general sobre la primera dentición en distintos grupos humanos”. En *Anales de Antropología*, vol. 17 (1), 1980. pp. 295-306.

Villanueva S., María. “Adiposidad, muscularidad y linearidad en un grupo de niños mexicanos”. En *Anales de Antropología*, vol. 16, 1979. pp. 407-432.

—“Somatotipología infantil en dos grupos socioeconómicos de la Ciudad de México”. En *Anales de Antropología*, vol. 21, 1984. pp. 309-317.

Artículos y trabajos no publicados o en proceso de publicación

Fahmel Beyer, Bernd. “La ciudad prehispánica como centro de mediación”. En *Gallaecia*. España. En prensa.

Lastra, Yolanda. "Mexico city". En J. Coarrubias Mackey, J. Ornstein (eds.). *Bilingual Cities*. Berlín. Mouton de Gruyer. En prensa.

Vargas, Ernesto. "Tulum, el espacio sagrado". España. Universidad Complutense. En prensa.

Población escolar

Actualmente, en el programa de Doctorado en Antropología están inscritos 87 alumnos, de los cuales

seis tienen proyectos relacionados con la ciudad y están siendo asesorados por investigadores del Instituto.

Materias que se imparten relacionadas con el tema de la ciudad

Durante el año escolar 1994 y el primer semestre 1995 se impartió el Seminario de Antropología Urbana, por la Dra. Larissa A. de Lomitz, para los alumnos del Doctorado en Antropología.

Antecedentes

El Instituto de Investigaciones Económicas (IIEC), surge en 1940 como parte de la Escuela Nacional de Economía, encabezada en esa época por el Dr. Jesús Silva Herzog. Su primer director fue don Miguel Othón de Mendizábal.

En febrero de 1968, el IIEC se separó de la Escuela Nacional de Economía y se constituyó como una entidad autónoma dentro de la Universidad, fecha en que la Junta de Gobierno designa como primer director al Lic. Fernando Carmona de la Peña.

A mediados de la década de los setenta, se crea un área de investigación sobre los procesos regionales y urbanos, a cargo del Dr. Ángel Bassols Batalla; aunque puede decirse que a partir de 1980 la problemática urbana adquiere mayor relevancia en el quehacer de la investigación, dado que un grupo de jóvenes investigadores se suma a los proyectos de investigación sobre los procesos urbanos, para fortalecer los estudios de Economía Urbana, dentro del área de Desarrollo Regional y Economía Urbana del Instituto.

El Instituto hoy día, ha llegado a ser, dentro de su especialidad, el más grande de México y uno de los más grandes de América Latina, en la medida en que desarrolla investigaciones sobre una amplia gama temática, entre las que destaca el tema de "Desarrollo Regional y Economía Urbana".

El primer Seminario de Economía Urbana, *La Ciudad de México a un año del sismo*, celebrado en septiembre de 1986, marcó el inicio de una tradición de análisis profundo sobre la temática, que año con año se viene realizando.

Los proyectos de investigación sobre la Ciudad, que abarcan o se refieren a los aspectos relacionados con el desarrollo regional y la economía urbana y el Seminario Anual de Economía Urbana, son muestra palpable de la respuesta académica de esta dependencia a la problemática urbana del país.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

El Instituto de Investigaciones Económicas ha hecho aportaciones muy significativas a la interpreta-

Instituto de Investigaciones Económicas

ción teórica y a la forma de estudiar la problemática de las ciudades, que hoy día forma parte de una cultura en la investigación humanística y científica de la UNAM y fuera de ésta, y que podríamos expresar de la siguiente manera:

- a) Concebir el estudio de las ciudades como el centro nervioso de la región, como un todo, de impacto regional, nacional y mundial, y no como un fenómeno aislado, eminentemente técnico, territorial, histórico anecdótico o estadístico.
- b) Incluir en el análisis de la problemática de las ciudades, la premisa de que la historia económica de estas ciudades es más importante que el estudio de sus gobernantes.
- c) Que el estudio de la Ciudad debe partir de un enfoque multidisciplinario.
- d) Que en el estudio de las concentraciones urbanas, las ciudades del país deben interpretarse como ciudades mundiales, en donde su desarrollo, uso del suelo, tipo de empleos, etcétera, responden a esquemas de distribución y especialización de los mercados del mundo.

Áreas de investigación que actualmente atiende el Instituto

Los principales temas o líneas de investigación que el Instituto ha desarrollado o está desarrollando y que en la práctica se encuentran íntimamente relacionados, son los siguientes:

Aspectos financieros de las ciudades

En la que se abordan los aspectos relativos a la administración de la Ciudad y aspectos relativos a su eficiencia, rentabilidad, etcétera.

Tendencias y perspectivas del problema habitacional de las ciudades

En ésta se analizan cuestiones de la industria de la construcción, los problemas que padece el gobierno para atender la demanda habitacional, etcétera.

Los sistemas de transporte en la Ciudad

Se ocupa de los problemas del transporte colectivo de la Ciudad de México, del servicio concesionado, del METRO y de su atención metropolitana.

El proceso urbano de las ciudades de la frontera norte

Parte del análisis de que las ciudades fronterizas deben estudiarse bajo un enfoque regional de impacto significativo del exterior.

Integración económica, globalización y procesos urbanos

Aborda con profundidad el impacto que actualmente están sufriendo las ciudades del país a causa de los procesos de globalización e integración económica del mundo, particularmente en relación con el Tratado Trilateral de Libre Comercio México, Estados Unidos y Canadá.

Migración interurbana

Se ocupa de las complejas relaciones entre el campo y la ciudad, desde el punto de vista económico.

Los problemas del abasto en la Ciudad

Se aborda a partir del análisis del sector agropecuario y agroindustrial, y del análisis de sus cadenas de distribu-

ción, para entender sus complejidades para el abasto de la ciudad, sus estructuras de poder, entre otras.

Análisis de las políticas urbanas

Son estudios de carácter coyuntural y económico para determinar cómo o en qué medida las políticas urbanas se ven determinadas por el grado de crecimiento económico del país.

Políticas demográficas

Se trata de hacer una caracterización de las políticas de población por ciudad y efectuar estudios comparativos entre éstas.

Revistas en las que publican sus investigaciones

- *Problemas de Desarrollo.*
- *Momento Económico.*
- *Gaceta del Colegio de Sociólogos.*
- *Gaceta UNAM.*
- *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales.*
- *Revista Mexicana de Sociología.*

Publicaciones

Libros

Bassols Batalla, Ángel y González Salazar, Gloria (coord.). *Zona Metropolitana de la Ciudad de México: complejo geográfico, socioeconómico y político, qué fue, qué es y qué pasa.* La estructura económica y social de México. México. IIEC-DDF. 1993.

Bassols Batalla, Ángel et. al. (coord.). *México planeación urbana, procesos políticos y realidad 1992.* 5to. Seminario de Economía Urbana México.

— (coords.) et. al. *El abasto de alimentos en México.* IIEC, UNAM y H. Cámara de Diputados, LV Legislatura. México, D.F. 1992.

— (coord.). *Lucha por el espacio social.* México. 1986.

— *México formación de regiones económicas*. México, D.F. 1993.

— *Geografía y subdesarrollo. México y el mundo*. Nuestro Tiempo. México, D.F. 1993.

— *El desarrollo regional en México: Teoría y práctica*. México, D.F. 1992.

— *Del México grande al México pequeño: Las regiones medias*. El Colegio de Jalisco. Guadalajara, Jalisco. 1992.

Bustamante Lemus, Carlos. *Desarrollo urbano y metropolitano*. México. 1992.

Bustamante Lemus, Carlos (comp.). *Las grandes ciudades de México en el marco actual del ajuste estructural*. 6to. Seminario de Economía Urbana, México. Libros de la revista *Problemas del Desarrollo*. 1993.

— *Problemática urbana y participación estatal*. México. 1993.

— *Crecimiento económico y políticas urbanas en la Ciudad de México, 1970-1992*. Memoria del primer encuentro parlamentario entre la II ARDF y la LI Legislatura de la Cámara de Diputados del Edo. de México. México. Asamblea de Representantes del Distrito Federal. 1993.

— *La Ciudad de México en la problemática del desarrollo económico y el crecimiento metropolitano*. México. 1993.

Bustamante Lemus, Carlos et. al. (comp.). *Las ciudades mexicanas en la última década del siglo*. 3er. Seminario de Economía. México. 1989.

Bustamante Lemus, Carlos y Fausto Burgueño Lomelí (comp.). *Economía y planificación urbana en México*. 2do. Seminario de Economía Urbana. México. 1989.

Delgadillo Macías, Javier. *El desarrollo regional de México ante los nuevos bloques económicos*. La estructura económica y social de México. México, 1993.

Delgadillo Macías, Javier. *Geografía regional de México*. México. Trillas. 1993.

Delgadillo Macías, Javier (comp.). *El desarrollo regional en México: teoría y práctica*. Libros de la revista *Problemas del Desarrollo*. México. 1992.

Delgadillo Macías, Javier; Fuentes Aguilar, Luis; Torres Torres, Felipe (coords.). *Los sistemas de abasto alimentario en México. Frente al reto de la globalización de los mercados*. Urgencias Nacionales. México. 1993.

González G., Ovidio; Navarro, Bernardo. *Metro, metrópoli, México*. México. 1989.

González Salazar, Gloria; Méndez Rodríguez, Alejandro. *El Distrito Federal: Algunos problemas y su planeación*. México. 1989.

Navarro, Bernardo. *El traslado de la fuerza de trabajo en la Ciudad de México*. México. IIEC-DDF. Plaza y Valdés Editores. 1988.

Torres Torres, Felipe (comp.). *Los circuitos de la tortilla. El caso de la zona metropolitana de la Ciudad de México*. La Estructura Económica y Social de México. México. IIEC, UNAM. Cambio XXI Editores.

Bustamante Lemus, Carlos (comp.). *La Ciudad de México a un año del sismo*. 1er. Seminario de Economía Urbana. México. 1987.

Méndez, Alejandro; Bassols Mario; Donoso, Roberto (coord.). *Antología de la sociología urbana*. México. 1988.

Rodríguez, Diana; Torres, Felipe; Méndez, Alejandro (coord.). *Temas Demográficos*. México. IIEC, Escuela Nacional de Trabajo Social, UNAM. 1988.

Bases de datos

El IIEC cuenta con tres bases de datos que contienen información sistematizada de los artículos de revistas

y diarios publicados sobre el tema de la Ciudad, que se actualiza de manera periódica, siendo éstas las siguientes:

Alfa

Contiene los registros correspondientes al análisis de 20 revistas especializadas de economía, entre las que destacan *Momento Económico* y *Problemas del Desarrollo*, de 1989 a 1995.

Núm. Reg. 9343.

Departamento de Servicios Bibliotecarios e Información.

Responsables: Lic. Víctor Medina Corona y Lic. Ernesto Reyes Guzmán.

Beta

Contiene los registros correspondientes al análisis de revistas en inglés y especializadas en economía, entre las que destacan *Fortune* y *Appliet Economics*, 1989 a 1995.

Núm. Reg. 2 211.

Departamento de Servicios Bibliotecarios e Información.

Responsables: Lic. Víctor Medina Corona y Lic. Ernesto Reyes Guzmán.

Hermes

Contiene los registros de fuentes hemerográficas como los periódicos *El Financiero*, *Excélsior*, *El día*, *Uno más Uno* y *Reforma*; información que sectoriza en cuatro grandes rubros: 1) América Latina; 2) México; 3) Países Industriales; y 4) Países Asiáticos. De 1990 a 1995. Núm. Reg. 41 mil.

Departamento de Servicios Bibliotecarios e Información. Responsables: Lic. Víctor Medina Corona y Lic. Ernesto Reyes Guzmán.

Infraestructura de apoyo a la investigación

- Departamento de Servicios Bibliotecarios e Información.
- Departamento de Informática, Estadística y Hemerografía.
- Departamento de Difusión, Intercambio Académico y Promoción.
- Departamento de Ediciones.
- Sub-Programa de Difusión de Documentación Científica.
- Departamento de Apoyo Académico.

Antecedentes

El Instituto de Investigaciones Estéticas nació en febrero de 1935, por iniciativa y bajo la dirección de Manuel Toussaint. Se le llamó en un principio "Laboratorio de Arte", a semejanza de su homónimo de Sevilla, y contaba con cuatro investigadores. A principios del año siguiente fue reorganizada la Universidad por un nuevo rector y el Laboratorio de Arte cambió de nombre por el de Instituto de Investigaciones Estéticas.

El Instituto es hoy uno de los centros de investigación más importantes del país, dedicado fundamentalmente al estudio de la producción artística mexicana, y tiene como tareas primordiales el estudio de la historia, la teoría y la crítica del arte y la conservación y defensa del patrimonio artístico. Además, proporciona orientación a instituciones oficiales y privadas.

El Instituto cuenta con 44 investigadores dedicados al estudio de la plástica y la arquitectura en sus diferentes periodos: prehispánico, colonial, moderno y contemporáneo; así como al cine, la fotografía, la música, la danza, la literatura y el teatro.

En este contexto es donde podemos señalar que los acercamientos al tema de la ciudad han sido desde el punto de vista artístico, ya sea el análisis de su arquitectura y urbanismo como el estudio de los tesoros materiales que conservan las urbes.

Actualmente en este Instituto no se desarrolla una línea de investigación específica sobre la ciudad. Sin embargo, son varios los investigadores que se dedican al análisis de las formas arquitectónicas y artísticas.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

El Instituto es sede del Seminario de Restauración y Conservación del Patrimonio Artístico y Cultural de México; en él se reúnen miembros del Instituto con los de otras especialidades como antropología, arquitectura, física y restauración, que trabajan en la Universidad Nacional Autónoma de México, en el Instituto Nacional de Antropología e Historia y en el Con-

Instituto de Investigaciones Estéticas

sejo Internacional de Monumentos y Sitios de la UNESCO (ICOMOS). Resultado de estos seminarios es la celebración de un Coloquio anual.

Publicaciones

Desde su fundación, el Instituto de Investigaciones Estéticas ha publicado 450 libros que dan cuenta del trabajo de investigación realizado y que constituyen una verdadera aportación al conocimiento de las manifestaciones artísticas.

Libros

Fernandez, Martha. *Ciudad rota: la Ciudad de México después del sismo.* México. IIE, UNAM. 1990. 281 pp.

Fernandez, Martha. *La ciudad: concepto y obra.* Coloquio Internacional de Historia del Arte. México. IIE, UNAM. 1987. 189 pp.

Toscano Escobedo, Salvador. *Planos de la Ciudad de México: siglos XVI y XVII: estudio histórico, urbanístico y bibliográfico.* México. IIE, UNAM. 1990. 200 pp.

Además, los siguientes estudios particulares del inmueble de la Ciudad:

Báez Macías, Eduardo. *El edificio del Hospital de Jesús: historia y documentos sobre su construcción.* México. IIE, UNAM. 1982. 164 pp.

Carrillo Pérez, Ignacio. *La Universidad de México en 1980.* México. IIE, UNAM. 1946. 31 pp.

Díaz y de Ovando, Clementina. *El Colegio Máximo de San Pedro y San Pablo.* México. IIE, UNAM. 1951. 179 pp.

Díaz y de Ovando, Clementina. *La Escuela Nacional Preparatoria, 2 vols.* México. IIE, UNAM. 1972.

Fernández, Justino. *El Palacio de Minería.* México. IIE, UNAM. 1951. 77 pp.

Maza, Francisco de la. *El Palacio de la Inquisición: Escuela Nacional de Medicina.* México. IIE, UNAM. 1951. 81 pp.

Rojas Garcidueñas, José Luis. *El antiguo Colegio de San Ildefonso.* México. IIE, UNAM. 1951. 73 pp.

Rojas Rodríguez, Pedro Mario. *La Casa de los Mascarones.* México. IIE, UNAM. 1985. 82 pp.

Romero de Terreros, Manuel. *La plaza mayor de México en el siglo XVIII.* México. IIE, UNAM. 1941. 15 pp.

Romero de Terreros, Manuel. *Una casa del siglo XVIII en México: la del conde de San Bartolomé de Xala.* México. IIE, UNAM. 1957. 83 pp.

Revistas

Cuenta con una revista, *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, publicada sin interrupción desde 1937, en donde se recogen los artículos recientes de los investigadores, además de una sección de documentos que arrojan luz sobre problemas de la historia del arte y una bibliografía mexicana de arte. En los 65 números de *Anales* se pueden encontrar gran variedad de artículos sobre edificios de la Ciudad y cuestiones de urbanismo. Tal es el caso de:

Báez Macías, Eduardo. "Noticias sobre la construcción de la iglesia de San Francisco de México

(1710-1716)". En *Anales*, vol. XI, núm. 44. 1975. pp. 31-42.

Báez Macías, Eduardo. "El convento de San Agustín de la Ciudad de México. Noticias sobre la construcción de la iglesia". En *Anales*, vol. XVI, núm. 63. 1992. pp. 35-55.

Cómez, Rafael. "La portada de la iglesia de San Fernando en la Ciudad de México". En *Anales*, vol. XV, núm. 60. 1989, pp. 105-110.

Díaz y de Ovando, Clementina. "Notas sobre la pervivencia de la Casa Borda". En *Anales*, vol. XI, núm. 43. 1974. pp. 113-120.

Díaz y de Ovando, Clementina. "En torno al problema de la ampliación de las calles de Tacuba en la Ciudad de México". En *Anales*, vol. VIII, núm. 31. 1962. pp. 115-129.

Fernández, Justino. "El Hospital Real de Indios de la Ciudad de México". En *Anales*, vol. II núm. 3. 1939. pp. 25-47.

Flores Marini, Carlos. "El Tecpan de Tlatelolco". En *Anales*, vol. X, núm. 37. pp. 49-55.

Maza, Francisco de la. "El urbanismo neoclásico de Ignacio Castera". En *Anales*, vol. VI, núm. 22. 1954. pp. 93-102.

Maza, Francisco de la. "El proyecto para la capilla de la Inquisición". En *Anales*, vol. III, núm. 12. 1954. pp. 19-26.

Mueriel de la Torre, Josefina. "El convento de Corpus Christi de México". En *Anales*, vol. II, núm. 7. 1941. pp. 11-58.

Noelle, Louise. "El Archivo General de la Nación. Transformación de una antigua penitenciaría en centro cultural". En *Anales*, vol. XIV, núm. 53. 1983. pp. 137-144.

Obregón, Gonzalo. "La capilla del Colegio de las Vizcaínas". En *Anales*, vol. II, núm. 8. 1942. pp. 19-25.

Obregón, Gonzalo. “La iglesia del Colegio de Niñas”. En *Anales*, vol. V, núm. 20. 1952. pp. 21-40.

Romero de Terreros, Manuel. “Una casa habitación del siglo XVII en la Ciudad de México”. En *Anales*, vol. II, núm. 3. 1939, pp. 64-66.

Romero de Terreros, Manuel. “El Palacio de Chapultepec en 1700”. En *Anales*, vol. IV, núm. 13. pp. 55-60.

Romero de Terreros, Manuel. “La iglesia de San Francisco de México”. En *Anales*, vol. V, núm. 20. 1952. pp. 41-44.

Ruiz Gomar, José Rogelio. “La capilla del Señor de Contreras en El Carmen de San Ángel y las pinturas de Luis Juárez”. En *Anales*, vol. XIII, núm. 52. 1983. pp. 101-116.

Toussaint, Manuel. “Ensayo sobre los planos de la ciudad de Veracruz”. En *Anales*, vol. IV, núm. 15. 1947. pp. 19-43.

Toussaint, Manuel. “La Catedral de México y sus cronistas más recientes”. En *Anales*, vol. II, núm. 3. 1939. pp. 5-20.

Victoria, José Guadalupe. “Noticias sobre la antigua plaza y mercado del Volador de la Ciudad de

México”. En *Anales*, vol. XVI, núm. 62. 1991. pp. 69-91.

Infraestructura de apoyo a la investigación

El Instituto de Investigaciones Estéticas cuenta con siete áreas de apoyo a la investigación en las que laboran 38 técnicos académicos:

- Departamento de Publicaciones.
- Departamento de Difusión e Intercambio Académico.
- Sección de Investigación en Archivo y Hemerotecas.
- Sección de Cómputo.
- Biblioteca Justino Fernández.
- Archivo Fotográfico Manuel Toussaint.

Entre ellas destacan la Biblioteca Justino Fernández, con un acervo bibliográfico especializado en arte mexicano y universal, y el archivo fotográfico Manuel Toussaint que contiene aproximadamente 250 mil diapositivas en color y 150 mil negativos en blanco y negro. En este acervo gráfico hay un registro de los edificios históricos de las ciudades.

Centro de Estudios Literarios

Relación de Proyectos Vinculados con el Estudio de la Ciudad de México (Cultura y Literatura):

1. Proyecto colectivo: *Obras de José Joaquín Fernández de Lizardi*.

Responsable: Dra. María Rosa Palazón Mayoral.

Integrantes:

- Lic. Irma Isabel Fernández Arias.
- Pas. Columba Galván Gaytán.
- Pas. Ma. Esther Guzmán Gutiérrez.

Nota: La Ciudad de México a fines del periodo Colonial.

2. Proyecto colectivo: *Obras de Manuel Gutiérrez Nájera*.

Responsable: Lic. Yolanda Bache Cortés.

Integrantes:

- Mtra. Ana Elena Díaz Alejo.
- Mtra. Elvira López Aparicio.
- Mtra. Belem Clark de Lara.
- Lic. Alicia Bustos Trejo.

Nota: La Ciudad de México a finales del siglo XIX.

Instituto de Investigaciones Filológicas

Antecedentes

En 1945, a instancias de los doctores Pablo Martínez del Río y Rafael García Granados se fundó el Instituto de Investigaciones Históricas (IIH) de la Universidad Nacional Autónoma de México. Desde entonces, sus objetivos han sido:

- Realizar investigaciones históricas preferentemente sobre historia de México (sin excluir los ámbitos americano y universal).
- Difundir el resultado de sus investigaciones a través de publicaciones, cursos, conferencias, seminarios, mesas redondas, congresos, etcétera.
- Actuar como centro de estudio y discusión de temas históricos.
- Contribuir a la formación de personal académico mediante el asesoramiento de labores de investigación a estudiantes y becarios.
- Propiciar y mantener un intercambio académico con dependencias de la UNAM e instituciones nacionales y extranjeras.

Actualmente, el IIH está dirigido por la Dra. Gisela von Wobeser y agrupa a 34 investigadores y nueve técnicos académicos. Las diferentes líneas de investigación que se desarrollan en el Instituto están contenidas en las áreas:

1. Historia del México prehispánico
2. Historia del México colonial
3. Historia del México moderno
4. Historia del México contemporáneo.

Dentro de las instalaciones se encuentra la biblioteca “Rafael García Granados”, la cual cuenta con un importante acervo de libros, revistas especializadas, microfilmes y mapas. Allí se encuentra una amplia y diversa información sobre la Ciudad de México.

El IIH no cuenta con un área dedicada específicamente a la Ciudad de México. Sin embargo, el tema ha sido objeto de estudio en las investigaciones de todas las áreas mencionadas, dada la relevancia histórica que le caracteriza en todos los periodos históricos de México. En particular, cabe mencionar que en los últimos años han surgido corrientes historiográficas

Instituto de Investigaciones Históricas

que insisten en la necesidad de reconocer en la historia la perspectiva espacial, como lo son la *historia regional* y la *microhistoria*. La enorme extensión territorial de la República Mexicana ha quedado dividida por diferentes objetivos en regiones, subregiones, estados, etcétera, y el historiador se ha interesado cada vez más en estudiar específicamente la historia de cada una de estas divisiones según las características y situaciones específicas propias de cada localidad. No por ello intentan fragmentar la historia, ni mucho menos disgregarla; tratan, por lo contrario, de encontrar los entrecruzamientos espaciales en el pasado, para permitir un conocimiento más amplio de la diversidad de situaciones históricas. Esto es, de evitar orientar todo el pasado hacia un solo centro, de concebir la importancia de las regiones en los procesos históricos. De esta manera, la Ciudad de México requiere ser comprendida no sólo como un vínculo del centro a su periferia, sino como un actor histórico por sí mismo, con sus propios personajes, sus propios problemas urbanos, su unicidad —como la del resto de las regiones— en la historia.

La Ciudad de México

El IIH, preocupado por hacer prevalecer la memoria de este ser contemporáneo que entendemos por Ciu-

dad de México, ha incursionado en todo tipo de fuentes y metodologías para poder desarrollar e interpretar su compleja historia que abarca seis siglos y medio. Descripciones, leyendas, textos en náhuatl, mitos, códices indígenas, crónicas del periodo virreinal, relatos de extranjeros, informes, estadísticas, y toda suerte de investigaciones antiguas y contemporáneas que nos hablan de lo que ha sido el acontecer de la metrópoli. Abordando todas estas fuentes, y partiendo de metodologías como la de la microhistoria o como la de la historia regional, el III ha hecho aportaciones muy significativas a la interpretación teórica y a la forma de estudiar la problemática de la Ciudad de México desde tres perspectivas fundamentales:

- **México-Tenochtitlan.** Tomando la fecha de su fundación en 1325, el estudio de la Ciudad de México iniciaría aquí su historia, situada en un islote del Valle de México. Los primeros dos siglos de vida de la Ciudad son los últimos de la vida indígena autónoma, hasta la conquista en 1521.
- **La ciudad virreinal.** Tres centurias seguirían a la historia de México y su capital. Los estudios sobre este periodo versan sobre la edificación material y espiritual de la ciudad colonial sobre la antigua vida de Tenochtitlan.
- **El Distrito Federal.** Al nacer el sistema político federal en 1824, aparece en la Constitución Política de México un nuevo ser histórico que fungirá como capital del México independiente, hasta nuestros días.

De este modo, la Ciudad de México es concebida no sólo por el III, sino por la misma historia, como un testimonio vivo del paso del tiempo sobre un espacio determinado por la geografía, la política, la cultura y el pueblo mexicano. Si bien es cierto que su historia no determina la de todo el país, sí ha sido en todos sentidos capital. Esta Ciudad ha acompañado a México en su trayectoria histórica. Su arquitectura, sus secretos, sus personajes, sus políticas, su gente, sus modificaciones, son parte fundamental de la historia mexicana.

Publicaciones

Revistas

Entre las funciones principales del III está la edición de obras sobre temas históricos, las cuales versan sobre obras monográficas, estudios regionales, ediciones críticas de fuentes, traducciones de textos en lenguas indígenas y reproducciones de códices.

Edita anualmente las revistas:

- *Estudios de Cultura Náhuatl.*
- *Estudios de Historia Novohispana.*
- *Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México.*

Cuatrimestralmente edita el boletín informativo *Históricas*. Estas publicaciones integran un fondo aproximado de 150 títulos, disponibles en la librería y biblioteca del III. Dentro de éstas, se encuentran varios temas relacionados sobre la Ciudad de México, como los que en seguida se desglosan:

Estudios de Cultura Náhuatl

López Austin, Alfredo. “El templo mayor de México-Tenochtitlan según los informantes indígenas”. Vol. V. 1965. pp. 75-102.

Masari, Marco; Marsal, Raúl; Alberro, Jesús. “Los asentamientos del Templo Mayor analizados por la mecánica de suelos”. Vol. XVII. 1989. pp. 145-182.

Matos Moctezuma, Eduardo. “Los edificios aledaños al Templo Mayor”. Vol. XVII. 1984. pp. 15-23.

— “Arqueología urbana en el centro de la Ciudad de México”. Vol. XXII. 1992. pp. 133-142.

Estudios de Historia Novohispana

Flores Olea, Aurora. “Los regidores de la Ciudad de México en la primera mitad del siglo XVII”. Vol. 8. 1970. pp. 149-172.

Moisés, Xavier. "Los arquitectos de la Ciudad de México y el monopolio de la cal en 1794". Vol. 4. 1971. pp. 151-162.

Muriel, Josefina. "En torno a una vieja polémica. Erección de los primeros conventos de San Francisco en la Ciudad de México, Siglo XVI". Vol. 6. 1978. pp. 7-38.

Porras Muñoz, Guillermo. "La calle de Cadena en México". Vol. 4. 1971. pp. 143-192.

Romero, José Rubén. Reseña sobre Richard Boyer. "La gran inundación, vida y sociedad en la Ciudad de México (1629-1638)". Vol. 6. 1978. p. 192.

Historia Moderna y Contemporánea de México

Ávila Espinosa, Felipe Arturo. "La Ciudad de México ante la ocupación de las fuerzas villistas y zapatistas, diciembre de 1914 a junio de 1915". Vol. 14. 1991. pp. 107-128.

Libros

Lozano, Teresa. *La criminalidad en la Ciudad de México, 1800-1821.* Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. Serie Historia Novohispana, 38. 1987.

Gurría Lacroix, Jorge. *El desagüe del Valle de México durante la época novohispana.* Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. Cuadernos Serie Histórica, 19. 1978.

Lemoine Villicaña, Ernesto. *El desagüe del Valle de México durante la época independiente.* Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. Cuadernos Serie Histórica 20. 1978.

León Portilla, Miguel. *Microhistoria de la Ciudad de México.* Secretaría de Obras y Servicios, DDF. 1974.

Porras Muñoz, Guillermo. *Personas y lugares de la Ciudad de México en el siglo XVI.* Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. Serie Novohispana, 37. 1988.

— *El gobierno de la Ciudad de México en el siglo XVI.* Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. Serie Novohispana, 31. 1982.

Villaseñor y Sánchez, José Antonio de. *Suplemento al teatro americano. La Ciudad de México en 1775.* Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM, Escuela de Estudios Hispanoamericanos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 1980.

Artículos en obras colectivas del III

Baranda, Martha. "La zona conurbada: problema de la frontera móvil entre el Estado de México y el Distrito Federal". En *La ciudad y el campo en la historia de México.* Memoria de la VII Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos. Oaxaca, Oax., 1985. Tomo I. Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. 1992.

Flores Olea, Aurora; Montoya, María Cristina; Velázquez Estrada, Rosalía. "Ficción y realidad histórica: la presencia de la Ciudad de México en la novela y en la crónica de la época porfirista". En *La ciudad y el campo en la historia de México.* Memoria de la VII Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos. Oaxaca, Oax., 1985. Tomo II. Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. 1992.

Garza, Gustavo. "El sistema ferroviario y eléctrico como génesis de la concentración industrial en la Ciudad de México, 1876-1910". En *La ciudad y el campo en la historia de México.* Memoria de la VII Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos. Oaxaca, Oax., 1985. Tomo I. Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. 1992.

Gortari, Hira de. "Aproximaciones a lo social y lo urbano en la historiografía mexicana de las últimas décadas". En *Memorias del Simposio de Historiografía Mexicana.* Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. Gobierno del Estado de Morelos-Comisión Mexicana de Ciencias Históricas. 1990.

Horn, Rebecca. "The sociopolitical Organization of the Corregimiento of Coyoacan". En *La ciudad y el*

campo en la historia de México. Memoria de la VII Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos. Oaxaca, Oax., 1985. Tomo Y. Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. 1992.

Illades, Carlos. "Artesanos y obreros en la Ciudad de México durante el siglo XIX: un balance historiográfico". En *Memorias del Simposio de Historiografía Mexicana*. Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. Gobierno del Estado de Morelos-Comisión Mexicana de Ciencias Históricas. 1990.

Muriel, Josefina. "La habitación plurifamiliar en la Ciudad de México". En *La ciudad y el campo en la historia de México*. Memoria de la VII Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos. Oaxaca, Oax., 1985. Tomo I. Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. 1992.

Pla B., Dolores; Zárate, Guadalupe. "Extranjeros en la Ciudad de México 1895-1930". En *La ciudad y el campo en la historia de México*. Memoria de la VII Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos. Oaxaca, Oax., 1985. Tomo Y. Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. 1992.

Stevens, Donald F. "Conditions and Convictions: Social Aspects of Political Factionalism in Early Republican Mexico City". En *La ciudad y el campo en la historia de México*. Memoria de la VII Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos. Oaxaca, Oax., 1985. Tomo I. Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. 1992.

Terrés, María Luisa. "La clase media en la Ciudad de México". En *La ciudad y el campo en la historia de México*. Memoria de la VII Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos. Oaxaca, Oax., 1985.

Tomo I. Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. 1992.

Topik, Steven. "Economic Domination by the capital: Mexico City and Rio de Janeiro, 1888-1910". En *La ciudad y el campo en la historia de México*. Memoria de la VII Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos. Oaxaca, Oax., 1985. Tomo I. Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. 1992.

Tutino, John. "Urban Power and Agrarian Society: Mexico City and its Hinteland During the Colonial Era". En *La ciudad y el campo en la historia de México*. Memoria de la VII Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos. Oaxaca, Oax., 1985. Tomo II. Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM. 1992.

Proyectos

Guedea, Virginia. *Los procesos electorales en la Ciudad de México, 1812-1821.*

Ludlow Wiechers, Leonor. *Los financieros en la Ciudad de México en el siglo XIX.*

Mijares Ramírez, Ivonne. *Perfil de la sociedad mexicana en el siglo XVI.*

Moreno de los Arcos, Roberto. *La traza espiritual en la Ciudad de México 1325-1982.*

Rena Arroyo, José Antonio. *Las plazas en la Ciudad de México en el S. XVIII.*

Wobeser, Gisela von. *La vivienda en la Ciudad de México entre 1750 y 1857.*

Antecedentes

Hasta 1939, la investigación jurídica en México era puramente individual, pero a raíz de la inmigración española, a causa de la Guerra Civil, surgió la investigación institucionalizada. Primero, a través de los seminarios de la Escuela Nacional de Jurisprudencia y después con la fundación, en 1940, del Instituto de Derecho Comparado de México. El 15 de diciembre de 1967, se aprobó la propuesta del rector Javier Barros Sierra para el cambio de denominación del Instituto de Derecho Comparado por el de Instituto de Investigaciones Jurídicas (IIJ). El 31 de julio de 1986 se inauguró el actual edificio del Instituto de Investigaciones Jurídicas dentro de la Ciudad de la Investigación en Humanidades en el Circuito Maestro Mario de la Cueva.

En el IIJ, la investigación jurídica se ha enfocado prioritariamente a la solución de problemas nacionales. Debido a esto, a mediados de la década de los setenta surgieron las primeras inquietudes dentro del IIJ sobre los problemas urbanos y específicamente sobre la contaminación ambiental; esto se manifestó en diversos artículos publicados. Bajo la dirección del Dr. Jorge Carpizo, se realizaron el Coloquio "El derecho a la habitación", en 1982, al cual asistieron juristas de varios países, con lo que se logró un magnífico panorama de legislación comparada sobre esta trascendente cuestión, y el Ciclo de Conferencias "Planificación y Desarrollo", en 1984.

Durante la dirección del Lic. Jorge Madrazo, se llevaron a cabo eventos sobre Derecho Urbanístico y a solicitud del Departamento del Distrito Federal (DDF) se realizó un análisis sobre el Marco Jurídico del D.F. Como resultado de este estudio se desarrollaron tres propuestas de reglamentos: de Transporte y Tránsito, del Medio Ambiente y de Seguridad Pública. Actualmente, con la gestión del Dr. José Luis Soberanes, se ha fortalecido la posibilidad de estudiar temas tan complejos como son el "D.F. y el medio ambiente", a través del "Núcleo de Investigación Interdisciplinaria Medio Ambiente, Sociedad y Derecho", el cual realiza reuniones periódicas para tratar dichos temas. Para el IIJ ha sido muy importante la problemática jurídica que se vive en una ciudad, es decir, las relaciones jurídicas que se presentan entre los habitantes de

Instituto de Investigaciones Jurídicas

la ciudad y los servicios que ella presta (Derecho Administrativo); las relaciones entre los particulares en su esfera patrimonial (Derecho Civil); el lugar en que habitan y el uso de suelo que pueden darle (Derecho Urbanístico); el crecimiento de las ciudades sobre tierras ejidales y rurales (Derecho Agrario); la manera de resolver los conflictos entre los habitantes de la ciudad y sus autoridades (Tribunales locales, Procuraduría Social, etcétera); el derecho de los habitantes de la ciudad a vivir en paz (Seguridad Pública y Derecho Penal). Cabe resaltar, además, los estudios teóricos que se han realizado sobre temas de la ciudad vinculados con Teoría del Estado, Ciencia Política y Federalismo.

Los proyectos de investigación que se llevan a cabo actualmente en el IIJ sobre la ciudad, y que se refieren principalmente a los aspectos relacionados con la contaminación ambiental, Derecho Urbanístico y la reforma política del D.F., son una clara muestra de la preocupación que existe en el Instituto por la problemática urbana de nuestro país. La mayoría de estas investigaciones han sido publicadas en el *Boletín Mexicano de Derecho Comparado* y en los libros que se relacionan en este informe.

Convenios de colaboración

El IIJ celebró el 4 de abril de 1989 un convenio con la Coordinación General Jurídica del D.F., con el fin de

hacer un análisis, diagnóstico y propuestas para mejorar el marco legal del D.F.

Celebró el 20 de abril de 1993 un convenio con la Dirección General de Reclusorios y Centros de Readaptación Social del D.F., para desarrollar actividades académicas, tales como cursos de capacitación en materia de las ciencias jurídico-penales y penitenciarias.

Asimismo, celebró en junio de 1995 un convenio con la Coordinación General para la Prevención y Control de la Contaminación del D.F., que tiene como fin la realización del "Proyecto de Ley Ambiental para el Distrito Federal".

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

El IJJ ha hecho aportaciones significativas al ordenamiento jurídico de los puntos centrales de la ciudad y específicamente del D.F., además de desarrollar una de las ramas fundamentales para los conglomerados urbanos, como es el Derecho Urbanístico. Podemos resumir dichas aportaciones de la siguiente manera:

1. Realiza las primeras investigaciones sobre Derecho Urbanístico en la UNAM, para desarrollarlo actualmente con una nueva visión metodológica.
2. Ha tenido participaciones claras en la creación de la regulación del orden administrativo del D.F.
3. Debido al alto grado de especialización de los investigadores del IJJ, se les ha invitado a participar en foros y cursos de capacitación en materia de seguridad pública a través de los cuales han logrado crear conciencia jurídica de este importante problema.
4. En el IJJ surge la preocupación por crear, desarrollar y promover la legislación en materia ambiental.
5. El IJJ ha participado de manera importante en la defensa de los monumentos históricos, artísticos

y arqueológicos del D.F., tanto en la práctica como por medio de investigación y doctrina.

Áreas de investigación

El IJJ realiza sus funciones académicas de investigación básica a través de cinco áreas del derecho que ha mantenido como permanentes y donde las investigaciones se realizan de manera personal; estas áreas son: Derecho Público, Derecho Privado, Derecho Internacional, Derecho Social e Historia, Sociología y Filosofía del Derecho. Además, cuenta con tres grupos de investigación multidisciplinaria cuyo objeto es abordar de manera integral los grandes problemas nacionales, y con ello el trabajo de investigación, que son enriquecidos por las aportaciones de otras áreas del conocimiento. Estos grupos estudian los siguientes aspectos: salud y derechos humanos; medio ambiente, sociedad y derecho, e integración y comercio internacional. En cuanto a los principales temas de investigación relacionados con la Ciudad que han trabajado o se encuentran trabajando los investigadores del Instituto, contamos con los siguientes:

Aspectos jurídicos de la reforma política del Distrito Federal

En la que se hace un análisis de los antecedentes del D.F., del Federalismo, de la presencia de los Poderes de la Unión en el D.F. y de los "órganos locales" del D.F.

Contaminación ambiental

Se aborda, desde el punto de vista jurídico, el problema de la contaminación ambiental en el Distrito Federal tratando de encontrar soluciones y de prevenir que se presente este problema en otras ciudades.

Ineficacia de la Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas

Se han realizado estudios sobre la ineficacia de esta ley en relación a la protección del patrimonio cultural, especialmente en la zona del Centro Histórico de la Ciudad de México.

Cambio estructural para el ahorro energético

Se trata de un análisis sobre el cambio de jornada laboral y la reestructuración del transporte urbano en las zonas altamente pobladas.

Derecho Urbanístico

Se realizan investigaciones tratando los temas más importantes en materia de Derecho Urbanístico, tales como: legislación en materia de planeación urbana (desarrollo urbano y asentamientos humanos), expropiaciones para la planeación urbana, organización administrativa para el desarrollo urbano.

Anteproyectos de reglamentos para el D.F.

Por solicitud del DDF, se realizaron las propuestas de tres reglamentos para el D.F.

- Propuesta de Reglamento de Transporte y Tránsito.
- Propuesta de Reglamento de Seguridad Pública.
- Propuesta de Reglamento para la Conservación del Medio Ambiente.

Anteproyecto de la Ley de Procedimientos Administrativos del D.F.

A raíz de un convenio con el DDF, se realizó este anteproyecto que si bien no fue ley, influyó en la ordenación jurídica del D.F.

Núcleo de investigación interdisciplinario medio ambiente, sociedad y derecho

Dentro de este núcleo se pretenden realizar, mediante el trabajo interrelacionado de diferentes disciplinas, investigaciones sobre el ordenamiento jurídico para controlar y prevenir el grave problema de la contaminación ambiental que afecta a la mayoría de las grandes urbes.

Actividades de difusión

El III ha organizado y colaborado en la organización de actividades de difusión para abordar la problemática propia del Distrito Federal:

- Seminario “Tendencias actuales del Derecho Urbano en México”.

- Ciclo de Conferencias “Planificación y desarrollo”.
- Coloquio “El derecho a la habitación”.
- Participación en el Seminario Internacional de “Servicios urbanos, gestión local y medio ambiente”, con la ponencia “Marco jurídico y política ambiental en México”.
- Las reuniones realizadas por el núcleo interdisciplinario “Derecho, sociedad y ambiente”, vinculadas a la aplicación de la legislación ambiental y a la participación ciudadana en estos temas.
- En colaboración con el Programa Universitario del Medio Ambiente (PUMA-UNAM), se han llevado a cabo diversos eventos sobre el análisis del riesgo en la zona ante el manejo de residuos peligrosos, así como dos diplomados sobre legislación ambiental.

Revistas en las que publican sus artículos e investigaciones*Boletín Mexicano de Derecho Comparado*

Con el fin de que la búsqueda de los artículos publicados en el *Boletín* sea más ágil, se elaboró un libro que contiene los índices del *Boletín* del volumen I (1968) al XX (1987). Los artículos se encuentran clasificados por autor. Asimismo, la búsqueda puede realizarse a través del banco de datos Jus-data, en la Biblioteca del Instituto.

Dentro de los artículos que se han publicado en relación con la Ciudad destacan:

Carmona Lara, María del Carmen. “Reflexiones para el establecimiento de un Código Urbano para el Distrito Federal”. En *Boletín Mexicano de Derecho Comparado*, núm. 60. México. III, UNAM.

Sánchez Luna, Gabriela. “Breves consideraciones sobre aspectos jurídicos de la planeación urbana en México”. En *Boletín Mexicano de Derecho Comparado*, núm. 78. México. III, UNAM. 1993.

—“El urbanismo, la ciudad y su tratamiento jurídico”. En *Boletín Mexicano de Derecho Comparado*. México. III, UNAM. En prensa.

Libros

Cabrera Acevedo, Lucio. *El derecho de protección al ambiente en México.* México. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. 1981.

Carrillo Prieto, Ignacio; Necedal, Raúl. *Legal Protection of the Environment in Developing Countries.* México. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. 1976.

Galindo Garfias, Ignacio. *Anteproyecto de reformas y adiciones al libro IV, primera parte (obligaciones en general), del Código Civil del Distrito Federal.* México. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. 1979.

González Pérez, Jesús; Vázquez Alfaro, José Luis (colaborador). *Derecho Procesal Administrativo Mexicano (Tribunales Administrativos del D.F.).* México. Porrúa. 2 ed. 1995.

Kaplan, Marcos (comp.). *Estado, derecho y sociedad* (antología 2º Capítulo, Estado y Sociedad: Planeación). México. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. 1981.

Kaplan, Marcos. *Aspectos del Estado en América Latina (Urbanismo en la época Colonial y Reforma Urbana en América Latina).* México. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. Reimpresión. 1985.

—*Sociedad, Política y Planificación en América Latina.* (Planificación. La Ciudad Latinoamericana). México. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. (1980).

—*Ciencia, Estado y Derecho en la Tercera Revolución Industrial.* (Tomo IV. Mutación de los centros desarrollados). México. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. 1993.

—*Formación de Estado Nacional en América Latina (Urbanización).* Argentina. Amorrortu Editores. 2 ed. corregida. 1983.

—*Estado y Sociedad en América Latina (Crecimiento Económico, Crisis, Política y Desarrollo).* México. Oasis. 1978.

—*Estado y Sociedad (Sociedad: fuerzas, relaciones y estructuras económicas).* México. Universidad Nacional Autónoma de México. 2 reimpresión. 1983.

Ortega Lomelín, Roberto. *El nuevo federalismo. La descentralización.* México. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM-Porrúa Hnos. 1988.

Pérez Duarte y Noroña, Alicia Elena. *El derecho ante los problemas socioeconómicos de México (energéticos y alimentos).* México. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. 1982.

Ruiz Massieu, José Francisco. *Derecho Urbanístico.* México. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. 1981.

Valadés, Diego. *El régimen jurídico del D.F en Estatutos Jurídicos de las capitales y Áreas Metropolitanas.* Bogotá. Universidad Externado de Colombia. 1992.

Código Civil para el Distrito Federal en Materia Común y para toda la República en Materia Federal, Comentado. México. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM-Miguel Ángel Porrúa. Segunda reimpresión. 1989.

Vázquez Alfaro, José Luis. *Evolución y perspectivas de los órganos de jurisdicción administrativa en el ordenamiento mexicano. (Tribunales Administrativos del D.F.).* México. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. 1991.

Bases de datos

Sistema de Administración y Procuración de Justicia en México (ADPROJUS)

Contiene los análisis tanto de la Procuraduría General de la República como de la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal, además de todos los tribunales federales y locales, ya sea judiciales o administrativos, que realizan actos jurisdiccionales. Cobertura temporal: De 1993 al 30 de diciembre de 1994.

Disponibilidad de documento: Centro de Documentación y Jurisprudencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM

Procedencia del banco: Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Responsable: Lic. Juan José Ríos Estavillo.

Nombre del *cd-rom* o sistema: cd/xbasic.

Sistema UNAM-JURE II (Base de datos legislativos)

Contiene cinco bases de datos: la legislación federal y local vigente de 1976 a la fecha, a través de fichas de análisis legislativo; el texto vigente y actualizado de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; el índice legislativo federal a partir de 1917 a la fecha; el índice de reglamentos federales de 1917 a la fecha, y las reformas, adiciones y nuevas disposiciones legislativas emitidas en el periodo administrativo de Carlos Salinas de Gortari.

Cobertura temporal: La primera base de datos de 1976 a la fecha, y las demás de 1917 a la fecha.

Disponibilidad de documento: Centro de Documentación de Legislación y Jurisprudencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM.

Procedencia del banco: Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Responsable: Lic. Juan José Ríos Estavillo.

Nombre del *cd-rom* o sistema: star.

Sistema Vallarta. Subsistema Tesis Penales

Sistema que contiene las resoluciones de la Suprema Corte de Justicia de la Nación de 1917 a 1995 en materia penal, concordadas con los preceptos del Código Penal para el D.F. en materia del fuero común y para toda la República en materia de fuero federal, y Código Federal de procedimientos penales con base en los cuales surgieron.

Cobertura temporal: De 1917 a 1995.

Número de registros: 38 mil, aproximadamente.

Disponibilidad de documento: Centro de Documentación de Legislación y Jurisprudencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM.

Procedencia del banco: Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Responsable: Lic. E. Alejandro López Sánchez.

Nombre del *cd-rom* o sistema: Clipper y diskettes.

Sistema Vallarta. Subsistema Tesis Constitucionales

Sistema que contiene las resoluciones de la Suprema Corte de Justicia de la Nación de 1917 a 1995 en materia constitucional, concordadas con los preceptos de la Constitución con base en los cuales surgieron.

Cobertura temporal: De 1917 a 1995.

Número de registros: 9 500, aproximadamente.

Disponibilidad de documento: Departamento de Jurisprudencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Procedencia del banco: Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Responsable: Lic. E. Alejandro López Sánchez.

Nombre del *cd-rom* o sistema: Clipper y diskettes.

Con el propósito de agilizar la búsqueda del material biblio-hemerográfico de la biblioteca del Instituto, se creó esta base de datos que contiene los registros de libros y revistas en materia jurídica y ramas afines.

Cobertura temporal: 1985 a 1995.

Numero de registros: 32 928 libros; 48 820 revistas.

Disponibilidad de documento: Biblioteca.

Procedencia del banco: Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Responsable: Mtra. Marcia Muñoz de Alba Medrano.

Infraestructura de apoyo a la investigación

- Biblioteca.
- Centro de Documentación de Legislación y Jurisprudencia; Coordinación de Difusión, Distribución y Fomento Editorial.
- Departamento de Publicaciones.
- Departamento de Informática Jurídica.
- Unidad de Información sobre Procesos de Integración y Comercio Internacional.
- Unidad de Planeación y Evaluación.

Antecedentes

El Instituto de Investigaciones Sociales (IIS) se fundó en 1930, la más antigua y permanente institución de investigación social en América Latina, creada con el fin de realizar investigaciones que permitieran plantear líneas de acción ante los complejos problemas sociales que enfrentaba el país y contribuir, así, a su solución. En aquellos años, predominaban en el país su carácter rural y su fuerte componente indígena. Por ello, durante una primera etapa que se extendió hasta los años cincuenta, el interés de investigación se orientó fundamentalmente hacia los estudios indigenistas en los cuales se recogieron las tradiciones positivista y funcionalista de las disciplinas antropológicas y etnográficas.

Actualmente, dentro del Instituto las tareas de investigación se desarrollan en el marco de siete áreas de especialización y convergencia temática: sociología agraria; sociología de la cultura, la ideología y las instituciones; sociología de la educación, la ciencia y la comunicación; sociología laboral; sociología política; sociología de la población, y sociología urbana y regional.

Área de Sociología Urbana y Regional

El "área de sociología urbana y regional" se constituyó formalmente en 1984 y se incorporaron a la misma seis investigadores. Pero debe señalarse que desde la década de los setenta, coincidiendo con el auge que adquirieran en el campo de la sociología los estudios urbanos en América Latina, se desarrollaron en él un conjunto de investigaciones sobre la Ciudad de México. Estos trabajos fueron realizados por investigadores del "área de estudios de la población". Los principales objetos de análisis tratados fueron las migraciones campo-ciudad, los procesos de urbanización y las características de la fuerza de trabajo en la Ciudad de México.

Hoy, el área de estudios urbanos regionales privilegia la dimensión espacial de los procesos sociales. Por ello, sus contribuciones al análisis de los problemas de las ciudades y de las regiones han sido muy amplios en materia de temas y resultados obtenidos.

Instituto de Investigaciones Sociales

De la presentación de las actividades desarrolladas en el campo de la investigación y docencia de cada uno de los miembros del área, en los últimos cinco años, puede referirse la utilidad social de esta producción académica. A ello se agrega su participación en eventos nacionales e internacionales, foros de discusión y análisis sobre problemas nacionales e importantes tareas de difusión (en periódicos y medios de comunicación visual).

De igual forma la *Revista Mexicana de Sociología*, creada en 1939, registra un amplísimo número de artículos que sobre la temática urbana y regional se publicaron en sus primeros 50 años de existencia (consultar una revisión temática en núm. 1/1989). También, en un folleto titulado "Las actividades académicas del IISUNAM 1992-1993", se detallan las investigaciones que desarrollan otras áreas del Instituto, las cuales toman como contexto de su análisis ciudades y regiones mexicanas y estudian el comportamiento de diferentes actores sociales en las mismas (entre otros: grupos étnicos e indígenas, movimientos culturales y reivindicativos, políticas públicas urbanas).

Finalmente, debe mencionarse que el Instituto es cofundador y sede del Consejo Mexicano de Ciencias Sociales (COMECOS), organismo formado en 1977 e integrado por 38 centros de investigación en el país. Su objetivo fundamental es coordinar la docencia y la investigación en ciencias sociales de los centros de investigación que existen en el país. Cuatro investigadores del Instituto han sido directores de dicho organismo y dos de ellos han sido miembros del área de sociología urbana y regional.

A continuación se realiza una presentación de los principales proyectos que están desarrollando actualmente los miembros del “área de sociología urbana y regional”, así como también las publicaciones que han producido en los últimos años (1990-1995) y las actividades de docencia que desempeñan.

Proyectos de investigación

Vivienda y sociedad en México

Responsable: Dr. Guillermo Boils.

Esta investigación se ha ocupado de examinar las condiciones de la vivienda en diferentes momentos y sectores sociales del país, así como las condiciones del diseño y realización de vivienda pública en los organismos fundamentales del Estado mexicano.

En el momento actual la investigación está enfocada a coordinar una publicación colectiva, encaminada a hacer un balance del sexenio 88-94 en materia de vivienda. Para el desarrollo de esta tarea se contempla, en abril de 1995, la realización de un seminario con los colaboradores de la publicación producto del estudio, a fin de unificar criterios de edición.

La sociedad de la basura: caciquismo en la Ciudad de México

Responsable: Mtro. Héctor Castillo Berthier.

El objetivo de esta investigación es estudiar los sistemas sociales, ecológicos, políticos y económicos que giran alrededor de los desechos sólidos en la Ciudad de México y su zona metropolitana.

Actualmente se trabaja en la tercera edición, ampliada, del libro *La sociedad de la basura: caciquismo en la Ciudad de México, para su tercera edición*, en el que se incluye información sobre las plantas de selección y aprovechamiento de residuos sólidos; las condiciones de vida de los pepenadores que habitan en Prados de la Montaña; la situación actual del tiradero de Santa Catarina; la familia Gutiérrez de la Torre y su participación política en la Asamblea del D.F.; nuevos proyectos de reciclaje de basura, las condiciones de vida de los pepenadores en los tiraderos del área metropolitana del Edo. de México.

México subterráneo: cultura juvenil en la Ciudad de México

El objetivo general de esta investigación es estudiar el amplio sector juvenil popular de la Ciudad de México, las diferentes expresiones culturales que se generan (escritos, música, dibujos, lenguaje, vestido, otras formas de expresión, etcétera) asociadas a sus características estructurales de vida y medio ambiente y presentarlas en un trabajo que permita conocer sus patrones de incorporación a la llamada “Sociedad Integrada”.

Comercio mayorista de alimentos de la Ciudad de México: de la Merced a la Central de Abastos

El objetivo general es estudiar las distintas formas de organización social que se genera alrededor del abasto de alimentos a la Ciudad de México, el mercado de La Merced, el comercio ambulante, el comercio minorista, el comercio mayorista, participación estatal en el comercio, organización social y política de los comerciantes en la Central de Abastos.

Mercado inmobiliario, suelo y vivienda

Responsable: Mtra. Beatriz García Peralta.

La elección de esta temática se debe a la importancia que tienen en cuanto a la participación de los distintos agentes económicos sociales y a la estructuración de las ciudades.

En el último periodo, las investigaciones han tenido como área geográfica la zona metropolitana de la Ciudad de México, debido a la importancia y complejidad de la misma. Los temas de investigación han sido dos:

1. La participación de los agentes en el mercado inmobiliario habitacional del área urbana de la Ciudad de México, como parte de una investigación colectiva financiada por la DGAPA. El objetivo de esta investigación es conocer cuál es la participación de los agentes inmobiliarios en el mercado habitacional de la Ciudad de México.
2. Políticas de vivienda en condiciones crediticias del INFONAVIT en el contexto económico de las dos últimas décadas. Este trabajo se realiza en el marco de una investigación más amplia llevada a cabo

por El Colegio de México. El objetivo del mismo fue analizar los aspectos económicos, sociales y políticos que determinaron la producción de vivienda y las condiciones de acceso al crédito. Los resultados de esta investigación forman parte de un informe que se ha entregado al INFONAVIT.

El sistema hidráulico de la Ciudad de México

Responsable: Dr. Manuel Perló.

Resultados académicos:

Los trabajos de investigación que se inscriben en este proyecto han permitido aportar nuevo conocimiento sobre los procesos de estructuración espacial de la Ciudad de México; se han abordado páginas de la historia urbana de temas sobre los cuales prácticamente era inexistente la información (Ciudad de México durante el cardenismo, la historia del desagüe durante el porfirato). También se han estudiado otros temas actuales como es el caso de la dinámica del mercado inmobiliario y la prevención de desastres.

La naturaleza de los temas abordados y la orientación teórico-metodológica que hemos seguido le imprime a nuestro trabajo una dimensión altamente prescriptiva y normativa que se ha traducido en la elaboración de propuestas específicas para abordar la solución de los problemas de la Ciudad.

También puede señalarse que se han presentado propuestas de política pública para la Ciudad a solicitud de las propias autoridades del DDF (Propuesta sobre la reestructuración hidráulica en el Valle de México, Asesoría al programa de uso eficiente de agua, etcétera).

Hacia una sociología de los desastres urbanos: un balance del proceso de reconstrucción de la Ciudad de México

Responsable: Dr. Fernando Pliego

El objetivo de esta investigación es realizar un balance global del proceso de reconstrucción de la Ciudad de México, con el propósito de sistematizar sus principales características y fases de desarrollo socio-político, así como destacar el significado que entraña para resolver la problemática que en muchos otros terrenos atraviesa México. Por otra parte, pretende incursionar en una sociología de los desastres urba-

nos en América Latina, sobre todo de los relacionados con los fenómenos de origen natural.

Dos son los principales aportes de esta investigación: 1. La originalidad del tema estudiado: la cuestión de la "cotidianidad" de la ciudadanía de esta gran metrópoli en una situación de desastre, la cual alteró sustancialmente comportamientos sociales e institucionales, y 2. Por otro, el recurrir a la teoría sociológica en busca de herramientas analíticas originales para interpretar un hecho de la historia reciente de la Ciudad de México sobre el que existe abundante información empírica.

La tarea de gobernar

I: Gobiernos locales y demandas ciudadanas

Responsable: Dra. Alicia Ziccardi.

La principal aportación de este estudio es analizar de manera global y sistemática las ciudades en tanto municipios y los municipios en tanto ciudades. Nuestras principales preguntas han sido, ¿cómo se constituye un gobierno local y qué funciones asume? ¿Qué marco legal y normativo rige en su actuación? ¿Cuáles son los recursos que posee y qué relaciones entabla con los demás niveles de gobierno? ¿Cuáles son las principales demandas de la ciudadanía y cómo se procesa la atención de ella en el aparato institucional local? ¿Qué es un buen gobierno local? ¿Cómo se puede mejorar la gestión local?

Las nociones de gobernabilidad y buen gobierno en tanto capacidad política y administrativa de gobernar ha sido el punto de partida de este estudio. Pero su riqueza analítica rebasa las delimitaciones conceptuales iniciales señalando un amplio horizonte de problemáticas que están presentes en la tarea de gobernar estos espacios urbanos. Se exploran temas tales como: la gestión ambiental; la participación femenina en el gobierno local y en las organizaciones vecinales; la transparencia en el manejo de la cuenta pública; el rol de los espacios urbanos receptores de la modernidad; la convivencia entre autoridades de diferente nivel de gobierno en las capitales estatales; las características de la alternancia y el pluralismo político en el control del ejecutivo local y en la composición de los cabildos; la presencia del gobierno federal (en particular de PRONASOL) en los procesos de distribución de bienes y servicios urbanos. Los resultados de esta investigación serán publicados en el libro *La tarea de*

gobernar: gobiernos locales y demandas ciudadanas; IISUNAM-Miguel Ángel Porrúa (en prensa).

La tarea de gobernar

II: Ciudades capitales y municipios metropolitanos

Los principales objetivos de esta etapa de investigación son:

1. Diseñar una metodología de análisis, que recuperando y profundizando los avances logrados en el primer proyecto de investigación, nos permita evaluar el desempeño de los gobiernos locales en relación con las funciones de gestión del territorio que se le han asignado constitucionalmente (agua potable y alcantarillado, limpia, etcétera);
2. Validar esta metodología de análisis en el proceso de investigación a través de su aplicación en los tres casos de estudio escogidos (Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey), y 3. Difundir esta metodología de análisis a fin de que la misma pueda ser utilizada por organismos gubernamentales, no gubernamentales y académicos interesados en evaluar la gestión del gobierno local en sus relaciones con la ciudadanía.

Publicaciones

Libros

Azuela, A.; J. Carabias, E. Provencio y G. Quadri. (coords.). *Desarrollo Sustentable. Hacia una política ambiental*. México. Coordinación de Humanidades, UNAM. 1993.

Azuela, A. y Emilio Duhau (coords.). *Gestión urbana y cambio institucional*. México. IIS-UAM-IFAL. 1993.

Azuela, A. (coord.). *La urbanización popular y el orden jurídico en América Latina*. México. Coordinación de Humanidades, UNAM. 1993.

Boils Morales, Guillermo. *Sociedad y Arquitectura en Querétaro, siglo VIII*. Querétaro, México. IISUNAM-Gobierno del Edo. de Querétaro. 1994.

— *Diseño y vivienda pública en México*. México. UAM Xochimilco. 1995.

Castillo, Héctor. *La sociedad de la basura: caciquismo en la Ciudad de México* (Cuaderno de investigación núm. 9). México. IISUNAM. 1990.

— *La Merced: enigma alimentario*. IDESPRO. 1994.

— *Estructura de poder del comercio mayorista de abarrotes de la Ciudad de México*. México. IISUNAM (Cuaderno de Investigación Social núm. 24). 1994.

Perló, Manuel (comp.). *La modernización de las ciudades de México*. México. IISUNAM. 1990.

Perló, Manuel (coeditor). *Ciudad de México*. México. Fundación Cambio XXI-Luis Donaldo Colosio. 1994.

Perló, Manuel (coord.). *Las ciencias sociales en México, análisis y perspectivas*. México. COMECOSO-IISUNAM-UAM. 1994.

Pliego, Fernando. *Hacia una sociología de los desastres urbanos*. México. IISUNAM. 1994.

— *Participación comunitaria y cambio social*. México. IISUNAM. En dictamen.

Ziccardi, Alicia. *Las obras públicas de la Ciudad de México (1976-1982)*. México. IISUNAM. 1991.

Ziccardi, Alicia (coautoría con Hira de Gortari y R. Hernández). *Bibliografía de la Ciudad de México siglos XIX y XX*. México. Instituto Mora-IISUNAM-El Pórtico de la Ciudad de México. 1991.

Ziccardi, Alicia (coord. y autora de un artículo síntesis bajo el mismo título). *Ciudades y gobiernos locales en América Latina de los noventa*. México. Miguel Ángel Porrúa-Instituto Mora-FLACSO. 1991.

Ziccardi, Alicia. *La Cámara Nacional de la Industria de la Construcción*. México. IISUNAM-FCPYS, UNAM (Cuaderno de Investigación). 1992.

— *Gobierno y Sociedad en el D.F. Una cronología (1928-1992)*. México. Instituto Mora. En prensa.

— (coord.). *La tarea de gobernar gobiernos locales y demandas ciudadanas*. México. Miguel Ángel Porrúa-IISUNAM. En prensa.

Cuadernos

García, Beatriz. *Una década de financiamiento habitacional alternativo en México*. Lausana, Suiza. Irec (Serie cuadernos). 1993.

Capítulos en libros

Azuela, A. y Martha Schteingart. “El habitat popular en América Latina”. En Clichevsky, Nora y Hardoy, Jorge (coord.). *Construcción y administración de la ciudad latinoamericana*. B. A., Argentina. Grupo Editorial IED. 1990.

Azuela de la Cueva, Antonio. “Una Torre de Babel para el Ajusco. Territorio, urbanización y medio ambiente en el discurso jurídico mexicano”. En Schteingart, Martha et al. *Gestión local, servicios urbanos y medio ambiente*. México. El Colegio de México (COLMEX) y Fundación Frebraio 74. 1991.

—“La sociología jurídica frente a la urbanización en América latina”. En Correas La, Oscar (coord.). *Sociología Jurídica en América Latina*. Oñati, España. Oñati International Institute for the Sociology of Law. 1991.

—“La metrópoli mexicana en los años ochenta. Nuevas y viejas instituciones del gobierno de la ciudad”. En *La Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Situación actual y perspectivas*. México. Consejo Nacional de Población. 1993.

—“Políticas ambientales e instituciones territoriales en México”. En Azuela, A. et al. (coords.). *Desarrollo sustentable. Hacia una Política Ambiental*. México. Coordinación de Humanidades, UNAM. 1993.

—“Sobre la propiedad de la vivienda en los barrios populares y la construcción del orden urbano”. En

Azuela, A. (coord.). *La Urbanización Popular frente al Orden Jurídico en América Latina*. México. Coordinación de Humanidades, UNAM. 1993.

Azuela, A. y Duhau, Emilio. “En torno al cambio institucional. Tres reformas y su impacto en la gestión”. En Azuela, A. y Duhau (coord.). *Gestión Urbana y Cambio Institucional*. IISUNAM-UAM-IFAL. 1993.

Azuela de la Cueva, Antonio. “La regularización de la tenencia de la tierra y la institucionalización del mercado informal de tierra en México”. En Hiernaux, Daniel y Francois, Tomas (comps.). *Cambios Económicos y Periferia Urbana en la Ciudad de México*. México. UAM-IFAL. En prensa.

Azuela, A. y Duhau, Emilio. “Introductory Essay”. En Azuela, A.; Duhau y Ortiz (coords.). *Forced Evictions and Housing Rights*. Habitat International Coalition-IDRC. En prensa

Boils Morales, Guillermo. “Medio ambiente y vivienda en el sureste mexicano”. En Leff, Enrique (coord.). *Medio ambiente y desarrollo*. México. CIIH, UNAM-Miguel Ángel Porrúa. 1990.

—(en colaboración con Horacio Sánchez y Pablo Quintero). “Identidad y vanguardia en la arquitectura”. En Hernández, Raúl (coord.). *Morfología y Cultura*. México. UAM Xochimilco 1991.

—“La investigación de la forma en el diseño”. En Hernández, Raúl (comp.). *Premisas sobre morfología y cultura*. México. UAM Xochimilco 1991.

Castillo, Héctor. “La modernización en los sistemas de abasto”. En *La modernización de las Ciudades en México*. Perló, Manuel (comp.). México. IISUNAM. 1990.

—“La basura de la Ciudad de México; ¿la formalización de lo informal?”. En J. Schatan, D. Paas y A. Orsatti (comps.). *El sector informal en América Latina*. México. Centro de Investigación y Docencia Económicas. 1991.

—“Desechos, residuos, desperdicios: sociedad y su ciudad”. En Scheingart, M. y Luciano d’Andrea

- (comps.). *Servicios urbanos, gestión local y medio ambiente*. México. El COLMEX. 1991.
- “Comerciantes mayoristas: de La Merced a la Central de Abastos”. En Oswald, Ursula y Jorge Serrano (coords.). *Ciudad de México: recursos para su alimentación*. Cuernavaca, Morelos. Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, UNAM. 1991.
- “La cultura de las bandas”. En García, Néstor (comp.). *Cultura y modernidad en América Latina*. México. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. En prensa.
- “Los proyectos juveniles: entre la utopía y la copación política”. En *Las políticas sociales en México de los noventa*. México. IISUNAM-FLACSO-Instituto Mora. En prensa.
- García, Beatriz y Edith Jiménez.** “Social actors in land and property development approaches and findings in Mexico”. En *Methodology for Land and Housing Market Analysis*. Londres, Gran Bretaña. UCL Press, 1994.
- García, Beatriz.** “El suelo como bien escaso”. En *Acceso al suelo metropolitano*. México. Fundación Cambio XXI. (Serie de retos en la Ciudad). 1993.
- García, Beatriz y Víctor Imas.** “De la promoción estatal a la mistificación del mercado. La política de vivienda en el sexenio salinista”. En *Las políticas sociales de México en los noventa*. México. IISUNAM-FLACSO-Instituto Mora. En prensa.
- Perló, Manuel.** “El Cardenismo y la Ciudad de México: Historia de un conflicto”. En Agustín Herrera & Lorea San Martín (comp.). *México a 50 años de la expropiación petrolera*. México. Coordinación de Humanidades, UNAM. 1990.
- “La Modernización: un tema en conflicto”. Bajo su coordinación *La modernización de las Ciudades de México*. México. Coordinación de Humanidades, UNAM. 1990.
- “La participación de los usuarios en la solución de los problemas hidráulicos de la Ciudad de México”. Bajo su coordinación *La modernización de las ciudades en México*. México. IISUNAM. 1990.
- “Housing Policy and its Impact on the Real Estate Market in Central Mexico City”. Boston, Mass. The Lincoln Institute of Land Policy. 1990.
- “Transformación de la gestión hidráulica en el Valle de México: problemas y alternativas”. En Azuela, A. y E. Duhau. (coords.). *Gestión urbana y cambio institucional*. México. IISUNAM-UAM Azcapotzalco. 1994.
- “Housing Policy impact in Central Mexico City”. En Jones, Gareth & Ward, Peter (ed.). *Methodology for land and housing market analysis*. London. University College London Press. 1994.
- “El estado actual de la investigación en ciencias sociales y humanidades en México”. Bajo su coordinación *Las ciencias sociales en México: análisis y perspectivas*. México. COMECOSO-IISUNAM. 1994.
- Pliago, Fernando.** “Estrategias de participación comunitaria: un enfoque neopluralista”. En *Las políticas sociales en México de los noventa*. México. FLACSO-IISUNAM- Instituto Mora. En prensa.
- Ziccardi, Alicia.** “La descentralización y las innovaciones de la política urbana”. En Perló Manuel (coord.). *La modernización de las ciudades en México*. México. UNAM. 1990.
- “Reflexiones sobre la investigación urbana y el poder local”. En *La investigación urbana en América Latina*. Mario Unda. Quito. Reeditado en Martínez Assad, Carlos (coord.). *Balance y perspectiva de los estudios regionales en México*. México. CIIH, UNAM-Miguel Ángel Porrúa. 1990.
- (coautoría con Martínez Assad, C.). “La propuesta descentralizadora del Estado Mexicano”. En Bazzresch, Carlos et al. (coord.). *México: auge, crisis y ajuste*. FCE-COLMEX. 1992.
- Zicardi, Alicia.** “Los constructores: entre la crisis y los sismos”. En Puga, Cristina y Ricardo Tirado

(coord.). *Los empresarios mexicanos, ayer y hoy*. México. El Caballito-COMECSO-UAM-UNAM. 1992.

—“Obras públicas, política urbana y empresarios”. En Azuela, A. y E. Duhau. (coord.). *Gestión urbana y cambio institucional*. México. UAM-IISUNAM. 1993.

—“Gobiernos locales: entre la globalización y la ciudadanía”. En Álvarez, Lucía (coord.). *Participación social y cambio institucional en el D.F.* México. CIIIH, UNAM. En prensa.

—“Gobiernos locales: problemas de la representación y participación ciudadana”. En *La autoridad municipal y su compromiso con la democracia*. México. Centro Nacional de Desarrollo Municipal (CEDEMUN). 1994.

—(coautoría con Hira de Gortari). “Instituciones y clientelas de la política social: un esbozo histórico”. En *Las políticas sociales en México de los noventa*. México. IISUNAM-FLACSO-Instituto Mora. En prensa.

—“Ciudades y municipios: su necesaria inclusión en la agenda de los noventa”. En Bustamante, Carlos (coord.). *Seminario Anual de Economía Urbana*. México. IIEC, UNAM. 1995.

—“Governance and Governability: One or Two Concepts?”. En *International Workshop on Good Local Government*. Robert H. Wilson & Reid Cramer (editors). Austin, Texas. Lyndon B. Johnson School of Public Affairs-The University of Texas at Austin and The Ford Foundation. 1995.

—“¿Qué es un gobierno local en el D.F.? El caso de la Delegación Miguel Hidalgo (1988-1994)”. Bajo su coordinación *La tarea de gobernar: gobiernos locales y demandas ciudadanas*. Ziccardi (coord.). México. Miguel Ángel Porrúa-IISUNAM. En prensa.

—“La Tarea de gobernar: las ciudades y la gobernabilidad”. Bajo su coordinación *La Tarea de gobernar: gobiernos locales y demandas ciudadanas*. México. Miguel Ángel Porrúa-IISUNAM. En prensa.

Artículos en revistas

Azueta de la Cueva, A. “Fuera del Huacal, aún en la calle. El comercio y el espacio público en el centro de la ciudad”. En *Trace*, núm. 17, junio 1990. Centro de Estudios de México y América Central (CEMCA).

—“Otriedad de Tenochtitlan”. En *Revista Universidad de México*, octubre 1992.

—“La ciudad ilegal y las instituciones en América Latina”. En *Medio Ambiente y Urbanización*, año 10, núm. 42, marzo 1993. B. A., Argentina. Instituto Internacional de Medio Ambiente y Urbanización.

—“Los asentamientos populares y el orden jurídico en la urbanización de América Latina”. En *Revista Mexicana de Sociología*, 3. 1993.

Boils Morales, Guillermo. “Aquella modernidad: sociedad y arte en el siglo XVIII novohispano”. En *Revista Mexicana de Sociología*, núm. 4. México. IISUNAM. 1991.

—“El padre Márquez: teórico y crítico de la arquitectura”. En *Eslabones*, núm. 1, enero-julio 1991. Sociedad Nacional de Estudios Regionales y Universidad de Colima.

—“Racionalidad y Estética a fines del México colonial”. En *En Síntesis*. México. Depto. de Síntesis Creativa, CYAD-UAM Xochimilco. 1992.

—“Barroco e identidad en la arquitectura colonial de Chiapas”. En *Diseño y Sociedad*, núm. 1, 1992. México. UAM Xochimilco.

—“Pasado y presente de dos barrios queretanos”. En *Ciudades*, núm. 14, abril-junio 1992. México. Red Nacional de Investigación Urbana.

—“Entre los libros y el andamio. Melchor Pérez de Soto, arquitecto novohispano”. En *Cuadernos de Arquitectura Virreinal*. México. Fac. de Arquitectura, UNAM. 1993.

—“La arquitectura queretana del siglo XVIII como mestizaje”. En *En Síntesis*. México. Depto. de Síntesis Creativa, CYAD-UAM Xochimilco 1993.

- “Dos nuevas ciudades novohispanas del siglo XVI: Querétaro y Puebla”. En *En Síntesis*. México. Depto. de Síntesis Creativa, CYAD-UAM Xochimilco. 1993.
- “El centro histórico de Querétaro, núcleo vital de una ciudad”. En *En Síntesis*, año 5, núm. 19, otoño 1994. México. Depto. de Síntesis. Creativa-UAM Xochimilco.
- “Arquitectura habitacional de dos organismos públicos en México”. En *Cuadernos de Arquitectura y Docencia*, núm. 12-13, marzo 1994. México. Facultad de Arquitectura, UAM.
- “Ying Tsao Fa-Shih. Tratado de arquitectura en China, siglo XII”. En *En Síntesis*, núm. 18, primavera 1994. México. Depto. de Síntesis. Creativa, UAM Xochimilco.
- (en colaboración con Ma. Teresa del Pando). “Vestido e identidad comunitaria en México Indígena”. En *En Síntesis*, año 4, núm. 18. México. Depto. de Síntesis Creativa, UAM Xochimilco. 1994.
- Castillo, Héctor.** “Amanecer en el estómago de la ciudad”. En *Nexos*, año 13, vol. XIII, núm. 150, junio 1990.
- “La Sociedad de la basura”. En *Ciencias*, núm. 20, octubre 1990.
- “La basura en la UNAM”. En *El Nacional*, 22 de marzo 1990.
- “Los muchachos de la esquina o cómo escapar de la sociedad”. En *Excelsior*, 3 de julio 1992.
- “No tiene México una cultura para los jóvenes”. En *Excelsior*, martes 9 de febrero 1993.
- “¿De quién es la calle?”. En *La Jornada*, miércoles 24 de marzo 1993.
- “Policías y ladrones”. En *La Jornada*, lunes 12 de abril 1993.
- “Popular Culture Among Mexican Teenagers”. En *The Urban Age*, vol. 1, núm. 4, summer 1993. The World Bank.
- García, Beatriz y Marco Cueva.** “Multinationalisation et strategies globales d'une entreprise de construction la Bechtel Inc. au Panama”. París, Francia. Biss. 1990.
- García, Beatriz y Alfredo Ramírez.** “Quiero comprar casa. ¿Quién me informa?”. En *Vivienda*, núm. 2, vol. 4, mayo-agosto 1993. México.
- García, Beatriz.** “Los Docklands en Londres”. En *El Inmobiliario*, núm. 326, 1993. México.
- “Lomelín una empresa inmobiliaria mexicana”. En *El inmobiliario*, núm. 342, julio 1994. México.
- Perló, Manuel.** “Notas para un balance de la investigación urbana en México”. En *Vivienda*, vol. 1, núms. 1 y 2, enero-diciembre 1990. Nueva época.
- “La gestión hidráulica en el Valle de México”. En *Ciudades*, núm. 10, abril-junio 1991.
- “La Ciudad de México: ese pretendido problema”. En *Ibero-Amerikanisches Archiv*, 19 1/2-150, 1993. Berlín.
- Pliengo, Fernando.** “Estrategias de desarrollo social en situaciones de desastres”. En *Revista Mexicana de Sociología*, año LIV, núm. 4. México. IISUNAM. 1992.
- Ward Peter M. et al. (García Peralta).** “Fitzwilliam Memorandum”. En *On Land markets and Land Price Research Intenational Journal of Urban and Regional Research*. Londres, Inglaterra. 1991.
- Ziccardi, Alicia.** “La construcción de obras públicas en la Ciudad de México”. En *Ensayos*, vol. VI, núm. 12, 1990. México. División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, UNAM.
- (coautoría con Connolly, P.). “Ciudad de México una revisión de publicaciones recientes”. En *Sociológica*, núm. 12, año 4, 1990. México. UAM Azcapotzalco.
- Ziccardi, Alicia** (coautoría con Mier y Terán, A.). “La producción de vivienda del sector público (1980-

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
Maestría en Administración Pública
Luis Arturo Méndez Reyes

Perló Manuel:

- Teoría materialista de los asentamientos humanos 1990
División de Ciencias y Artes para el Diseño
Licenciatura
Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.

Pliego, Fernando

- Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea
Enero-mayo 1992
Tronco común
Licenciatura
Instituto Tecnológico Autónomo de México.

Ziccardi, Alicia

- Seminario de tesis: problemas urbanos y actores urbanos I
Un semestre, tres horas semanales, segundo semestre de 1992
Maestría en Estudios Regionales
Maestría
Instituto de Investigaciones Dr. José Ma. Luis Mora
- Seminario de tesis: problemas y actores urbanos II
Un semestre, tres horas semanales, primer semestre de 1993
Maestría en Estudios Regionales
Maestría
Instituto de Investigaciones Dr. José Ma. Luis Mora
- Seminario de tesis: problemas y actores urbanos I
Un semestre, tres horas semanales, tercer semestre de 1994
Maestría en Estudios Regionales
Maestría
Instituto de Investigaciones Dr. José Ma. Luis Mora
- Seminario de tesis: problemas y actores urbanos II
Un semestre, tres horas semanales, cuarto semestre de 1995
Maestría en Estudios Regionales
Maestría
Instituto de Investigaciones Dr. José Ma. Luis Mora
- Dirección de tres tesis de Doctorado en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM.

Infraestructura de apoyo a la investigación

El IISUNAM dispone de:

- Una biblioteca que cuenta con 28 mil ejemplares catalogados sobre Sociología y Ciencias Sociales. Estos volúmenes están en español, inglés, francés, portugués y alemán.
- Una hemeroteca que incluye alrededor de 300 títulos de revistas periódicas de Estados Unidos, Europa, México, América Latina y El Caribe.
- Un Centro de Documentación del Instituto que ofrece a los interesados índices temáticos y por autor de todos los artículos de las revistas especializadas que recibe la biblioteca; también publica un *Boletín de Información Sociológica* que aparece trimestralmente.
- Un Departamento de Cómputo y Programación que ofrece sus servicios a los investigadores que lo solicitan y pone a su disposición el equipo necesario para procesar información.

Convenios de intercambio académico

- IISUNAM- Instituto Mora-Universidad de Buenos Aires (UBA). Convenio de intercambio académico firmado en 1994 para la realización conjunta de actividades de investigación y docencia.
- Convenio interinstitucional de la Coordinación de Humanidades con el Instituto Mora (maestría en Estudios Regionales), según el cual los miembros del área de sociología urbana y regional realizan actividades de docencia que son reconocidas en la UNAM.

Bases de datos

- Inventario tiraderos de basura y pepenadores.
- Inventario producción musical y juvenil.

Antecedentes

El Centro de Ciencias de la Atmósfera (CCA) fue creado en febrero de 1977, por acuerdo del rector Guillermo Soberón, con el fin de realizar investigación básica y aplicada de los fenómenos atmosféricos, el sistema climático y la contaminación ambiental.

Tanto el personal fundador como la infraestructura provinieron del Instituto de Geofísica. Desde entonces, el CCA ha incrementado y diversificado sus líneas de investigación, han surgido nuevos grupos y los proyectos se han consolidado.

En años recientes se han incorporado nuevos investigadores y establecido convenios de gran envergadura con organismos nacionales, extranjeros y multinacionales; con esto el Centro ha dado un paso importante en su desarrollo, particularmente en temas de relevancia para la Ciudad, como cambios climáticos antropógenos y deterioro atmosférico.

Hablar de la Ciudad y el CCA sugiere dos estereotipos: la Ciudad es esa región geográfica que llamamos la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, y el CCA tiene por objetivo único el estudio de la contaminación atmosférica. Estos dos tienen mucho de verdad, pero también ocultan buena parte de ella. A continuación se presenta una reseña que explica la importancia del tema urbano en el quehacer del Centro.

Proyectos de investigación

En el CCA se desarrollan proyectos de investigación en tres grandes disciplinas: Teoría de Clima y Climatología, Meteorología Física y Ciencias Ambientales. Dentro de éstas, algunas de las líneas de investigación que se han cultivado y tienen relación con la Ciudad, son las siguientes:

1. Climatología física
2. Física de la atmósfera media
3. Física de nubes
4. Transferencia de radiación
5. Agrometeorología
6. Aerobiología

Centro de Ciencias de la Atmósfera

7. Bioclimatología
8. Cambio climático
9. Climatología urbana
10. Contaminación atmosférica y fisicoquímica
11. Química de la atmósfera.

A continuación se describen algunos proyectos ilustrativos referentes a la urbe.

1. Modelos numéricos de predicción del clima a corto plazo (un mes).

Desarrollados en el CCA, se han aplicado al caso de predicción de sequías en la región de Cutzamala. Este tipo de trabajo permite prevenir eventos que afectan la disponibilidad del agua, como sequías e inundaciones, y aporta valiosos elementos para operar cotidianamente y planear el suministro del líquido a la Ciudad de México.

2. Los estudios de balance energético en áreas urbanas.

Han ayudado a entender algunos aspectos de la contaminación atmosférica en las ciudades, pero además permiten definir una mejor planeación urbana, tomando en consideración cuáles son las mejores condiciones de confort para sus habitantes mediante la evaluación de extremos fisioclimáticos. Estudios de este tipo incluyen los de **la descripción de ondas de calor** o los de **riesgos urbanos por hidrometeoros**.

Estudiar la forma de prever y aminorar la contaminación atmosférica en México es uno de los objetivos del CCA. Por ello, desde su creación, en el Centro se han llevado a cabo investigaciones acerca del tema, no sólo en la Ciudad de México, sino también en el resto de la República. Entre los numerosos proyectos que se han desarrollado en el área de las ciencias ambientales se pueden mencionar:

1. La determinación de la precipitación ácida en el Valle de México
2. Efectos de la contaminación en monumentos del patrimonio histórico y artístico
3. Estudios cinético-químicos de la foto-oxidación de hidrocarburos; emisiones de gases de invernadero en bosques aledaños a la ciudad
4. Determinación de niveles de formaldehído en la lluvia y en el aire y sus implicaciones fotoquímicas
5. Distribución de partículas suspendidas (viables y no viables)
6. Evaluación de niveles de plomo en partículas suspendidas en fracciones respirables y no respirables
7. Estudios de la composición química de nieblas y nubes en la zona del volcán Popocatepetl
8. Interacción de la radiación con procesos dinámicos y fotoquímicos
9. Efectos de contaminantes en la formación de nubes en la Ciudad de México.

Proyectos de investigación recientes

En el último lustro hemos iniciado proyectos de investigación en las diversas disciplinas que han llevado al estudio de los posibles escenarios que se presentarían ante un **cambio climático global** y sus implicaciones a nivel regional. Estos estudios incluyen el desarrollo de mejores **modelos de pronóstico del tiempo y del clima**, así como **estudios de ozono estratosférico y troposférico**.

Tres grandes áreas de desarrollo académico en el CCA deben ser consideradas como prioritarias dada su importancia para el conocimiento de la Ciudad:

1. Modelos de Predicción del Clima y del Tiempo
2. Química Atmosférica
3. Cambio Climático Global.

Los modelos de predicción del clima nos permitirán continuar los estudios relativos a la planeación a largo plazo, resolviendo problemas relacionados con cambio climático regional. Los modelos de mesoescala son de primordial importancia para el pronóstico numérico del tiempo a corto plazo y pueden servir de fuente de datos para el pronóstico de dispersión de contaminantes, modelos de ciclogénesis y para otras aplicaciones. El desarrollo y la consolidación de los modelos mencionados, aunados a estudios de procesos básicos de química atmosférica, darán como resultado simulaciones adecuadas con base en modelos de dispersión que integren condiciones meteorológicas y de calidad de aire. Finalmente, el conocimiento de inventarios de gases traza (óxidos de nitrógeno, aldehídos, clorofluorocarbonos, hidrocarburos naturales y antropógenos) y de invernadero (bióxido de carbono, metano, óxidos de azufre), junto con la investigación de procesos básicos (principalmente fotoquímica y reactividad), es indispensable para un mejor entendimiento de fenómenos tales como contaminación urbana (ozono troposférico) y rural, adelgazamiento de la capa de ozono estratosférico (agujero de ozono) —cuya relevancia para regiones tropicales ha sido poco explorada—, lluvia ácida, etcétera.

De este recuento, puede apreciarse que la relación del CCA con la Ciudad se da en muy diversas áreas de interés que van desde el ámbito de las ciencias físicas y ambientales, hasta el de sus implicaciones en las ciencias de la salud, las sociales o la planeación urbana.

Circulación atmosférica en el Valle de México durante episodios de contaminación extrema

M. en C. Ismael Pérez García.
Modelos climáticos.

Análisis dinámico de la contaminación atmosférica en el Valle de México

M. en C. Enrique Buendía Carrera.
Climatología física.

Formación y desarrollo de nubes y precipitación en el Valle de México

Dr. Fernando García García.
Física de nubes y precipitación.

Asma como indicador de calidad de aire

Dra. Irma Rosas Pérez.
Aerobiología.

Distribución espacial y temporal de partículas viables y no viables en la Ciudad de México

Dra. Irma Rosas Pérez.
Aerobiología.

Potencial mutagénico de las aeropartículas en la Ciudad de México

Dr. Rafael Villalobos Pietrini.
Citogenética y mutagénesis ambientales.

El balance energético en diversos puntos de la Ciudad de México

Dr. Ernesto Jáuregui Ostos.
Climatología urbana.

Clima urbano de la Ciudad de México

Dr. Ernesto Jáuregui Ostos.
Climatología urbana.

Determinación de los niveles ambientales de carbonilos en la Ciudad de México: implicaciones fotoquímicas

M. en C. Armando Báez Pedrajo.
Química atmosférica.

Determinación de la lluvia ácida en el Valle de México

Dr. Humberto Bravo Álvarez.
Contaminación ambiental.

Contenido de sulfatos y nitratos en partículas suspendidas totales, respirables y polvos sedimentables

Dr. Humberto Bravo Álvarez.
Contaminación ambiental.

Formación y tendencia de oxidantes fotoquímicos y su modelación en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México

Dr. Humberto Bravo Álvarez.
Contaminación ambiental.

La foto-oxidación de hidrocarburos

Dr. L. Gerardo Ruiz Suárez.
Físico-química de la atmósfera.

Cálculos y mediciones de hidrocarburos biogénicos en el Valle de México

Dr. L. Gerardo Ruiz Suárez.
Físico-química de la atmósfera.

Cálculos y mediciones de las constantes de fotólisis de dióxido de nitrógeno, ozono y otras especies fotolizables en el smog fotoquímico

Dr. L. Gerardo Ruiz Suárez.
Físico-química de la atmósfera.

Análisis de emisiones provenientes de gasolina y por productos de combustión

Dr. L. Gerardo Ruiz Suárez.
Físico-química de la atmósfera.

Convenios de colaboración

Desde el punto de vista institucional, el CCA ha llevado a cabo proyectos con diversos organismos gubernamentales, como:

- Gerencia de Aguas del Valle de México.
- Servicio Meteorológico Nacional.
- Departamento del Distrito Federal.
- Instituto Nacional de Ecología.
- Otros.

Cabe destacar la participación del Centro en el Comité de Proyectos y Estudios para la Recuperación Ambiental (COPERA), órgano asesor y auxiliar del Titular del DDF en su calidad de Presidente de la Comisión para la Prevención y Control de la Contaminación Ambiental en la Zona Metropolitana del Valle de México. El COPERA logró conjuntar los esfuerzos de diversas instituciones académicas en la búsqueda de mecanismos de solución a los problemas de contaminación de la Ciudad de México.

Los esfuerzos arriba mencionados han redituado en un buen número de productos académicos de alta calidad, que incluyen 27 artículos arbitrados de investigación y más de 200 de otro tipo (artículos de divulgación, informes técnicos, etcétera) en los últimos siete años.

Publicaciones arbitradas 1993-1994

Báez, A., R. Belmont y H. Padilla. "Variation of chemical composition of wet precipitation, using a sequential sampling: Urban-rural areas comparison". En *Atmósfera*, 6, 1993. pp. 163-174.

Calderón-Garcidueñas, L. y G. Roy-Ocotla. "Nasal cytology in Southwest metropolitan Mexico City inhabitants: A pilot intervention study". En *Environmental Health Perspectives*, 10, 1993. pp. 138-144.

Castro T., L. G. Ruiz Suárez, C. Gay, M. Helguera y J. C. Ruiz Suárez. "Experimental determination of the photolysis constant of nitrogen dioxide for Mexico City". En *Air Pollution II*, Vol. 2: Pollution Control and Monitoring. Computational Mechanics Publications. Air Pollution 94. Barcelona. 1994. pp. 277-282.

Jáuregui, E. "La isla de calor urbano de la Ciudad de México a finales del siglo XIX". En *Boletín Investigaciones Geográficas*, 26, 1993. pp. 31-39.

Jáuregui, E. "Mexico City's heat island revisited 1993". En *Erdkunde*, 47, 1993. pp. 185-195.

Montañez, R. y F. García-García. "Some urban and meteorological effects on the production of cloud condensation nuclei in Mexico City". En *Atmósfera*, 6, 1993. pp. 39-49.

Padilla, H. G., A. Leyva y P. A. Mosiño. "An analysis of daily humidity patterns at a mountainous and urban

site in a tropical high altitude region". En *Journal of Applied Meteorology*, 32, 1993. pp. 1638-1646.

Rosas, I., C. Calderón, M. Ulloa y J. Lacey. "Abundance of airborne *Penicillium* CFU in relation to urbanization in Mexico City". En *Applied Environmental Microbiology*, 59, 1993. pp. 2648-2652.

Rosas, I., A. Yela, E. Salinas, R. Arreguín y A. Rodríguez. "Preliminary assessment of protein associated to airborne particles in Mexico City". En *The European Journal of Aerobiology: Aerobiologia*, 10, 1994. pp. 15-21.

Rosas, I., A. Yela y C. Santos-Burgoa. "Occurrence of airborne bacteria in Mexico City". En *The European Journal of Aerobiology: Aerobiologia*, 10, 1994. pp. 39-45.

Ruiz Suárez, J. C., O. A. Mayora, A. Smith Pérez y L.G. Ruiz Suárez. "A neural network-based prediction model of ozone for Mexico City". En *Air Pollution II*, Vol. 1. Baldasano J. M., C. A. Brebbia, H. Power y P. Zannetti (eds.). Southampton, Boston. Computational Mechanics Publications, 1994. pp. 393-400.

Ruiz Suárez, J. C., L. G. Ruiz Suárez, T. Castro, C. Gay y S. Eidels Dubovoi. "Photolysis of nitrogen dioxide and ozone in the atmosphere of Mexico City". En *Air Pollution*. Southampton, Boston. Computational Mechanics Publications, 1993. pp. 323-332.

Ruiz Suárez, L. G. "Some recent advances on air pollution in Mexico City". En *Urban Air Pollution*, Vol. 1. Power H., N. Moussiopoulos y C. A. Brebbia (eds.). Southampton, Boston. Computational mechanics publications. 1994. pp. 137-158.

Ruiz Suárez, L. G., M. Imaz, M. B. Mar. "Calculations of natural hydrocarbon emissions in the Valley of Mexico". En *Air Pollution*. Southampton, Boston. Computational Mechanics Publications. 1993. pp. 649-656.

Antecedentes

El Centro de Ecología se creó en la sesión de Consejo Universitario del 22-23 de marzo de 1988, a partir de lo que era el Departamento de Ecología del Instituto de Biología. Los objetivos del Centro son:

- a) Generar información ecológica de alta calidad.
- b) Llevar a cabo la formación de personal altamente calificado en el área.
- c) Proveer de servicios para hacer accesible la información obtenida en el Centro a personas e instituciones involucradas en gestión ambiental.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

El Centro de Ecología ha realizado contribuciones importantes dentro de la Ecología Urbana. Los temas que el Centro ha desarrollado son los siguientes:

1. *El efecto del proceso urbano en el medio ambiente*
Se aborda desde el punto de vista de un ecosistema urbano y se estudian los efectos de la urbanización tanto en la Ciudad como en sus alrededores. Éste se realiza principalmente en el ciclo hidrológico enfocando la problemática de los subsidios hídricos.
2. *Contaminación de aguas*
Éste se aborda principalmente en aguas subterráneas.
3. *Características físicas urbanas*
En este tema se analiza principalmente el aspecto microclimático de la Ciudad y el efecto de las áreas verdes en el microclima urbano.
4. *Bienestar climático humano*
Se ha llevado a cabo una caracterización de los índices de bienestar climático humano en algunas áreas verdes y especies arbóreas para determinar bajo qué condiciones estos índices son agradables para la población humana.

Centro de Ecología

5. *Impacto de especies invasoras sobre comunidades bióticas*

Describe el papel de las especies invasoras, principalmente plantas, en el cambio ambiental y la fisonomía del paisaje, así como las rutas y mecanismos de invasión en el Valle de México.

Áreas de investigación

Actualmente el Centro de Ecología cuenta con tres departamentos de los cuales cada uno tiene sus propios intereses e investigaciones. A continuación se enumeran los objetivos de cada uno de los departamentos.

Departamento de Ecología Aplicada

- Describir y predecir los patrones, así como determinar los procesos (en particular el cambio tecnológico de poblaciones humanas y otras variables ecológicas) que determinan la biodiversidad y el manejo de los sistemas ecológicos.
- Desarrollar programas de conservación de la biodiversidad basados en evaluaciones de impacto ambiental, así como en el conocimiento de la biología de la conservación y en programas de desarrollo social.

Departamento de Ecología Evolutiva

- Entender los mecanismos de regulación de los tamaños de las poblaciones naturales utilizando herramientas teóricas, así como morfológicas, demográficas y conductuales.
- Determinar el nivel de polimorfismo en poblaciones naturales en lo referente a características fisiológicas, morfológicas, bioquímicas, reproductivas, químicas, de historia de vida y conductuales, así como los mecanismos que matienen y determinan su adaptación.

Departamento de Ecología Funcional

- Entender los mecanismos fisiológicos y el significado ecológico de los patrones de germinación, latencia, captura y uso de recursos en plantas.
- Describir los patrones y los mecanismos, en particular biogeográficos y de disturbio, que estructuran las comunidades naturales.
- Describir los patrones de los ciclos de nutrientes, productividad y energética en ecosistemas naturales.

Infraestructura de apoyo a la investigación

- Unidad de Servicios Bibliotecarios e Información.
- Laboratorio de Análisis Químicos, especializado en análisis del contenido de minerales en material biológico, suelo y agua.
- Laboratorios especializados en cada una de las líneas de investigación.
- Invernadero.
- Cámaras ambientales.
- Talleres.

Publicaciones**Libros**

Ezcurra, E. *De las chinampas a la megalópolis: el medio ambiente en la Cuenca de México*. Fondo de Cultura Económica, Serie "La Ciencia desde México". México, D.F., 1990. 120 pp.

Capítulos en libros

Mazari, M.; Mazari, H.; M. Ramírez C. y Alberto J. "Efectos de la extracción de agua en la zona lacustre de México". En *Volumen Raúl J. Marsal*. Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, A.C. México. 1992. pp. 37-48.

Memorias en congresos

Barradas, V. L. "El papel de los bosques en el mejoramiento del ambiente: alcances y límites". En *Memoria del I Seminario sobre el Papel de los Bosques del Valle de México en el Siglo XXI*. México. 1991. pp. 36-40.

Barradas, V. L. "Discomfort index of some urban parks of Mexico City". En *Proceedings of the First International Symposium on Urban Climatology, Air Pollution and Planning*. Organización Mexicana de Meteorólogos, A. C. México. 1990. pp. 33.

Mazari, M. y Mackay, D. M. "Contaminación potencial de agua subterránea por compuestos orgánicos en la Ciudad de México". En *Memorias del IX Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*. Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, A.C. México. 1993.

Islas, P. y Mazari, M. "Industria eléctrica-electrónica en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México: Un análisis ambiental". En *Memorias del IX Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*. Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, A.C. México. 1993.

Pozos-H., B. A. y Barradas, V. L. "Evolución de la temperatura de la región sur de la Ciudad de México". En *Memorias del III Congreso Interamericano de Meteorología y III Congreso Mexicano de Meteorología*. Organización Mexicana de Meteorólogos, A.C. México. 1988. pp. 157-159.

Artículos en revistas de investigación científica

Barradas, V. L. "Air temperature and humidity and human comfort index of some city parks of Mexico City". *International Journal of Biometeorology* 35. 1991. 113-117.

Barradas, V. L. y Olivares-Sandoval, N. "Caracterización microclimática de algunas áreas verdes de Ciudad de México. I. Distribuciones preliminares de temperatura y humedad del aire". *Geos* 9. 1989. 41-48.

Mazari, M. y Mackay, D. M. "Potential for groundwater contamination in Mexico City". *Environmental Science & Technology* 27. 1993. 794-801.

Tesis

Cabrera, Y. y Rodríguez, L. *Detergentes aniónicos, materia orgánica y bacterias indicadoras en canales de la subcuenca de Chalco*. Tesis de biólogo. Centro de Ecología, UNAM-Universidad Veracruzana. 1995. Tesis dirigida por M. Mazari.

Gutiérrez Olmos, R. M. *Ecología de la germinación de algunas especies de crucíferas nativas e introducidas de la zona sur del Valle de México*. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. 1993. Tesis dirigida por A. Orozco.

Islas Macías, P. *La industria eléctrica-electrónica en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México: Un análisis ambiental*. Tesis de biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1992. Tesis dirigida por M. Mazari.

Informes y reportes

Mazari, M. *Narrative and financial reports. Project: Threats of sewage to water supplies and public health in Mexico City*. UC MEXU. Thesis/Dissertation Grant. 1992.

Mazari, M., Azanar, L. A. e Islas, P. *Reporte técnico final del proyecto Transporte y Transformación de Compuestos Orgánicos en las Arcillas de la Cuenca de México*. México. Coordinación General de Reordenación Urbana y Protección Ecológica. Departamento del Distrito Federal. 1992.

Artículos de divulgación

Barradas, V. L. "Las plantas en la ciudad". *Oikos* = 3, 4. Centro de Ecología, UNAM. 1990.

Barradas, V. L. y J-Seres, R. "Los pulmones urbanos". *Ciencia y Desarrollo* 78. 1988. 61-72.

Halfter, G. y Ezcurra, E. 1983. "Diseño de una política ecológica para el Valle de México". *Ciencia y Desarrollo* 9 (53). 1983. 89-96.

Ezcurra, E., V. Fuentes Gea, J. Legorreta, J. M. Navarro-Pineda, V. H. Páramo y M. C. Serra-Puche. "Problemas ambientales en la Ciudad de México". *Ciencias* 21. 1991. 19-22.

Ezcurra, E. "¿Qué mide el IMECA?" *Ciencias* 22. 1991. 41-43.

— "Las inversiones térmicas". *Ciencias* 22. 1991. 51-53.

— "Crecimiento y colapso en la Cuenca de México". *Ciencias* 25. 1992. 13-27.

— "El costo ambiental de los macroventiladores/I". *La Jornada* núm. 2753, 11 de mayo de 1992.

— "El costo ambiental de los macroventiladores/II". *La Jornada* núm. 2760, 18 de mayo de 1992.

Ezcurra, E. y Sarukhán, J. "Costos ecológicos del mantenimiento y del crecimiento de la Ciudad de México". Preparación. Fundación D.F. Cambio XXI 7. 1993. 23-31.

Franco, M. "Los árboles y la calidad del aire en la ciudad". *Oikos* = 11. Centro de Ecología, UNAM. 1991.

Mazari, M. "Ciudad de México ¿Una ciudad sin límites?" *Oikos* = 6. Centro de Ecología, UNAM. 1990.

"Sobre la transformación de la jungla urbana". *Oikos*= 19. Centro de Ecología, UNAM. 1993.

Orozco Segovia, A. "Las exóticas del Valle". *Oikos*= 6. Centro de Ecología UNAM. 1990.

Artículos y trabajos en proceso de publicación

Barradas, V. L. *Los Pulmones Urbanos. Una Reflexión Sobre las Áreas Verdes de la Ciudad de México*. Fondo de Cultura Económica, Serie "La Ciencia desde México". México, D.F. En prensa.

Ezcurra, E. y Mazari, M. "Sustainability of third world magalopolis: the basin of Mexico as a case study". *Environment* (aceptado).

Informes del Centro de Ecología

El Centro de Ecología publica anualmente un informe de las actividades que ahí se realizan y contiene información general sobre las publicaciones que se llevan a cabo. Estos informes datan de 1988 (año de creación del Centro de Ecología) a la fecha.

Antecedentes

El Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades (CIHH) fue creado el 20 de enero de 1986. La creación del Centro fue el resultado de la fusión de los recursos académicos del Programa Universitario Justo Sierra (PUJS) y el Centro de Estudios sobre Estados Unidos de Norteamérica (CESEUN), y fue el 11 de mayo de 1995 cuando se acordó que el Centro, dadas las funciones que desempeñaba, debía cambiar de nombre a Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades (CIICH). El objetivo central del CIICH es integrar y canalizar racionalmente los esfuerzos académicos en torno a proyectos interdisciplinarios en el campo de las humanidades.

Desde su creación, el CIICH ha desarrollado diversas funciones, entre las que destacan las siguientes:

- Realizar investigaciones interdisciplinarias de carácter permanente o temporal en las diferentes áreas de las humanidades y las ciencias, que tengan relevancia para las necesidades nacionales.
- Generar un sistema de información, registro y documentación de los hechos y los procesos que resulten relevantes para México.
- Contribuir a la formación de investigadores y técnicos académicos con capacidad para dirigir investigaciones colectivas.
- Construir un espacio donde los estudiantes de posgrado puedan realizar sus tesis y los profesores e investigadores de las dependencias académicas de la Universidad tengan la posibilidad de realizar su año sabático, o solicitar su adscripción temporal para realizar estudios específicos de índole interdisciplinaria.
- Difundir el resultado de sus investigaciones a través de publicaciones, seminarios, cursos, coloquios y foros de discusión entre especialistas de distinta formación académica.
- Contribuir a la formación de grupos de investigación interdisciplinaria en el interior del país.
- Prestar asistencia y asesoría a organismos e instituciones de investigación y de servicio nacional que lo soliciten.

Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades

En el CIICH se desarrollan cuatro líneas fundamentales de investigación:

1. Los problemas del mundo en desarrollo (África, Asia y América Latina) y la situación global.
2. La República Mexicana y los grandes problemas nacionales.
3. Las entidades federativas: sociedad, economía, política y cultura.
4. Problemas relativos a la crisis y sus alternativas, entre los que destaca un estudio a fondo de la producción, circulación y consumo de artículos de primera necesidad.

Dentro de estas líneas de investigación, las dos últimas incluyen proyectos referidos o relacionados con la problemática de la ciudad.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

- Realización de estudios urbanos desde la perspectiva de los movimientos sociales.
- Realización de estudios sobre las condiciones de vida en la ciudad a partir del enfoque de la producción de bienes y servicios de primera necesidad.
- Desarrollo de investigaciones relacionadas con la forma de gobierno de la ciudad y la relación de éste con las delegaciones y los barrios.

- Desarrollo de investigaciones relacionadas con la práctica de la democracia en la ciudad.
- Desarrollo de investigaciones referidas a las prácticas autoritarias y democráticas del gobierno de la ciudad.
- Desarrollo de estudios acerca del fenómeno participativo y de la construcción de la sociedad civil en la ciudad.

Proyectos de investigación

Política y gobierno en las ciudades mexicanas

Responsable: Mtro. Enrique Contreras.

Descripción: Esta investigación se plantea comparar los problemas de gobierno y administración pública en Monterrey, Guadalajara, Aguascalientes, Villahermosa, Saltillo, León, Manzanillo, Puebla y Juchitán. Los temas que analiza son: la gestión popular del suelo y la vivienda; la cuestión urbana y la política; la metro-polización; la gestión popular en las ciudades petroleras; la crisis en las urbes y las políticas municipales, así como los problemas relativos a la tenencia de la tierra y a la acción gubernamental en cada uno de los lugares elegidos.

Desarrollo cultural y participación social en las ciudades fronterizas mexicanas

Responsable: Mtro. Enrique Contreras.

Descripción: En esta línea se investigan los procesos que afectan la identidad cultural de la población en las zonas fronterizas. Se hace un estudio de la oferta de servicios culturales y de las necesidades de la comunidad en los aspectos económicos, de salud y sociales. También se elabora un diagnóstico sociodemográfico de la urbanización fronteriza y de la diversificación productiva.

La investigación pretende proponer alternativas para mejorar la calidad y difusión de los programas culturales.

Medio ambiente en la Ciudad de México

Responsable: Doctor Enrique Leff.

Este proyecto se propone analizar las principales problemáticas ambientales que se padecen en las grandes urbes, particularmente en la Ciudad de México. Se

analizan las alternativas para conciliar el modelo de desarrollo económico con el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

La producción de bienes y servicios básicos y las alternativas de desarrollo social en México

Responsable: Mtro. Enrique Contreras.

Objetivos: Estudiar los problemas de alimentación, educación, vestido, salud y seguridad social en el México actual.

Descripción: La problemática se aborda desde diferentes ángulos: desde el gobierno; las demandas de los grupos sociales en relación con sus necesidades básicas; la política; la conflictiva sociopolítica, y desde el ángulo de los sistemas productivos y sus relaciones estructurales. Se pretende vincular la crisis económica con la crisis de la política populista y la implantación de políticas monetarias y neoliberales.

El Distrito Federal: sociedad, economía, política y cultura

Responsable: Mtra. Lucía Álvarez.

Objetivos: Esta investigación es el análisis y la reconstrucción de los principales procesos económicos, políticos, sociales y culturales que han tenido lugar en la entidad en las últimas décadas.

Descripción: Teniendo como hilo conductor al proceso político y el desarrollo de la relación Estado-Sociedad, se pretende llegar a obtener una visión sintética y documentada de la realidad social reciente de la entidad.

Publicaciones

Libros

Contreras, Enrique; Firdaus, Jhabvala (coords.). *Anuario Estadístico de los Niveles de Vida en la Ciudad de Oaxaca de Juárez*. Campeche. CEIS-Villahermosa, Ayuntamiento de Campeche. CIICH, UNAM. 1991.

Contreras, Enrique; Firdaus, Jhubvala (coords.). *Anuario Estadístico de los Niveles de Vida en la Ciudad de Campeche*. Campeche. CEIS-Villahermosa, Ayuntamiento de Campeche, CIICH, UNAM. 1991.

Contreras, Enrique; Jarquín, Ma. Elena; Torre, Gerardo. *Pobreza, Marginalidad e Informalidad (Una bibliografía mexicana 1960-1990)*. México. CIICH, UNAM. 1992.

Jarquín Sánchez, Ma. Elena. *La producción del calzado en Tepito*. México. CIICH, UNAM. 1994.

Revistas

- *Acta Sociológica*.
- *Estudios Sociológicos*.
- *Economía y Cultura*.

Álvarez Enríquez, Lucía. “Participación en el Distrito Federal: ¿es todo sociedad civil?”. (Memorial). México. 1993.

—“Marginación y Pobreza en México”. Vázquez, Gloria y Ramírez, Jesús (coords.). (Memorias) México. Ariel. 1995.

Contreras, Enrique; Jarquín, Ma. Elena; Cabrolié, Magaly. “Heterogeneidad de la pobreza urbana y la organización familiar”. En *Memoria del Primer Encuentro Nacional de Investigadores sobre la Familia*. Centro Universitario de Estudios para la Familia-Universidad de Tlaxcala.

Contreras, Enrique; Jarquín, Ma. Elena. “Los barrios, el mercado y la microempresa. Los zapateros de Tepito”. En *Revista Acta Sociológica*. México. FCPYS, UNAM. 1993.

Contreras, Enrique; Jarquín, Ma. Elena; Torres, Gerardo. “Pobreza y marginalidad. Una bibliografía”. En *Solidaridad o Competencia*. México. UAM-X. 1993-1994.

López Paniagua, Rosalía. “Descentralización y gestión urbana en México”. En *Acta Sociológica*, núm. 1. México. FCPYS, UNAM. 1993.

López, Rosalía; Torres, Gerardo. “Entre el autoritarismo y la gestión democrática”. En *Estudios Sociológicos*, vol.1, XII, núm. 35. México. 1994.

Torres, Gerardo; Jarquín, Ma. Elena; Contreras, Enrique. “Marginalidad, Informalidad y Pobreza. Una Perspectiva Global”. En *Acta Sociológica*, vol. IV, núm. 1. México. FCPYS, UNAM. 1991.

Torres, Gerardo; Paniagua, Rosalía. “Política social y organizaciones urbano-populares”. En *Acta Sociológica*, núm. 10. México. FCPYS. 1994.

Torres, Gerardo; Valle, María del Carmen. “Programas sociales de leche y tortilla en las colonias populares del Distrito Federal”. En *Revista Teoría y Práctica. Serie Monografías*, Nueva Época, núm. 2. México. 1994.

Bases de datos

Acerca de temas relacionados con la ciudad, existen en el CIICH tres bases de datos que compilan información tanto de la Ciudad de México como del Distrito Federal:

Base de datos DFSXX

Cuenta con 2 287 registros de materiales bibliográficos, hemerográficos y de documentos no publicados, que abordan diversos aspectos de la problemática de la Ciudad de México y del Distrito Federal. Únicamente se han incluido en ella los materiales escritos o publicados a partir de 1968, y hasta la fecha (1995). Cada ficha contiene, además de la información formal de cada fuente, el lugar en el que se localiza ésta y una catalogación temática. La base está organizada a partir de grandes temas básicos, tales como Urbanismo, Política, Economía, Cultura y Sociedad, además de un rubro general de aspectos teóricos relacionados con el estudio de la problemática urbana. Paquete: CD-ISIS.

Base de datos ONG

Esta base cuenta con 800 registros, correspondientes a una buena parte de la diversidad de organizaciones sociales que existen en el Distrito Federal. Entre éstas se incluyen tanto organizaciones civiles que aparecen con una forma jurídica (Asociaciones Civiles, Instituciones de Asistencia Privada, etcétera) como muchas

otras que se han constituido y participan en el ámbito local sin un reconocimiento jurídico formal. Aparecen también en esta base otras formas organizativas que ha adoptado la sociedad civil, y que han sido reconocidas como movimientos sociales. Cada registro contiene el nombre de la organización, su dirección, el área de especialización (ámbito en el cual concentran su actividad) y sus objetivos.

Paquete: CD-ISIS.

Base de datos PRODATO

Esta base está formada por información principalmente periodística recopilada y clasificada semanalmente por

la organización PRODATO. Las notas informativas y de análisis se refieren exclusivamente a la realidad local del Distrito Federal y es obtenida de los principales diarios de circulación nacional. La información con que se cuenta proviene de octubre de 1992 hasta la fecha, y está clasificada bajo cinco temas fundamentales: Movimientos Sociales, Políticas Públicas, La Situación de los Servicios, Los Partidos Políticos y Ecología.

Paquete: wp.51.

Antecedentes

El Programa Universitario de Estudios de Género (PUEG), es una dependencia con sede en la Coordinación de Humanidades. Con su creación, se ha abierto un espacio de coordinación académica que facilita vínculos, estrecha relaciones, comparte y critica propuestas que, bajo la perspectiva de género, se realizan en las diferentes dependencias de la UNAM.

El PUEG se dedica primordialmente a las actividades que promueven la investigación, la docencia y la difusión en el campo de los estudios de género. Para vincular y potenciar los esfuerzos que realizan grupos y personas dentro de la UNAM, el PUEG tiene los siguientes objetivos:

- Coordinar los esfuerzos de investigación, docencia y extensión en este campo.
- Elevar el nivel académico de los trabajos que se realizan sobre el tema en las dependencias de la UNAM.
- Planear y apoyar la docencia sobre el tema en todos sus niveles.
- Impulsar la difusión y producción de conocimientos sobre el impacto que las relaciones entre géneros tienen sobre la realidad nacional.
- Establecer vínculos con instituciones similares en el ámbito nacional e internacional.

El PUEG apoya el trabajo académico en los estudios de género de diferentes disciplinas. Actualmente tiene el registro de 140 personas que laboran en 36 dependencias. Este apoyo se organiza en seis líneas:

1. Desarrollo, trabajo y medio ambiente. Estudios de las tendencias estructurales con especial atención en las relaciones entre diferentes modelos de desarrollo, división social del trabajo y educación; las características y tendencias de los mercados de trabajo y del empleo, así como de las condiciones y papeles desempeñados por mujeres y hombres. Se incluyen aquí las relaciones entre ambiente, género y desarrollo.
2. Estado, derecho y participación social. Estudios de las normatividades jurídicas diferenciales para hombres y mujeres, las políticas estatales y su efec-

Programa Universitario de Estudios de Género

to en los diferentes segmentos poblacionales; la participación institucionalizada y las diversas formas de organización social y de cultura política que generan.

3. Población y salud. Análisis de la reproducción de la población; de los procesos de salud y enfermedad, y de las instituciones sociales que regulan la salud, los procesos de reproducción y las prácticas de la sexualidad humana.
4. Cultura y educación. Análisis de los géneros en los niveles simbólico e imaginario: lenguaje, escritura, creación artística, procesos educativos y del pensamiento filosófico.
5. Identidad y subjetividad. Análisis de los procesos que conforman las identidades de género, su significado y las relaciones que se establecen a partir de estas construcciones.
6. Problemas teórico-metodológicos. Sistematización de las distintas perspectivas de análisis y sus postulados epistemológicos, así como de las consecuencias metodológicas en las técnicas de investigación.

A través de cada una de estas líneas de trabajo se coordinan, organizan y promueven las actividades académicas sustantivas, mediante la constitución de grupos integrados por personal académico de diferentes dependencias de la UNAM en temas tales como: población, trabajo, ciencia, medio ambiente, participación política, salud reproductiva y masculinidad.

Dentro de los grupos de trabajo del personal académico, el PUEG promueve la estructuración de proyectos específicos de investigación, docencia y difusión. También forma parte de proyectos interinstitucionales de dependencias gubernamentales y de organismos no gubernamentales interesados en trabajar con la UNAM, y se da seguimiento y asesoría académica a diferentes instituciones.

Con el fin de crear espacios de discusión e intercambio de experiencias entre el personal académico de la UNAM que trabaja en el tema de género y otras instituciones y organismos que investigan sobre esta área, el PUEG organiza actividades de apoyo a la formación de recursos humanos y dirige cursos de actualización para profesionales de varias disciplinas así como seminarios temáticos multidisciplinarios.

Como apoyo a la investigación, la docencia y la difusión en el campo de los estudios de género, el PUEG cuenta con un área de información especializada que actualmente contiene 2 mil 961 títulos.

Promueve además la publicación de trabajos sobresalientes en el tema y trabaja en la edición de información computarizada sobre personas e instituciones que realizan investigación de campo, material bibliográfico y documental y directorios nacionales e internacionales.

A la fecha se tienen a disposición del público diversas publicaciones y un directorio actualizado de 280 Organismos No Gubernamentales (ONG) que trabajan con mujeres en 12 estados del país. A través del boletín informativo hoja PUEG, que tiene distribución nacional e internacional, el PUEG desarrolla actividades de difusión que complementan la labor de sus distintas líneas de trabajo.

Actualmente el PUEG apoya y brinda asesorías para la creación de programas análogos en las universidades estatales de Guadalajara, Sonora, Chihuahua, Campeche, Colima y Puebla.

A nivel internacional, participa en la coordinación y seguimiento de los acuerdos derivados de comités técnicos que colaboran en la elaboración de los informes nacionales y otros documentos que ha presentado México en Conferencias Mundiales convocadas por la Organización de las Naciones Unidas.

Aportaciones más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

La principal aportación que hace el PUEG a los estudios de la ciudad, es incorporar la perspectiva de género en estos temas, es decir, contemplar en los fenómenos sociales relativos a la ciudad, el análisis del impacto social del conjunto de prácticas, representaciones colectivas, símbolos, valores, normas y elaboraciones subjetivas e ideológicas sobre lo femenino y lo masculino. Sólo una visión que tome en cuenta estas articulaciones hará posible un conocimiento profundo y global de los complejos procesos que crean y reproducen las desigualdades en los ámbitos sociales, económicos, políticos y culturales; por eso concierne a todos los campos del conocimiento en sus diferentes niveles de análisis.

Proyectos de investigación

Dadas las características del PUEG, y con base en el apartado anterior, se desprende que las investigaciones y estudios que están registrados dentro de las actividades del PUEG, relacionados con la ciudad, son aquellos que involucran las relaciones de género y que se enuncian más adelante.

Cabe la aclaración que los proyectos mencionados no agotan todas las líneas de investigación que se solicitan, y que además se incluyen profesionales que aunque no están adscritas(os) a la UNAM, colaboran en proyectos académicos relacionados con esos temas.

I. Participación social y democracia. Movimientos sociales, urbanos y populares

María Consuelo Mejía Piñeros.

Objetivo: Analizar el cambio de las relaciones de género producido por la participación política en un proyecto democrático.

Institución: Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades.

Alma Rosa Sánchez Olvera.

Cronología del movimiento de mujeres en México 1980-1990.

Sistematizar las distintas formas de acción política que han generado las mujeres mexicanas en la última década.

Institución: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán.

Alejandra Massolo.

Áreas de trabajo: Participación social, género y ciudad.
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

II. Derechos Humanos

Stella Quan Rossell.

Identidad, exilio y memoria colectiva de mujeres de Guatemala refugiadas en la Ciudad de México.

Objetivo: Apuntar las propuestas resultantes del trabajo grupal de nueve mujeres guatemaltecas durante nueve meses sobre la cuestión étnica y de género en una situación de exilio en la ciudad.

Institución: Centro de Estudios Sobre la Universidad.

Guillermo Samaniego Martínez.

El Niño de la Calle y su Problemática.

Objetivo: Incidir en su calidad de vida al conocer sus significaciones y hábitos cotidianos.

Institución: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala.

III. Medio ambiente

Jennifer Bain Probst.

Investigación: *Uso del agua, manejo de basura y percepción del medio ambiente entre mujeres y varones de grupos de ingresos altos de la Ciudad de México.*

Objetivo: Conocer los usos de agua y el manejo de la basura en unidades domésticas de los grupos de altos ingresos de la zona metropolitana de la Ciudad de México. Conocer la percepción de mujeres y hombres de grupos de altos ingresos sobre el medio ambiente y el futuro de los recursos naturales en la Ciudad.

Institución: Facultad de Ciencias (CRIM).

Magali Dalatabuit Godas.

Investigación: *Mujer rural, salud y medio ambiente en México.*

Institución: Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM).

IV. Salud y Sexualidad

José De Jesús González Núñez.

Investigación: *Sinceridad y neuroticidad en hombres y mujeres del D.F.*

Objetivo: Diagnosticar el grado de sinceridad y neuroticidad en hombres y mujeres del D.F., diseñar programas de intervención acerca de estos aspectos.

Institución: Facultad de Psicología.

Gabriela Rodríguez Ramírez.

Áreas de trabajo: Reproducción, educación sexual, sexualidad, salud, población.

Institución: Fundación Mexicana para la Planificación Familiar A.C.

V. Lingüística

Patricia Martel Díaz Cortés.

Investigación: *La lírica popular picaresca del D.F.*

Objetivo: Estudiar la visión masculina en la línea picaresca.

Institución: Instituto de Investigaciones Antropológicas.

VI. Población

Teresita De Barbieri.

Investigación: *Género y Población.*

Objetivo: Los impactos de las políticas demográficas sobre la condición de las mujeres y los varones.

Institución: Instituto de Investigaciones Sociales.

Departamento: Área de Sociología de la población y demografía.

Raúl Benítez Zenteno.

Investigación: *Estructura de la población: la población y el desarrollo en México. El envejecimiento demográfico.*

Objetivo: Analizar con profundidad el censo de población, conocer el desarrollo de la estructura poblacional.

Institución: Instituto de Investigaciones Sociales.

Departamento: Área de sociología de la población y demografía.

VII. Trabajo

Jennifer Cooper.

Investigación: *El impacto de la crisis financiera sobre el empleo femenino en el sector informal y en las mujeres inactivas de la Ciudad de México.*

Institución: Facultad de Economía.

Mercedes Pedrero Nieto.

Investigación: *Participación de la población en la actividad económica.*

Objetivo: Obtener una serie congruente de información sobre la actividad de la población.

Institución: Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM).

Departamento: Programa de estudios de población y sociedad.

Elena Tapia Fonllem.

Áreas de Trabajo: Género y Trabajo.

Institución: Mujeres Trabajadoras Unidas, A.C. Mujeres en Acción Sindical.

Martha Patricia Vélez Tapia.

Áreas de trabajo: Trabajo doméstico, educación, derechos sindicales.

Institución: Centro de Apoyo a la Trabajadora Doméstica Asalariada A.C.

2. Historia de la Regional de Mujeres de la CONAMUP.
3. Procesos organizativos femeninos en las colonias populares.
4. Testimonios y entrevistas.

Artículos y trabajos publicados

Martel, Patricia. *Cinco personajes femeninos en la lírica popular picaresca del Distrito Federal.* México. PUEG, UNAM. (Serie Avances de Investigación y Docencia).1993.

Velázquez, Margarita. *Mujer y medio ambiente en América Latina y el Caribe: propuestas para la investigación.* México. PUEG, UNAM. (Serie Avances de Investigación y Docencia).1994.

Cooper, Jennifer. "Mujer, trabajo y nueva tecnología". En Salles, V. y McPhail, E. (coord.). *Nuevos Textos y Renovados Pretextos*. México. El Colegio de México.1994. pp. 247-274.

Blázquez Graf, Norma. "Incorporación de la mujer a la ciencia a comienzos de los noventa". En Tarrés, Ma. Luisa (comp.). *La Voluntad de Ser. Mujeres en los Noventa.* México. El Colegio de México.1992. pp. 195-210.

Publicaciones

Artículos y trabajos en proceso de publicación

Espinosa, Gisela y Sánchez, Alma Rosa. *La Ciudad de las Mujeres. Historia de la Regional de Mujeres de la CONAMUP:1983-1990.* 335 p.

La obra a publicarse como libro, incluye:

1. Feminismo y movimientos de mujeres en las décadas de los 70 y 80.

Bases de datos y de información

Base de Datos del Directorio de Instituciones Relacionadas con el PUEG.

Base de Datos del Directorio de Organismos No Gubernamentales (ONG) que trabajan con Mujeres.

Base de Datos del Censo de Proyectos de Investigación, Docencia y Servicios sobre los Estudios de Género en la UNAM.

Antecedentes

Nuestro país padece un grave problema alimentario que se refleja en una situación de “subalimentación crónica”, que afecta a un gran sector de la población nacional, particularmente a las áreas rurales y urbanas marginadas.

Ante el problema alimentario intervienen factores económicos, políticos y sociales; por tanto, para lograr una solución, es necesario enfrentarlo desde distintos puntos de vista, con la participación de académicos y profesionales de diversas disciplinas.

La Universidad Nacional Autónoma de México —con el esfuerzo conjunto de sus diferentes institutos y centros de investigación, facultades y escuelas— ha desarrollado una importante capacidad de investigación en el área de alimentos, así como en lo referente a la formación de recursos humanos; por lo cual cuenta con una infraestructura física y humana que constituye una parte sustancial de la infraestructura científica y tecnológica de México en la materia.

Con el fin de vincular el trabajo y el esfuerzo de las diversas dependencias universitarias y proyectarlo a su entorno social, el 17 de junio de 1981, la UNAM creó el Programa Universitario de Alimentos (PUAL).

El Programa Universitario de Alimentos está ubicado dentro del Subsistema de la Investigación Científica en la Coordinación de la Investigación Científica y cuenta con más de 20 dependencias universitarias, escuelas, facultades y centros que realizan investigación sobre alimentos.

El Programa cuenta además con un Comité Técnico Asesor, presidido por el Coordinador de la Investigación Científica y constituido por académicos universitarios provenientes de diferentes áreas relacionadas con alimentos, además del Director del propio Programa.

Para su funcionamiento, el PUAL está organizado en los siguientes subprogramas:

Subprogramas

- *Diagnóstico y prospección científico-tecnológica.* Estudia la situación del país en materia de alimen-

Programa Universitario de Alimentos

tos, con el fin de establecer el potencial y la proyección de la Universidad dentro y fuera de ella, en el campo alimentario.

- *Investigación y desarrollo tecnológico.* Apoya el desarrollo de proyectos interdisciplinarios de investigación y desarrollo tecnológico en el área de alimentos en los que participan académicos de las diversas especialidades científicas y humanísticas de la UNAM.
- *Apoyo a la formación de recursos humanos.* Apoya a los académicos, estudiantes y al sector productivo en su actualización académica y técnica, a través de cursos, seminarios, conferencias, talleres y edición de libros sobre el campo alimentario.
- *Difusión e informática.* Proporciona información científica a la comunidad universitaria, así como información en general sobre la problemática alimentaria del país y del conocimiento científico y tecnológico en el campo de los alimentos, haciendo especial énfasis en las aportaciones de la UNAM; además, se ocupa de la elaboración de programas sobre temas específicos relacionados con la alimentación, para difundirlos a través de la radio, la televisión y foros tanto nacionales como internacionales, así como mediante publicaciones periódicas como lo son el *Boletín Notitec-Pua*;

Diselina (Diseminación Selectiva de Información en Alimentos), que se encuentra en Red UNAM y en diskette para la instituciones de educación superior e investigación del interior del país; *Nodetec* (Noticiero de Desarrollo Tecnológico) y el programa radiofónico "Buen Provecho".

– *Apoyo técnico.*

Brinda apoyo técnico y logístico en la planeación, organización y realización de las actividades y metas del Programa.

El Programa Universitario de Alimentos cuenta con el apoyo de investigadores y profesores que realizan alrededor de 200 proyectos de investigación sobre alimentos en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Actividades más importantes para el estudio de la problemática de la ciudad

Foro Internacional "El transporte y el abasto alimentario en las capitales latinoamericanas". 24-26 de mayo de 1995, Ciudad de México.

Organizadores: Programa Universitario de Alimentos; Instituto de Geografía, Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad; Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y Ministerio de Transporte de Cuba.

Publicaciones

Libros

Bassols, Ángel; Torres, Felipe; Delgadillo, Javier (coords.). *El abasto alimentario en las regiones de México*. México. IIEC, PUAL, UNAM. 1994.

Revistas y medios

- *Notitec-PUAL* (revista trimestral de información en ciencia y tecnología de alimentos).
- *Diselina* (Diseminación Selectiva de Información en Alimentos, revista electrónica bimestral).
- *Catálogos universitarios de investigaciones en alimentos* (publicados bianualmente).

Bases de datos

International Food Information Service, Estados Unidos *Food Science and Technology Abstracts* (FSTA).

Contiene todas las áreas de la ciencia y tecnología de alimentos, cubriendo alrededor de 2 mil publicaciones de tipo seriado, patentes, libros, revisiones, legislaciones, etcétera.

Cobertura temporal: 1969-1994.

Núm. de registros: Más de 410 mil.

Disponibilidad del documento: Subprograma de Difusión e informática, PUAL.

Procedencia del banco: International Food Information Service.

Responsable del banco y las consultas: Pas. Ing. Alimentos Francisco Román Trejo Arzate.

Antecedentes

El Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA) fue creado en el mes de noviembre de 1991, como parte del Subsistema de la Coordinación de la Investigación Científica, con el fin de difundir el conocimiento que (por medio del análisis y planteamiento de soluciones a los problemas que en medio ambiente tiene nuestro país) ha obtenido la UNAM.

Las funciones que cumple el Programa Universitario de Medio Ambiente son similares a las de otros programas en aspectos de organización, de apoyo, de estímulo, de gestión, de vínculo y todo cuanto se refiere a la temática del medio ambiente.

La idea de este Programa Universitario es apoyar el trabajo de aquellas dependencias que en la Universidad se abocan al estudio del ambiente. Así, el Programa pretende cumplir con la tarea que le ha sido encomendada, ser vínculo de apoyo y estímulo en los esfuerzos que la Universidad realiza a través de la docencia, la investigación y la difusión de los conocimientos en cuanto a medio ambiente se refiere.

Respecto a la docencia, busca que las carreras impartidas en la UNAM cuenten en sus currículas con materias relacionadas con el medio ambiente; pero se busca, además, la extensión de los conocimientos al pueblo. Se considera que la educación popular es fundamental para comprender la dimensión del problema del medio ambiente, para que todo el mundo se involucre en el problema y aprenda a considerar la necesidad de ser parte de la solución.

El Programa busca, asimismo, la formación de recursos humanos para impulsar las investigaciones y cuanto implican. Con esto se intenta trascender las puertas de la Universidad y lograr que el personal científico y tecnológico pueda trabajar con los tomadores de decisiones en proyectos muy definidos, para poder contribuir así a la solución de este problema que es el medio ambiente, donde confluyen aspectos físicos, de la naturaleza, del medio en que vivimos, combinados con los problemas de contaminación y, en general, con todos los aspectos que incluye el tratamiento del problema por parte de los científicos, incluyendo a los del área social y humanística y que de alguna forma explican el problema en el que hemos caído todos

Programa Universitario de Medio Ambiente

los habitantes de este planeta. De ahí que sea necesario analizar aspectos tales como la economía, la demografía, la política, la antropología y cuanto contribuye a la génesis del problema del medio ambiente.

Áreas y proyectos de investigación

Radón y Salud Pública

Responsables: Guadalupe Ponciano (PUMA-UNAM)

Octavio Rivero (PUMA-UNAM)

Guillermo Espinosa (IFUNAM)

José Golzarri (IFUNAM).

Descripción: En este trabajo se hace énfasis en los efectos de la exposición al radón en interiores, sobre la salud del ser humano, y se presenta la evaluación de niveles de radón en viviendas de diferentes regiones de México.

Análisis de cuerpos ferruginosos en tejido pulmonar de casos de autopsia sin exposición ocupacional a polvos inorgánicos

Responsables: Francisco Aranas (INCAN)

Guadalupe Ponciano (PUMA-UNAM)

Margarita Salazar (INER)

Ricardo Villalpando (INCAN-UNAM)

Saúl Villa Treviño (INCAN)

Octavio Rivero (PUMA-UNAM).

Descripción: El protocolo propuesto tiene por objeto determinar la concentración de cuerpos ferruginosos (CF), como indicadores de contaminación ambiental por partículas en el tejido pulmonar tanto de pacientes del Instituto Nacional de Cancerología (INCAN) como del Instituto Nacional de enfermedades Respiratorias (INER), sin antecedentes de exposición ocupacional a polvos inorgánicos.

Evaluación de radón en viviendas de México

Responsables: Guadalupe Ponciano (PUMA-UNAM)

Guillermo Espinosa (IFUNAM)

José Ignacio Golzarri (IFUNAM)

María del Carmen Robles (IFUNAM)

Laura Fernández (IFUNAM)

Hilda Martínez (IFUNAM)

Rocío Morales (PUMA-UNAM)

Octavio Rivero (PUMA-UNAM).

Descripción: Estudios realizados en diferentes partes del mundo sobre el efecto del radón en la salud del ser humano han demostrado que es un factor de riesgo muy importante para la producción de cáncer pulmonar; ignoramos cuál es el efecto que puede tener el radón sobre la salud de nuestra población, ya que hasta el momento no existe ninguna información al respecto. El hecho de que carezcamos de estos datos, no implica que el radón sea un elemento inocuo.

Objetivos: Determinar las concentraciones de radón (RN-222) en el interior de viviendas del sur de la Ciudad y de tres sitios de provincia.

Epidemiología molecular del Cáncer Broncogénico en pacientes mexicanos menores de 40 años de edad

Responsables: Guadalupe Ponciano (PUMA-UNAM)

John F. Lechner (ITRI)

Francisco Arenas (INCAN)

Margarita Salazar (INER)

Saúl Villa (INCAN)

Octavio Rivero (PUMA-UNAM).

Descripción: El evaluar los espectros de mutaciones-aberraciones cromosómicas permitirá definir a futuro los mecanismos moleculares de diversos carcinógenos ambientales.

Objetivos: Determinar las diferencias en el espectro de mutaciones del gen supresor de tumores p-53 y las aberraciones de cromosomas 3-p, en tumores pulmonares procedentes de pacientes mexicanos menores de 40 años, fumadores y no fumadores.

Actividad Alfa en tejido pulmonar como un indicador de exposición a radón

Responsables: Guadalupe Ponciano (PUMA-UNAM)

Rocío Morales (PUMA-UNAM)

Guillermo Espinosa (IFUNAM)

Francisco Arenas (INCAN)

Margarita Salazar (INER)

Saúl Villa (INCAN)

Octavio Rivero (PUMA-UNAM).

Descripción: La exposición a radón y su progenie es una causa comprobada de cáncer pulmonar (CP) en mineros con exposición ocupacional a este gas; sin embargo, el riesgo que ésta representa para población general es incierto. Estudios realizados en la Ciudad de México han encontrado altas concentraciones de radón en viviendas, materiales de construcción y agua subterránea, por lo que existe preocupación sobre el papel de este gas radiactivo como un factor de riesgo para el desarrollo del CP en la población mexicana.

Concentraciones de partículas inorgánicas en pulmón humano de 311 casos de autopsia: Fase final del estudio

Responsables: Francisco Arenas (INCAN)

Margarita Salazar (INER)

Guadalupe Ponciano (PUMA-UNAM)

Ricardo Villalpando (INCAN)

Saúl Villa (INCAN)

Octavio Rivero (PUMA-UNAM).

Descripción: Mucho se habla de los problemas de contaminación ambiental que sufre la Ciudad de México, pero el problema es complejo para su estudio y comprensión. Sin embargo, un primer paso en ello es verificar la interacción del contaminante con el órgano blanco y, finalmente, conocer las concentraciones de éste.

Factores de riesgo para el desarrollo de cáncer pulmonar en población mexicana

Responsables: Guadalupe Ponciano (PUMA-UNAM)

Francisco Arenas (INCAN)

Margarita Salazar (INER)

León Green (INCAN)

Saúl Villa (INCAN)

Octavio Rivero (PUMA-UNAM).

Descripción: El cáncer pulmonar es un problema de salud pública en México, con una incidencia creciente en ambos sexos. Los hallazgos de trabajos realizados con población mexicana registran un incremento

de su incidencia en adultos jóvenes, en los que la presentación clínica de este tumor es mucho más agresiva y el tipo histológico predominante es el adenocarcinoma. En este grupo de pacientes se encontró una baja asociación con tabaquismo (sólo 46% de los casos), siendo el factor de riesgo más importante para la presentación de cáncer pulmonar en este grupo de edad el habitar áreas urbanas.

A juzgar por la epidemiología del cáncer del hombre, parece claro que dos son los factores más importantes en su incidencia: el incremento de la esperanza de vida y la gran variedad de nuevos factores químicos, biológicos y físicos a los que estamos expuestos. Objetivos: Determinar cuáles son los principales factores de riesgo para el desarrollo de cáncer pulmonar en la población mexicana.

Determinación de metales pesados en tejido pulmonar mediante PIXE

Responsables: Guadalupe Ponciano (PUMA-UNAM)

Javier Miranda (IFUNAM)

Elena Oliva (IFUNAM)

Margarita Salazar (INER)

Octavio Rivero (PUMA-UNAM).

Descripción: El aparato respiratorio presenta una gran superficie de contacto con el medio que lo rodea; se calcula que diariamente se inhalan 15 000 l de aire. Junto con este aire, ingresan al organismo los contaminantes (gases y par-tículas) presentes en las atmósferas intra y extramuros.

Solamente una parte muy pequeña de las partículas que llegan hasta el alvéolo son eliminadas, por lo anterior, el pulmón conserva el "registro" de su exposición a diversos agentes xenobióticos.

Objetivos: Realizar el análisis de muestras de pulmón obtenidas de personas que mueren accidentalmente en la Ciudad de México y de un grupo de pacientes con cáncer pulmonar, mediante la Técnica Emisión de Rayos X Inducida por Protones (PIXE).

Asimismo, el programa decidió otorgar apoyo a los siguientes proyectos:

Instituto de Ingeniería

1. Filtración mecánica y regeneración de partículas sólidas en gases de combustión.
Responsable: Alejandro Romero.

2. Diseño y desarrollo del sistema de control para un microbús eléctrico autónomo.
Responsable: Alejandro Romero.

3. Uso de arcillas para controlar la contaminación de agua y suelo provenientes de residuos industriales.
Responsable: Felipe Muñoz Gutiérrez.

Instituto de Biotecnología

1. Evaluación de la composta generada durante la producción de hongos comestibles como biocatalizador en la remoción de gases tóxicos.
Responsable: Agustín López Munguía.
2. Biodegradación de suelos contaminados con plaguicidas y transporte en suelos agrícolas del valle del Yaqui.
Responsable: Rodolfo Quintero.

Centro de Ecología

1. Calidad ambiental de estrategias de control de plagas en sistemas hortícolas intensivos.
Responsable: Mauricio R. Bellón Corrales.

Instituto de Química

1. Preparación y prueba de nuevos materiales para la absorción de los gases contaminantes emitidos por los automotores.
Responsable: Manuel Jiménez Estrada.

Facultad de Química

1. Reciclaje de plásticos, aspectos químicos y económicos.
Responsable: Laura E. García Chávez.
2. Adición aerobia-anaerobia de aguas derivadas del ensilado y prensado del cempasúchil.
Responsable: María del Carmen Durán de Bazúa.

Cursos relacionados con el tema de la ciudad

Uno de los objetivos fundamentales del PUMA es la formación de recursos humanos a través de cursos es-

pecializados de actualización a nivel posgrado sobre diversos temas ambientales.

Ecología y manejo de Recursos forestales.
Duración: Enero 11-marzo 10.

Química Analítica Ambiental, Higiene y Seguridad Industrial.
Duración: Febrero 7-11, febrero 28-marzo 17.

Taller sobre Evaluación de Riesgos.
Duración: Marzo 9-11.

Salud Ambiental II UNAM.
Duración: Abril 4-8.

Efectos de las Aeropartículas sobre la Salud

Materiales peligrosos.
Duración: Abril 11-27.

Derecho y Medio Ambiente.
Duración: Abril 18-29.

Educación Ambiental.
Duración: Abril 23-julio 16.

Diplomado en Educación Ambiental.
Duración: Mayo 16 en adelante.

Caracterización y Tratamiento de Afluentes Acuáticos Industriales.
Duración: Mayo 16-junio 1.

Ordenamiento Ecológico.
Duración: Junio 2-julio 14.

Manejo de Residuos Sólidos.
Duración: Junio 6-10.

Efectos de los Contaminantes en la Salud.
Duración: Junio 6-10.

Manejo de Residuos Biomédicos y Biológicos Infecciosos
Duración: Julio 11-15.

Contaminación del Aire.
Duración: Agosto 15-19.

Economía Ambiental.
Duración: Agosto 25-octubre 7.

Aspectos Ambientales en el Patrimonio Cultural.
Duración: Septiembre 19-23.

Actualización sobre Criterios Básicos de Salud Ocupacional en México.
Duración: Septiembre 26-30.

Contaminación del Agua.
Duración: Octubre 3-7.

Residuos Peligrosos.
Duración: Octubre 24-noviembre 11.

Publicaciones

Artículos en revistas

“Vivienda y Salud”. En *INFONAVIT*, vol. 5, núm. 1, enero-abril 1994. pp. 31-73.

Memorias de la Primera Reunión Anual del Programa Universitario de Medio Ambiente

Recopila conferencias magistrales, mesas redondas y trabajos libres de la Primera Reunión Anual del PUMA, celebrada del 21 al 23 de octubre de 1992 en el Auditorio “Alfonso Caso” de la Ciudad Universitaria. Se reunieron diversos especialistas nacionales y extranjeros.

Los temas que se trataron durante el acto fueron:

- Ambiente y Sociedad.
- Agua en áreas urbanas.
- Biodiversidad.
- Cambio Global.
- Ingeniería Ambiental.
- Residuos Peligrosos.
- Manejo de la Basura.

- Educación Ambiental.
- Salud Ambiental.

Memorias de la Segunda Reunión Anual del Programa Universitario de Medio Ambiente "Residuos Peligrosos"

Recopila conferencias magistrales y mesas redondas que analizan la problemática ambiental y de salud que se genera por el manejo inadecuado de los residuos peligrosos en México y en otros países como Alemania, Estados Unidos y Japón. Se llevó a cabo en el Auditorio "Alfonso Caso" del 19 al 21 de noviembre de 1993.

Memorias de la Tercera Reunión Anual del Programa Universitario de Medio Ambiente "Salud y Ambiente"

Se trata de la Tercera Reunión Anual del PUMA, celebrada del 19 al 21 de octubre de 1994, con la participación de especialistas nacionales y extranjeros que analizaron los diferentes aspectos involucrados en la relación Salud-Medio Ambiente. Asimismo se analizaron diversos aspectos relacionados con la problemática ambiental de la Ciudad de México.

Los principales tópicos de la Reunión fueron:

- Contaminantes atmosféricos.
- La salud ambiental en México.
- Residuos peligrosos.
- Salud ocupacional.
- Ciudad de México.
- Sismicidad.
- Crecimiento demográfico vivienda.
- Abastecimiento de agua y aguas residuales.
- Transporte.
- Contaminación atmosférica.
- Residuos sólidos municipales.
- Accidentes y violencia.
- Alcoholismo y drogadicción.

Residuos Peligrosos

Se trata de un documento en donde se recopila la información existente hasta ese momento sobre la situación de los residuos peligrosos en México. Es el resultado de la Reunión de diversos expertos de la UNAM, convocados por el PUMA, para preparar un documento de revisión y actualización sobre el tema.

Está formado por seis capítulos: 1) generalidades; 2) impacto en ecosistemas; 3) efectos en la salud;

- 4) sitios de depósito final de los residuos peligrosos;
- 5) plantas de tratamiento integral; 6) legislación.

I y II Inventarios de trabajos sobre Medio Ambiente en la UNAM

En estos inventarios se realizó una recopilación de los principales proyectos de investigación, docencia y difusión en el área ambiental en la UNAM. En el último inventario no únicamente se enlistan estos trabajos, sino que además se incluyen los resúmenes de 240 trabajos, así como los datos relacionados con los investigadores que los realizan.

Las áreas en las que se clasificaron los trabajos recibidos fueron:

1. Biología - Ecología.
2. Salud ambiental.
3. Ciencias biomédicas.
4. Química ambiental.
5. Ingeniería ambiental.
6. Innovación tecnológica.
7. Investigaciones antropológicas.
8. Investigaciones económicas.
9. Legislación ambiental.
10. Geografía.
11. Otras.

Cuaderno de temas ambientales del área de Educación Ambiental

Es un cuaderno en el que se abordan diferentes aspectos relacionados con la educación ambiental, proporcionando información ordenada y de fácil lectura. Fue diseñado para cubrir este aspecto en el área del bachillerato.

Guía para el manejo de residuos sólidos

Se trata de 10 pequeños folletos en los que se informa al público en general sobre las mejores estrategias para el manejo adecuado y el reciclamiento de la basura.

Folleto del Control Ecológico del Campus

Se describen las actividades de la Comisión para el Control Ecológico del Campus, las cuales se basan en los siguientes puntos:

1. Uso eficiente de energía.
2. Dignificación de servicios sanitarios.
3. Mejoramiento continuo de áreas verdes.
4. Mejoramiento de vialidad y transporte.

5. Manejo de residuos sólidos.
6. Manejo de residuos peligrosos.
7. Manejo adecuado del agua.
8. Dignificación de espacios.

Folleto del Programa Universitario de Medio Ambiente - 1992

Se trata de un folleto de difusión en el cual se analizan algunos aspectos de la situación ambiental del país y la necesidad de crear el PUMA; se describe también el proceso que se siguió para su creación, sus integrantes y su mecanismo de trabajo.

Folleto del Programa Universitario de Medio Ambiente - 1994

Al igual que el anterior, es un folleto de difusión en el cual se describen las actividades del PUMA tanto en el

área de la docencia como en lo que respecta a difusión e investigaciones durante sus tres años de actividades. Asimismo, se hace un breve análisis de la problemática ambiental del país.

Boletín del Programa Universitario de Medio Ambiente

Se trata de un boletín en el cual se abordan diferentes tópicos relacionados con el medio ambiente, así como las principales actividades: congresos, cursos, simposios, etcétera, del periodo correspondiente a la publicación.

Antecedentes

En consonancia con la transformación nacional, la administración del rector José Sarukhán ha impulsado desde sus inicios los objetivos universitarios en torno a la academización, la formación integral y la excelencia académica en nuestra casa de estudios, y para ello ha promovido cambios administrativos e institucionales que los hagan posibles.

En esta perspectiva, en enero de 1993 se creó la Secretaría de Asuntos Estudiantiles (SAE) de la UNAM, en sustitución de la Secretaría Auxiliar.

La Secretaría de Asuntos Estudiantiles como unidad administrativa y de servicios, no lleva a cabo investigaciones académicas, pero sí realiza actividades que tienen un impacto en la comunidad.

Es en la Ciudad Universitaria donde se concentra la mayor actividad de la Universidad, por lo que debemos entenderla y estudiarla como lo que es, una ciudad, con una extensión territorial de 7 000 hectáreas, con una población de alrededor de 298 762 personas —estudiantes, académicos, trabajadores y empleados— que demandan servicios diversos, a lo que la Secretaría de Asuntos Estudiantiles coadyuva brindando una mejor estancia.

La Secretaría de Asuntos Estudiantiles realiza las siguientes tareas:

Planea, coordina y supervisa las actividades de acondicionamiento físico, deporte recreativo y de competencia.

Eleva el bienestar de la población estudiantil con los programas de becas, bolsa universitaria de trabajo y programa “libros para todos”.

Organiza las actividades artístico culturales, que tienen como meta que los universitarios profundicen en la apreciación y el conocimiento de la cultura en sus más diversas manifestaciones, organizando concursos de poesía, de cuento, de teatro, de diseño gráfico del Proyecto Ecológico Campus, de promoción al deporte, del cartel “La creatividad en la prevención del SIDA” y el Festival de la Canción Universitaria.

Fomenta el espíritu de solidaridad, la convivencia democrática, la aceptación tolerante de la pluralidad, la participación en los procesos cívicos, el conocimiento y respeto a los derechos humanos, la protección del medio ambiente y la identidad nacional, para lo cual se han

Secretaría de Asuntos Estudiantiles

organizado: la celebración del día mundial del medio ambiente, las jornadas por los derechos humanos, la semana del medio ambiente, el bici-rally ecológico y las jornadas de conservación, forestación y reforestación.

Coordina el Programa de Auxilio UNAM, cuyo objetivo esencial es proteger, salvaguardar y aumentar la seguridad de las personas y de los bienes muebles e inmuebles de la Institución, así como prevenir y combatir todo tipo de siniestros dentro del campus universitario.

Fomenta la organización de los universitarios en la autoprotección y de la Institución, así como coadyuva en la capacitación de brigadas integradas por los estudiantes y prestadores de servicio social, preparando a sus miembros en acciones preventivas, de emergencias o en desastres nacionales.

Proporciona de forma adecuada y oportuna servicios en materia de transporte, archivo, correspondencia y telecomunicaciones.

Lleva a cabo el Programa de Salud Escolar, que orienta sus acciones hacia la población joven para prevenir de esta manera embarazos no deseados, enfermedades de transmisión sexual y SIDA, fomentando hábitos y costumbres tendientes a la prevención más que a la atención. Todas estas actividades son posibles gracias a la estructura con que la SAE cuenta: la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, la Dirección General de Apoyo y Servicios

a la Comunidad, la Dirección de Protección a la Comunidad, la Dirección General de Servicios Médicos, el Programa de Vinculación con Ex-alumnos y el Programa Multidisciplinario de Servicio Social.

Relación con la problemática de la Ciudad de México

La Secretaría de Asuntos Estudiantiles realiza las siguientes actividades de vinculación con la Ciudad:

Participa en las reuniones de coordinación inter-institucionales convocadas por Promoción Deportiva del Distrito Federal y en congresos en materia de medicina del deporte, así como en las Jornadas de Reforestación y Desalojo de Basura en los diferentes campus de la institución, y en el entorno de los mismos.

Mantiene vínculos de trabajo con la jurisdicción sanitaria de Coyoacán con la que se coordina para la aplicación de inmunizaciones en la Campaña Nacional de Vacunación.

En 1995, se estableció un programa de equipos multidisciplinarios de servicio social, que se encuentra operando en diversas delegaciones políticas de la Ciudad de México y que cuenta con 212 prestadores que integran un total de 40 equipos, mismos que atienden los requerimientos en cuanto a salud dental y preventiva, apoyo psicopedagógico y asesoría legal, entre otros.

Actualmente se están diseñando nuevos programas para la conformación de equipos multidisciplinarios, que en un principio se centrarían en cinco líneas de trabajo:

- Proyectos de Bienestar Social (salud, educación, vivienda, ecología y servicios en general).
- Proyectos de Infraestructura Básica (drenaje, agua potable y vialidad).
- Proyectos Productivos (en apoyo a la micro empresa y a las empresas familiares).
- Proyectos de Rescate Histórico y Cultural.
- Proyectos de Desarrollo Científico y Tecnológico (participación de programas de investigación que generen tecnología para la Ciudad).

Acuerdos y convenios con autoridades gubernamentales

Concesión del DDF para establecer y operar un centro de verificación vehicular dentro de las instalaciones de la Universidad.

Inicio: 1 de enero de 1989.

Término: 31 de diciembre de 1994.

(No se ha renovado el permiso correspondiente al primer y segundo semestres de 1995 para su operación).

Acuerdo de colaboración con la Comisión de Seguridad Pública de la Asamblea de Representantes del Distrito Federal, para solucionar los problemas de inseguridad en las zonas que rodean a los planteles de la UNAM, con el objetivo de encontrar medios eficaces para impedir el secuestro de camiones, robos con violencia, asociaciones delictuosas, lesiones y daños en propiedad ajena afuera de los Colegios de Ciencias y Humanidades (Vallejo y Azcapotzalco) y en las Escuelas Preparatorias (Planteles 1, 3, 4, 5 y 9).

Inicio: 1 de junio de 1995.

Duración: Indefinida.

Convenio con la delegación de Coyoacán para la prevención y auxilio en caso de desastre, con el objeto de establecer las bases y mecanismos operativos para coordinar recursos y actividades en materia de protección civil. La UNAM apoya con recursos y servicios como la estación de bomberos, sistema de radio-comunicación, flotilla del transporte interno, recursos humanos tanto de servicio social como profesionales en el área de capacitación y mensajes promocionales a través de Radio-UNAM. Por su parte, la delegación se compromete, entre otras, a promover la investigación y capacitación en materia de protección civil, proponer normas y programas que den solución a problemas y tendencias particulares y cuidar la participación ordenada de las brigadas vecinales y escolares, así como los grupos voluntarios que utilizan las instalaciones y recursos de la UNAM. Ambas partes se comprometen a formular programas específicos.

Inicio: 19 de febrero de 1991.

Duración: Indefinida.

Convenio de cooperación técnica y científica para la prevención de desastres, con la Secretaría de Gobernación, mediante el cual se desarrollan diversos proyectos individuales y se trabaja conjuntamente en la realización de congresos, seminarios internacionales, publicaciones, trabajos de investigación, diplomados de protección civil, capacitación para manejadores de perros de búsqueda y rescate y manejo de materiales y residuos peligrosos, diseño e instrumentación del transporte de materiales y residuos peligrosos para el sistema nacional de emergencias y la creación del Instituto Nacional de Protección Civil.

Inicio: 16 de mayo de 1994.

Duración: Indefinida.

Convenio de colaboración entre la UNAM, la Secretaría de Desarrollo Social y el Departamento del Distrito Federal para llevar a cabo un amplio programa de servicio social en las 16 delegaciones políticas del Distrito Federal.

El programa involucra a 2 150 estudiantes de todas las carreras que se imparten en la UNAM y su objetivo es dar la oportunidad para que los prestadores de Servicio Social lo hagan en su delegación, para que participen de manera directa en el desarrollo de su propia comunidad.

Busca también que los alumnos de la UNAM efectúen actividades acordes a su perfil académico, como parte del Programa de Dignificación del Servicio Social que ha instrumentado la DGSSM.

Inicio: Diciembre de 1995.

Término: Indefinido.

Sala Conciencia de nuestra Ciudad

Las diferentes salas que en el Museo de las Ciencias UNIVERSUM exponen los conocimientos de las distintas ciencias, rematan en la sala "Conciencia de Nuestra Ciudad", porque en ella toda actividad científica tiene su aplicación y utilidad, en la construcción de la gran casa en que todos realizamos nuestras actividades diarias.

Este esfuerzo está representado en el escudo en que dos leones custodian la torre sobre los puentes que cruzan el lago rodeado por las hojas de nopales como su entorno natural, y a ello se refiere también el texto en el que se exhorta a sus habitantes a que la amen y engrandezcan.

En la primera parte de la Sala hay una impresionante fotografía aérea de la Ciudad, en donde se aprecia casi en vivo aunque no de tamaño natural, pero sí con una escala de 1 a 10 mil, el enorme tamaño de la capital y sus alrededores, rodeada por los volcanes que la protegen. Al subir sobre ella se puede pasear por sus calles y ver cómo se extiende sobre el valle.

Hay además un video sobre la fotogrametría, esta interesante técnica de fotografía aérea de tanta importancia en el estudio de las ciudades.

En los textos que reproducen escritos de Bernal Díaz y Hernán Cortés, se puede apreciar el impacto que la ciudad de Tenochtitlan causaba en los que llegaban a ella y cómo la relacionaban y comparaban con otras que conocían.

Los 12 cuadros de luz permiten ver en detalle partes importantes y características de la Ciudad, como el Centro, Coyoacán, San Ángel, el Aeropuerto o la Ciudad Universitaria.

También en cajas de luz se reproducen, muy ampliados, una selección de 15 planos de la Ciudad de México, los cuales contienen su representación desde el siglo XVI hasta la actualidad, pudiéndose ver en ellos tanto sus modificaciones, como la evolución de las técnicas cartográficas y hasta raros intentos de ordenar la nomenclatura callejera.

La extraordinaria colección de mapas repartidos en cuatro mesas, según la época que representan, son un invaluable material para la investigación sobre la vida de la Ciudad, desde sus antecedentes en los códices

Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia UNIVERSUM

que registran su búsqueda por las tribus elegidas para fundarla y las primeras etapas de niñez y juventud hasta su madurez y completo desarrollo, destacando el esfuerzo por dotarla de todos los servicios necesarios, dando una completa información de su transformación desde el siglo XVI hasta el XX.

Una computadora permite ver en su pantalla los mapas de la Ciudad según el tiempo al que pertenecen y las características que contienen.

El gran biombo con dos fotografías de un mismo lugar del Centro de la Ciudad insiste en el aspecto dinámico de la urbe. Esto puede sentirse también en tres pequeñas pantallas en las que al tocarlas nos transportamos a través del tiempo ante las calles y monumentos de la Ciudad. En los muros que las rodean, las fotografías en sepia nos producen esa misma impresión del desarrollo vital de nuestra Ciudad al presentar varias vistas del Paseo de la Reforma, la Villa o el Centro Histórico, entre los que destacan el Zócalo y sus transformaciones. Otro grupo de fotos dan testimonio de sus calles tradicionales de principios de siglo. Y todavía como documento gráfico vemos, ya a colores, los cuatro rumbos de la gran capital.

Si pasamos a la siguiente sección, podemos admirar en una inmensa maqueta la proyección de cómo han sido los cambios que ha tenido la cuenca hidrológica en que nos encontramos, pudiendo apreciar por etapas la disminución de los lagos y el crecimiento de las construcciones de la Ciudad.

Junto a esta parte de la Sala, encontramos el pequeño foro en el que se puede conocer una importante manifestación del arte que embellece algunos de los muros de la Ciudad Universitaria.

Continuando el recorrido podremos consultar un gran plano reciente de la Ciudad, o con sólo oprimir un botón seguir la trayectoria luminosa de la Avenida de los Insurgentes, el Paseo de la Reforma o cualquiera de las avenidas que han dado en llamar *ejes* y localizar, también por medio de luces, lugares de tanto interés como el Zócalo, Chapultepec, la Ciudad Universitaria y, en un plano anexo, las útiles líneas del METRO. Con este mismo sistema en un tablero contiguo, la simple presión de un dedo enciende desde el contorno del Distrito Federal, hasta los límites de la zona conurbada cercana ya a los estados de Hidalgo o Tlaxcala, amén de las 16 delegaciones capitalinas y los municipios del Estado de México, unidos ya a la gran Ciudad.

Después de haber visto los caminos que ha seguido el tiempo en la realización de la Ciudad de México, se presenta al transcurrir de éste en un artístico

reloj de sol que nos muestra en el recorrido de la sombra sobre las baldosas, las horas que vive la Ciudad. Otros aspectos del movimiento de la tierra alrededor del sol también pueden verse en la representación del Calendario Azteca que ahí se exhibe y en el heliodón donde se aprecia la forma en que los rayos solares inciden en las construcciones de esta Ciudad y en otras de la República. Hay además un espacio para poder realizar exposiciones temporales.

Los aparatos que se encuentran a ambos lados del reloj de sol nos permiten estudiar y registrar las características de los movimientos interiores de la tierra con los que suele mecer a la Ciudad.

Finalmente, regresando en el tiempo, se representa la fundación de la Ciudad, que permanece a través de él, como lo atestigua la fotografía tomada desde un satélite artificial, con lo que termina esta Sala.

Y todo esto tiene como razón de ser que se amplía cada vez más el conocimiento sobre nuestra Ciudad; y así poder tener verdadera conciencia de ella, de la que formamos parte integrante y de que amándola podremos tener también una vida mejor.

Antecedentes

En 1947, por acuerdo del Rector, Dr. Salvador Zubirán, se crea la Dirección General de Difusión Cultural.

En febrero de 1977, por acuerdo del Rector, Dr. Guillermo Soberón Acevedo, se crea la Coordinación de Extensión Universitaria.

El 3 de marzo de 1986, por acuerdo del Rector, Dr. Jorge Carpizo, se crea la Coordinación de Difusión Cultural, con los recursos humanos y presupuestales de la Coordinación de Extensión Universitaria y la Dirección General de Difusión Cultural.

El 14 de septiembre de 1989, por acuerdo del Rector, Dr. José Sarukhán, se reorganiza la estructura administrativa de la Coordinación de Difusión Cultural, la cual tendrá a su cargo las funciones asignadas a la Dirección General para la Administración de Recintos Culturales, Recreativos y Deportivos, de la Dirección General de Extensión Académica y de la Coordinación de Comunicación Universitaria, quedando conformada de la siguiente manera:

Dos direcciones generales de medios de comunicación (Radio UNAM y TV UNAM); cuatro direcciones de actividades artísticas (Cinematográficas, Musicales, Teatro y Danza y Literatura); cuatro centros de extensión (Centro de Enseñanza para Extranjeros, Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, Centro Universitario de Estudios Cinematográficos y Centro Universitario de Teatro); un centro de investigación (Centro de Investigación y Servicios Museológicos) y dos centros de difusión (Casa del Lago y Museo Universitario del Chopo), dependencias universitarias que por su funcionamiento y participación, se insertan en la dinámica cultural y social de la Ciudad de México. De ahí que la Coordinación de Difusión Cultural tiene como objetivo fundamental "extender con la mayor amplitud posible los beneficios de la cultura", tercera función sustantiva consignada en el Estatuto General de la UNAM, así como vincular las tareas extensionales con la docencia y la investigación, prestando servicios culturales a la comunidad universitaria y a la población en general.

Las primeras instancias que forman parte de la Coordinación son: Radio UNAM, creada en 1937, la Orquesta Sinfónica de la UNAM, que venía trabajando desde 1936, y Voz Viva de México, desde 1939.

Coordinación de Difusión Cultural

Una vez instalada la UNAM en la Ciudad Universitaria, en 1954, se ha venido enriqueciendo y ampliando el espectro de la difusión cultural con movimientos artísticos y culturales trascendentales para la Ciudad de México, tales como: Poesía en voz alta, en 1956; Voz viva de América Latina, en 1956; La revista estudiantil *Punto de Partida*, en 1959 y el Museo de Ciencias y Artes, en 1960, por mencionar algunos ejemplos de lo que en materia de desarrollo de la cultura y apoyo a las diversas manifestaciones artísticas enaltecieron el quehacer de la difusión cultural en la Universidad.

En los años 70 se inicia la construcción de una de las obras arquitectónicas más importantes en la historia moderna de la Universidad y de la Ciudad de México: el Centro Cultural Universitario, integrado por la sala de conciertos Nezahualcóyotl, inaugurada el 30 de diciembre de 1976, el Teatro Juan Ruiz de Alarcón y el Foro Sor Juana Inés de la Cruz, que inician sus actividades el 26 de febrero de 1979; el Espacio Escultórico, el 23 de abril del mismo año; la Sala Miguel Covarrubias; la Sala Carlos Chávez y los cines José Revueltas y Julio Bracho, en diciembre de 1980.

Desde sus inicios, la difusión cultural de la UNAM se ha proyectado como protagonista y forjadora de las manifestaciones mejor definidas de nuestra Casa de Estudios frente a la sociedad; pretende llenar las necesidades culturales de la Nación, y se erige de modo natural en motor de movimientos artísticos y en el espacio propicio para la expresión de sucesivas gene-

raciones de creadores, al tiempo que es reconocida espontáneamente por el pueblo, quien rubrica el papel central de la UNAM en la cultura de nuestro país.

Esta tarea sustantiva carecía de un aparato legislativo que precisara sus objetivos y alcances, que regulara sus funciones, que determinara sus procedimientos.

En alta medida, la Universidad Nacional Autónoma de México se distingue de otros modelos universitarios por tener como función sustantiva difundir la cultura, al lado de la investigación y la docencia, según lo determina la Ley Orgánica que la rige. Por este compromiso social, contraído desde los tiempos más tempranos de su fundación, la Universidad ha incidido de manera decisiva en el desarrollo cultural del país y ha contribuido, acaso como ninguna otra institución, a consolidar su identidad nacional.

Ciudad dentro de la Ciudad, la Universidad que hoy habitamos concentra gran parte de sus actividades académicas y culturales en los territorios sureños donde hace cuarenta años se erigió la Ciudad Universitaria. Pero la Universidad ha multiplicado sus campus por toda la Ciudad de México y por su periferia y ha mantenido, con esfuerzos denodados, su presencia en lo que otrora se consideró el barrio universitario en el Centro Histórico de nuestra metrópoli, donde se empeña por conservar vivos los antiguos edificios de su patrimonio histórico monumental, como, entre otros y por citar sólo los de mayor linaje, el Palacio de la Inquisición en la Plaza de Santo Domingo, que albergó a la Escuela de Medicina; el Palacio de Minería, donde habitó la Escuela Nacional de Ingeniería, y el Antiguo Colegio de San Ildefonso, que fue sede de la Escuela Nacional Preparatoria, escenario de la fundación de la Universidad Nacional y asiento de la Rectoría hasta su traslado a las flamantes instalaciones de Ciudad Universitaria. Conviene decir aquí que con el concurso del Departamento del Distrito Federal, este venerable edificio ha sido rehabilitado para convertirse en uno de los mejores espacios museográficos de la Ciudad.

Por lo que toca específicamente a la difusión cultural, la Universidad protagoniza día tras día, durante todo el año, una aventura estética e intelectual apasionada, que bien podría describirse como un festival permanente del arte y la cultura que se derrama por toda la Ciudad: si bien es cierto que su escenario principal es el Centro Cultural Universitario a cuyos espléndi-

dos recintos acuden formalmente más de medio millón de personas al año, también se verifica en otras instalaciones dentro y fuera del campus de Ciudad Universitaria y muy particularmente en los centros de difusión cultural, localizados en diversos puntos de la Ciudad de México, como la Casa del Lago en el bosque de Chapultepec, el Museo Universitario del Chopo en la colonia Santa María la Ribera, el Teatro Santa Catarina en Coyoacán, la Galería Aristos en la colonia Roma y el Colegio de San Ildefonso en el corazón de la metrópoli.

Entre la difusión cultural universitaria y la Ciudad hay una colaboración recíproca que se refrenda en la suscripción de diversos convenios para la coproducción de múltiples actividades. Es digna de mención la presencia de la Universidad en los diferentes festivales artísticos que se llevan a cabo en la Ciudad de México. Y es que por razones históricas que no es el momento de recorrer, la UNAM, amparada en su legislación, ha venido cumpliendo una función de difusión cultural extramuros que en otros países está reservada a los ministerios de cultura. La Universidad ha fundado otras instituciones que le permiten cumplir la función de extender lo más ampliamente posible los beneficios de la cultura que la sociedad le ha encomendado. Así, cuenta con una radiodifusora cultural, primera en su género en el país; con una productora de televisión; con la filmoteca más grande de América Latina; con una Orquesta Filarmónica profesional; con una empresa teatral capaz de producir alrededor de 50 espectáculos de teatro y danza anualmente; con una editorial que figura entre las más grandes del mundo; con una importantísima red de museos y galerías, etcétera. En la brevedad de estas páginas, me limitaré a señalar algunos de los trabajos más sobresalientes de las dependencias del sistema de difusión cultural de nuestra Universidad que tienen importante resonancia en la vida cultural de nuestra Ciudad.

Radio UNAM, con sus 20 horas diarias de transmisión en amplitud modulada, frecuencia modulada y onda corta, es tal vez la instancia de mayor y más directo impacto en la población de la Ciudad. Es, como quería Alejandro Gómez Arias, su fundador, la voz de la Universidad al servicio del pueblo. A través de sus frecuencias, miles de ciudadanos se han beneficiado con los programas de información y análisis, de opinión y crítica, de arte y recreo que Radio Universi-

dad ha venido transmitiendo ininterrumpidamente desde hace más de cincuenta y siete años.

TV UNAM, por su parte, transmite alrededor de 1 500 horas al año de programación informativa, científica, artística y cinematográfica, a través de diversos canales públicos y privados. Con tal presencia, la televisión universitaria se mantiene en contacto permanente con los habitantes de la Ciudad. Además, TV UNAM ha producido un gran número de series y documentales con el tema de la urbe. Tales materiales abarcan asuntos tan variados como la arquitectura, la cultura popular o los problemas sociales de nuestra capital. Por cierto, TV UNAM realizó hace poco una serie sobre la historia de la Ciudad de México, desde Tenochtitlan hasta la actualidad, en donde se reconstruye la evolución de los barrios más antiguos (Coyoacán, Tlatelolco, Xochimilco, etcétera). En este momento, se está trabajando con el Consejo Consultivo de la Ciudad de México para la producción conjunta de un programa de capacitación vecinal, sobre el nuevo estatuto de gobierno para el D.F. y la ley de participación ciudadana.

En el renglón del cine, la relación entre la Universidad y la Ciudad es particularmente estrecha, ya que la Filmoteca de la UNAM cuenta con un acervo importantísimo de imágenes en movimiento de la Ciudad de México, desde 1896 hasta la fecha, gracias al cual es posible conocer los cambios sufridos por nuestra gran metrópoli. Una forma de colaboración del cine universitario con la Ciudad es el préstamo cotidiano de películas de la Filmoteca a las diversas delegaciones del Distrito Federal, que se proyectan tanto en las Casas de la Cultura como en cines al aire libre. Cabe señalar, también, la importancia de que las salas de proyección de la Universidad en diferentes puntos de la Ciudad (la Sala Julio Bracho y la Sala José Revueltas, en el Centro Cultural Universitario, el Auditorio Justo Sierra, el cinematógrafo del Chopo y los auditorios de las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales Aragón y Acatlán), formen parte del gran circuito urbano que abarca la Muestra Internacional de Cine —tal vez el acontecimiento cinematográfico más destacado de cada año.

Por lo que toca a la música, la Universidad organiza conciertos y recitales tanto en sus magníficos recintos del Centro Cultural —la Sala Nezahualcóyotl y la Sala Carlos Chávez— como en otros espacios de la Ciudad Universitaria. Entre estos últimos, el que ha

generado el público más asiduo es el Anfiteatro Simón Bolívar en el Antiguo Colegio de San Ildefonso. La Dirección de Actividades Musicales suscribe convenios con otras dependencias culturales con el objeto de invitar, a veces en coparticipación, algunos músicos extranjeros de renombre internacional. También comparte esfuerzos con instancias gubernamentales para la recepción, en la Sala Nezahualcóyotl, de ciertos espectáculos inscritos en el marco de los festivales internacionales, como el de la Ciudad de México; de igual manera, proporciona apoyo y asesoría al Festival del Centro Histórico y facilita la utilización de los inmuebles del patrimonio universitario en esa zona para la realización de conciertos, especialmente de música de cámara.

En los que hace a Teatro y Danza, la difusión cultural universitaria participa también en los festivales mencionados. Además, la Dirección correspondiente trabaja en estrecha relación con las dependencias gubernamentales afines, tales como el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, el Fondo Nacional para la Cultura y las Artes, el Instituto Nacional de Bellas Artes y el Instituto Mexicano del Seguro Social, así como son la Sociedad General de Escritores de México y con algunas Casas de Cultura de las delegaciones políticas del Distrito Federal. En el programa de trabajo de 1995, se tienen consideradas ocho coproducciones, que son prueba fehaciente del esfuerzo conjunto de la Ciudad y la Universidad por mantener vivos los espacios escénicos en esta etapa crítica del teatro nacional. El Teatro Santa Catarina, propiedad de la UNAM desde 1991, es tal vez uno de los recintos teatrales que han conseguido mayor vitalidad y captan un público variado. Del mismo modo, el Teatro del Museo del Carmen, en el que programa la Dirección de Teatro y Danza por un acuerdo con las autoridades del Museo, se ha convertido en un punto fundamental en el universo escénico en el sur de la Ciudad.

No cabe duda que las publicaciones son un puente permanente con la ciudadanía en tanto que los lectores se acercan mediante los libros al quehacer universitario. Aparte de esta labor, que sitúa a la Universidad entre las más importantes casas editoriales del país y del mundo, la Dirección de Literatura tiene un nutrido programa de divulgación literaria que cubre diversos puntos de la Ciudad y que atrae a muy nutridas concurrencias. Entre los proyectos de este año destacan

la celebración del Congreso de Mexicanistas, organizado desde hace seis años por nuestra Universidad y la de Texas en Austin, que en esta ocasión tendrá por tema precisamente el de La Ciudad de México en la Literatura.

La Casa del Lago y el Museo Universitario del Chopo, por su parte, son, cada uno en sus barrios y con la impronta que la población total impone, enclaves culturales en los que las actividades artísticas que la Universidad genera tienen un mayor impacto sobre el público no universitario. Otro centro de difusión cultural al que aludí brevemente páginas atrás es el Antiguo Colegio de San Ildefonso. Desde noviembre de 1992, este edificio tan caro a la historia de la institución fue transformado en un recinto museográfico de enorme importancia para la vida cultural de la Ciudad de México. Merced a la creación de un mandato tripartita del que forman parte la Universidad Nacional Autónoma de México, el departamento del Distrito Federal y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, San Ildefonso ha podido recibir magnas exposiciones como *México, esplendores de treinta siglos*, *Tesoros artísticos del Vaticano*, *arte y cultura de dos milenios* y *Arte y mística del barroco*, que han convocado 740 000 asistentes, cifra inédita en la historia de las exposiciones temporales en nuestra Ciudad y en nuestro país. Creo que es éste el foro adecuado para solicitar a las autoridades de la Ciudad de México la continuidad de su invaluable apoyo para fortalecer el proyecto de San Ildefonso, que es, hoy por hoy, el espacio museográfico para exposiciones temporales más importante del país. Y ya que de un edificio del Centro Histórico hablamos, me parece pertinente señalar que con el concurso del Departamento del Distrito Federal se podría establecer una suerte de corredor cultural por los valiosísimos edificios virreinales y republicanos que la Universidad mantiene en el Centro Histórico de la Ciudad, los cuales podrían abastecerse de la rica producción artística universitaria.

Finalmente, y por lo que se refiere a los centros de extensión, cabe decir que entre todos ellos reúnen a cerca de quince mil estudiantes procedentes de toda la Ciudad.

Después de este sucinto repaso, queda claro que la difusión cultural universitaria es inseparable de la

Ciudad en la que se inscribe y de la interacción con la sociedad a la que se debe.

Aportaciones

1. Transmitir la imagen real del quehacer universitario a la sociedad, mediante:
 - Contacto permanente con la comunidad universitaria, medios de comunicación, líderes de opinión y público en general.
 - Presencia de la Universidad a través de Difusión Cultural, ante lectores, radioescuchas, visitantes, teleauditorio, estudiantes, investigadores, etcétera.
 - Reconocido prestigio como institución de creación artística y cultural en el país.
 - Imagen positiva de la UNAM al contar con infraestructura única en México diseñada para la difusión cultural.
 - Campañas publicitarias en radio y televisión en apoyo a la imagen de la UNAM, tales como el documental sobre la Universidad y la utilización de un logotipo y un lema: “La UNAM: nuestro futuro, hoy” y “...Esto es también la Universidad”.
 - Continuar la campaña de radio y televisión con 13 mensajes sobre diversos temas, difundidos masivamente en tiempos oficiales de RTC.
 - Elaborar un manual de aplicación de imagen institucional para las escuelas, facultades, institutos, centros y dependencias administrativas de la UNAM.
 - Aprovechar el público que está en contacto con Difusión Cultural, para hacerles llegar mensajes de imagen real de la UNAM (gráficos y electrónicos).
2. Ampliar las relaciones con la Iniciativa Privada, mediante: Buscar copatrocinio, coproducciones, etcétera, que sin detrimento de nuestros criterios de programación permitan mayor acceso de recursos.
3. Continuar la colaboración con el sector público, mediante el fortalecimiento de los vínculos con las instituciones y asociaciones que hacen la cultura a nivel nacional.

Actividades llevadas a cabo en la Ciudad de México, durante 1995

Centro de Enseñanza para Extranjeros (CEPE)

- Impartir cursos de extensión universitaria a estudiantes mexicanos y a la población en general que no desea cursar estudios de licenciatura, sino adquirir conocimientos acerca de la cultura mexicana y latinoamericana.
- Atención a 2 500 estudiantes en el CEPE, C.U.
- 21 visitas guiadas (15 de un día y 6 de varios días).

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE)

- Impartir cursos en 14 lenguas extranjeras en el CELE, a 11 000 alumnos durante el año.
- Impartir cuatro cursos de inglés al semestre en Mascarones y atender 300 alumnos aproximadamente.
- Promover cursos de alemán, francés e italiano de acuerdo con la demanda en Mascarones.
- Atender 590 alumnos aproximadamente en la Mediateca del CELE.

Centro Universitario de Estudios Cinematográficos (CUEC)

- Editar cuatro números de la revista *Estudios Cinematográficos*, durante el año.
- Incrementar el préstamo de películas producidas por el CUEC, dentro y fuera de la UNAM.
- Realizar ciclos con el material fílmico producido por el CUEC, en colaboración con dependencias universitarias y no universitarias.

Centro Universitario de Teatro (CUT)

- Atender la demanda aproximada de 100 aspirantes a ingresar al CUT y seleccionar entre 18 y 25 estudiantes para el primer año.
- Asesorías pedagógicas con el Centro Nacional de las Artes.
- Presentación de las obras de teatro *La cueva de Montesinos* y *La historia del zoológico*.

Centro de Investigación y Servicios Museológicos (CISM)

- Celebrar el 35 Aniversario del Museo Universitario de Arte Contemporáneo y los 15 años de existencia del Centro de Investigación y Servicios Museológicos.
- Asesorías y servicios contraídos por convenio con el Archivo General de la Nación, para la exposición conmemorativa del nacimiento de Lázaro Cárdenas, y con el Museo Franz Mayer.
- Tres exposiciones a lo largo del año, en el Museo Universitario de Arte Contemporáneo; seis en la Galería Universitaria Aristos y tres en el Espacio Alternativo de Palacio de Minería.

Dirección General de Radio UNAM

- Separación de las tres frecuencias, en el horario de 9:30 a 19:30 horas, de Radio UNAM: FM, para la transmisión de música y programas de corte literario, y AM y onda corta, para la transmisión de programas de carácter informativo e institucional.
- Ampliar los convenios de intercambio de servicios establecidos entre Radio UNAM y la revista *Nexos* y Notimex y las coproducciones con el SNTE, el CONACULTA y el FCE.
- Talleres de teatro infantil y para adultos en la Sala Julián Carrillo de Radio UNAM.

Dirección General de TV UNAM

- Realizar servicios especiales de producción a organismos universitarios y públicos, tal como "La Ciudad de México", serie de 13 videos de 27 minutos, donde se reflejarán las principales preocupaciones universitarias en torno a la problemática que vive nuestra Ciudad.
- TV UNAM cuenta con una colección de producciones propias de 26 000 videocasetes, de los cuales 5 000 son programas completos y el resto contiene imagen de archivo para la historia de la Universidad y del país.

Dirección General de Actividades Musicales

- Gira de la OFUNAM por las ENEP y la FES Cuautitlán.
- Temporada de música de cámara dominical en el Anfiteatro Simón Bolívar.
- Temporada de música de cámara, viernes y domingos, en la Sala Carlos Chávez.
- 350 conciertos de música de cámara, durante el año, en escuelas y facultades de la UNAM
- Dos ciclos de música de Beethoven en la Sala Carlos Chávez, el Anfiteatro Simón Bolívar y la Casa del Lago.
- Dos conciertos de música popular en el Espacio Escultórico.
- Una temporada y un ciclo de música infantil en los teatros Juan Ruiz de Alarcón y Arq. Carlos Lazo y la Sala Miguel Covarrubias, respectivamente.

Dirección General de Actividades Cinematográficas

- Restauración de las imágenes de la revolución registradas por diversos camarógrafos de 1909 a 1920, en colaboración con el Centro de Estudios Históricos de la Revolución Mexicana y la Cineteca Nacional.
- Adquisición de 20 títulos cinematográficos incluidos en las dos últimas ediciones de la Muestra Internacional de Cine organizada por la Cineteca Nacional.
- Exhibir, por temporada, las películas adquiridas por la DGAC en el II Festival Cinematográfico de Verano en la Sala Julio Bracho del CCU y en el Salón Cinematográfico del Chopo, y presentar programas antológicos y actividades académicas en colaboración con archivos filmicos extranjeros en la Sala José Revueltas del CCU y la Sala Cinematográfica Fósforo.
- Exposición de aparatos precinematográficos en la Feria Internacional del Libro, en el Palacio de Minería, como parte del Festival del Centro Histórico y UNIVERSUM
- Concluir el programa sobre la fauna y la flora de Xochimilco.

Dirección de Literatura

- Se llevarán a cabo actividades literarias en diversos recintos de la Ciudad de México, tales como: Casa

Lamm, presentación de la antología Más de dos siglos de poesía norteamericana; El Colegio Nacional de México, presentación de la colección de discos compactos; la Casa del Poeta, presentación de la colección Materiales de lectura; y en la Ciudad de México, VI Encuentro de Mexicanistas: "La Literatura en la Ciudad de México", el VI Encuentro Internacional de Traductores Literarios y el X Encuentro Internacional de Narrativa.

- Ocho talleres literarios en el CCH Sur, Oriente, Vallejo y Naucalpan, Museo Universitario del Chopo, Casa Universitaria del Libro, Casa del Lago y Dirección de Literatura.
- Producción de 48 libros, 11 materiales de lectura y 2 publicaciones periódicas: *Periódico de Poesía* y la revista *Punto de partida*.
- Producción de siete discos compactos, dentro de la colección Voz Viva, cinco discos compactos en coedición con El Colegio Nacional.

Dirección de Teatro y Danza

- Presentación de tres producciones teatrales en las Cárceles de La Perpetua, del Antiguo Palacio de Medicina; dos en el Teatro Santa Catarina; cuatro en la Sala Julián Carrillo de Radio UNAM y dos en el Museo del Carmen.
- Apoyar a la producción de la temporada del grupo Barro Rojo en el Teatro Santa Catarina.

Casa del Lago

- 22 talleres artísticos y académicos en la Casa del Lago.
- Impulsar programas de fomento a la lectura en coordinación con la Dirección General de Publicaciones del CONACULTA y con distintas casas editoriales.
- Llevar a cabo las Jornadas Martinianas en coordinación con la embajada de Cuba y la Casa del Lago, compuesta por exposiciones, actividades artísticas, cine y conferencias.
- Festival Nacional de Monólogos.
- Tardeadas populares de música y danza, dominicales.
- Extender la presencia de la Casa del Lago en otros ámbitos a través del acervo de obra plástica, en estaciones del METRO y en la UAM.

Museo Universitario del Chopo

- Celebración del 20 Aniversario del Museo del Chopo.
- Impartir 30 talleres académicos y artísticos autofinanciables.
- Talleres infantiles de danza clásica, teatro y artes plásticas.
- Actividades artísticas y culturales permanentes que reflejan la capacidad creadora y expresión de los grupos sociales que la generan día con día, tales como: la Entrega de la Medalla "Roque Daltón"; las Jornadas cultural de lucha contra el SIDA y de cultura Necense; la Semana Cultural Lésbica-Gay; el Concurso de Danzón, entre otras.
- 25 exposiciones nacionales e internacionales de artistas contemporáneos.
- Dos ciclos de conferencias sobre la colonia Santa María la Ribera
- Mantener el apoyo otorgado por la División Cultural del Núcleo Radio Mil al ciclo "Jueves de Jazz".
- Celebrar el 4º Aniversario del programa radiofónico "Las Ondas del Chopo" que se transmite por Radio UNAM.
- Concretar la colaboración musical y literaria con el Tianguis Cultural del Chopo, para el programa de radio.
- Continuar los enlaces del Museo del Chopo y su Sociedad de Amigos con los recintos del Centro Histórico y los organizadores del Festival de la Ciudad de México.

Publicaciones**Libros**

Artigas, J. B. *La Ciudad Universitaria de 1954. Un recorrido a cuarenta años de su inauguración.* Universidad Nacional Autónoma de México. 1994. México. 66 pp.

Artigas, J. B. *Centro Cultural Universitario. Visita Guiada, en torno de su Arquitectura.* Coordinación de Difusión Cultural, Coordinación de Humanidades, Coordinación de la Investigación Científica. México. 1994. 119 pp.

Diego, E. *Olmeca.* Universidad Nacional Autónoma de México. México. 1994. 6 pp.

Celorio Blasco, G. *El Viaje Sedentario,* en Tusquets. México. 1994. 185 pp.

Mijares Fernández, M. *La Universidad en el espejo.* En Universidad Nacional Autónoma de México. México. 1994. 183 pp.

Capítulos en libros

Celorio Blasco, G. "Modo de muerte". En *Memoria de la palabra.* UNAM/INBA. México. 1994. pp. 323-334.

Celorio Blasco, G. "Barroco y crítica en la literatura hispanoamericana". En *Modernidad mestizaje cultural, Ethos Barroco.* UNAM/El Equilibrista. México. 1994. pp. 333-347.

Celorio Blasco, G.; José Pascual Buxó y Arnulfo Herrera. "Silencio y pudor en la poesía novohispana". En *La literatura novohispana. Revisión crítica y propuestas metodológicas.* UNAM. México. 1994. pp. 391-405.

Revistas arbitradas

Los Universitarios, Vol. V. Núm. 55-66. México. 1994, en Coordinación de Difusión Cultural, órgano informativo y suplemento cartelera. pp. 31 y 2.

Celorio Blasco, G. "Silencio y pudor con amor propio". En *Los Universitarios,* Núm. 60. 1994. pp. 8-12.

Celorio Blasco, G. "Italo Calvino". En *Los Universitarios,* Núm. 62. 1994. pp. 14 y 15.

Mijares Fernández, M. "La Universidad antes y después de Ciudad Universitaria: el camino de la casa a la ciudad". En *Los Universitarios,* Vol. V, núm. 65. 1994. pp. 22.

Illescas Villegas, N. "Una historia de tantas". En *Los Universitarios,* Vol. V, núm. 55-66. 1994. pp. 26-27.

Illescas Villegas, N. "Un voyeur en el teatro". En *Los Universitarios,* Vol. V, núm. 61. 1994. pp. 8.

Bravo Saldaña, Y. "Cuando la Sala Nezahualcóyotl es algo más que un recinto musical". En *Los Universitarios,* Vol. V, núm. 55. 1994. pp. 27.

Bravo Saldaña, Y. "Sabor de engaño". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 56. 1994. pp. 29.

Bravo Saldaña, Y. "De cómo la Filmoteca rescató el olor de la vainilla. Entrevista con José Buil". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 57. 1994. pp. 24-25.

Bravo Saldaña, Y. "El video club de la UNAM" Vol. V, núm. 58, en *Los Universitarios*, 1994. pp. 27

Bravo Saldaña, Y. "Algunas actividades del CELE para 1994". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 58. 1994. pp. 29.

Bravo Saldaña, Y. "El arte y la mística del barroco en el Antiguo Colegio de San Ildefonso". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 59. 1994. pp. 24-25.

Bravo Saldaña, Y. "Sarajevo-México: cine de lo cotidiano. Cine de sobrevivencia". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 60. 1994. pp. 25.

Bravo Saldaña, Y. "Luis Filcer en el ahora Museo Universitario Contemporáneo de Arte". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 61. 1994. pp. 27.

Bravo Saldaña, Y. "Octavo Encuentro Nacional de Profesores de Lenguas Extranjeras". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 62. 1994. pp. 16.

Bravo Saldaña, Y. "Para agosto: las películas que siempre hemos querido ver". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 62. 1994. pp. 26.

Bravo Saldaña, Y. "La magia del grabado y la estampa, otra magna exposición en el Antiguo Colegio de San Ildefonso". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 63. 1994. pp. 20.

Bravo Saldaña, Y. "50 Aniversario de la presencia de la UNAM en San Antonio, Texas". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 64. 1994. pp. 26.

Bravo Saldaña, Y. "La televisión universitaria". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 64. 1994. pp. 27.

Bravo Saldaña, Y. "Un acercamiento al arte islámico en el Antiguo Colegio de San Ildefonso". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 65. 1994. pp. 24-25.

Bravo Saldaña, Y. "Ya viene la XXVII Muestra Internacional de Cine". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 65. 1994. pp. 26-27.

Bravo Saldaña, Y. "Santos Balmori Picazo: cálida presencia en el Palacio de Minería". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 66. 1994. pp. 23.

Bravo Saldaña, Y. "Un día cualquiera, de Darío Fo en el CUT. Entrevista con Miguel Ángel Rivera". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 66. 1994. pp. 26-27.

Bravo Saldaña, Y. "José María Velasco: pintor y naturalista". En *Mundo Médico*, Vol. IX, núm. 4. 1994. pp. 61-66.

Bravo Saldaña, Y. "El santo y el remedio". En *Mundo Médico*, Vol. IX, núm. 5. 1994. pp. 128-135.

Bravo Saldaña, Y. "El perfume de la papaya verde". En *Hojas de Utopía*, Núm. 5. Fundación Cultural Trabajadores de Pascual y del Arte, A.C. 1994. pp. 37-38.

Texcagua Condado, A. "Sección: Sólo para Náufragos". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 55-66. 1994. pp. 28

Texcagua Condado, A. "Sección: Y si sabes contar". *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 55-66. 1994. pp. 30.

Texcagua Condado, A. "La Casa del Lago". En *Los Universitarios*, Vol. V, núm. 66. 1994. pp. 20.

Texcagua Condado, A. "Pedro Infante, una leyenda viva". En *Hojas de Utopía*, núm. 2. Fundación Cultural Trabajadores de Pascual y del Arte, A.C. 1994. pp. 21.

Texcagua Condado, A. "Los circo de Mario Orozco". En *Hojas de Utopía*, núm. 3. Fundación Cultural Trabajadores de Pascual y del Arte, A.C. 1994. pp. 17.

Revistas no arbitradas

Celorio Blasco, G. "Amor propio con amor propio". En *Siempre*, núm. 2132. 1994. pp. 47-49.

Celorio Blasco, G. "Amor propio". En *El Espectador* Bogotá, Colombia, núm. 587. 1994. pp. 9-11.

Artículos en periódicos

Celorio Blasco, G. "Luis Rius: corazón desarraigado". En *Excelsior*, núm. 434. suplemento cultural El Búho. 1994. pp. 5.

Celorio Blasco, G. "Presentación de la exposición: Instintos de Erick Beltrán, Escuela Nacional de Artes Plásticas". En *La Jornada*, núm. 253. 1994. pp. 8.

Celorio Blasco, G. "Presentación de la exposición: Instintos de Erick Beltrán, Escuela Nacional de Artes Plásticas". En *Humanidades UNAM*, núm. 80. 1994. pp. 1 y 7. Año de edición: 1994.

Convenios de colaboración

Los convenios de colaboración para las exposiciones "Tesoros Artísticos del Vaticano, Arte y Cultura de dos Milenios" y "Photoplay" se llevaron a cabo por la Universidad Nacional Autónoma de México, el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes y el Departamento del Distrito Federal, teniendo como objetivo llevar a cabo las exposiciones correspondientes.

El convenio de colaboración "Los caminos del Barroco" se llevó a cabo por la Universidad Nacional Autónoma de México, el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, el Instituto Nacional de Bellas Artes y K617, S.A. de R.L., teniendo como objetivo rescatar el desarrollo del programa denominado Los caminos del Barroco.

El convenio de colaboración para las exposiciones "Arte y Mística del Barroco" y "Jean Charlot", así

como las que el comité técnico determine y apruebe, se llevan a cabo por la Universidad Nacional Autónoma de México, el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes y el Departamento del Distrito Federal, con objeto de realizar las exposiciones Arte y Mística del Barroco y Jean Charlot, así como las que el comité técnico determine y apruebe.

El convenio de colaboración para la promoción de servicios culturales, se lleva a cabo por la Universidad Nacional Autónoma de México y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, con objeto de realizar acciones necesarias para llevar a cabo la promoción de servicios culturales, mediante el intercambio de actividades de interés y beneficio mutuo.

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

El curso de formación de profesores de francés de educación media se llevó a cabo por la Secretaría de Educación Pública y la Embajada de Francia, con objeto de formar y actualizar a los docentes de lengua francesa de educación media, teórica y prácticamente, así como un componente en la lengua extranjera. El curso de actualización para profesores se llevó a cabo por la Universidad Panamericana, con objeto de formar profesores de inglés a nivel superior.

El curso de actualización para profesores se llevó a cabo por el Instituto Politécnico Nacional, con objeto de formar profesores de italiano a nivel profesional.

Los cursos de inglés se llevaron a cabo por el Centro de Investigación y Seguridad Nacional, con objeto de impartir cursos generales y de comprensión de lectura en inglés.

Centro de Investigación y Servicios Museológicos

El convenio de colaboración para la realización de la subasta de arte 1994, se lleva a cabo por la Fundación UNAM y Comercializadora de Arte, S.A., con objetivo de llevar a cabo la realización de subasta de arte con obra original sobre el paisaje y obras gráficas, para la obtención de fondos en favor del CISM, a través de Fundación UNAM.

El convenio de colaboración se lleva a cabo por la Facultad de Ingeniería de la UNAM, con objetivo de préstamo temporal de espacios y salas del Palacio de Minería para la presentación de exposiciones artísticas.

Dirección General de TV UNAM

El convenio de colaboración se lleva a cabo por la Secretaría de Educación Pública-Canal 11, con el objetivo de una sesión temporal de derechos de transmisión de la serie Ciencia hoy, con Canal 11.

El convenio de colaboración se lleva a cabo por la Dirección General de Patrimonio Universitario, UNAM, con el objetivo de coproducción y elaboración de 13 videoclips con la Dirección General de Patrimonio Universitario.

Dirección de Teatro y Danza

El convenio de colaboración se lleva a cabo por la Contaduría Mayor de Hacienda y la Cámara de Diputados, con el objetivo de donación vitivinícola a cambio de cortesías.

El convenio de colaboración se lleva a cabo por el Instituto Nacional de Antropología e Historia, con el objetivo de compromiso del uso del Teatro del Museo del Carmen, de jueves a domingo.

Actividades organizadas y asistencia, realizadas en la Ciudad de México durante 1994**Actividades y asistencia en recintos ubicados en la Ciudad de México**

Recintos	Actividades	Asistencia
CCU	3 029	445 280
San Ildefonso	415	443 006
Museo del Chopo	743	77 914
Casa del Lago	639	151 942
Total	4 826	1 118 142

Actividades organizadas y asistencia en el Centro Cultural Universitario

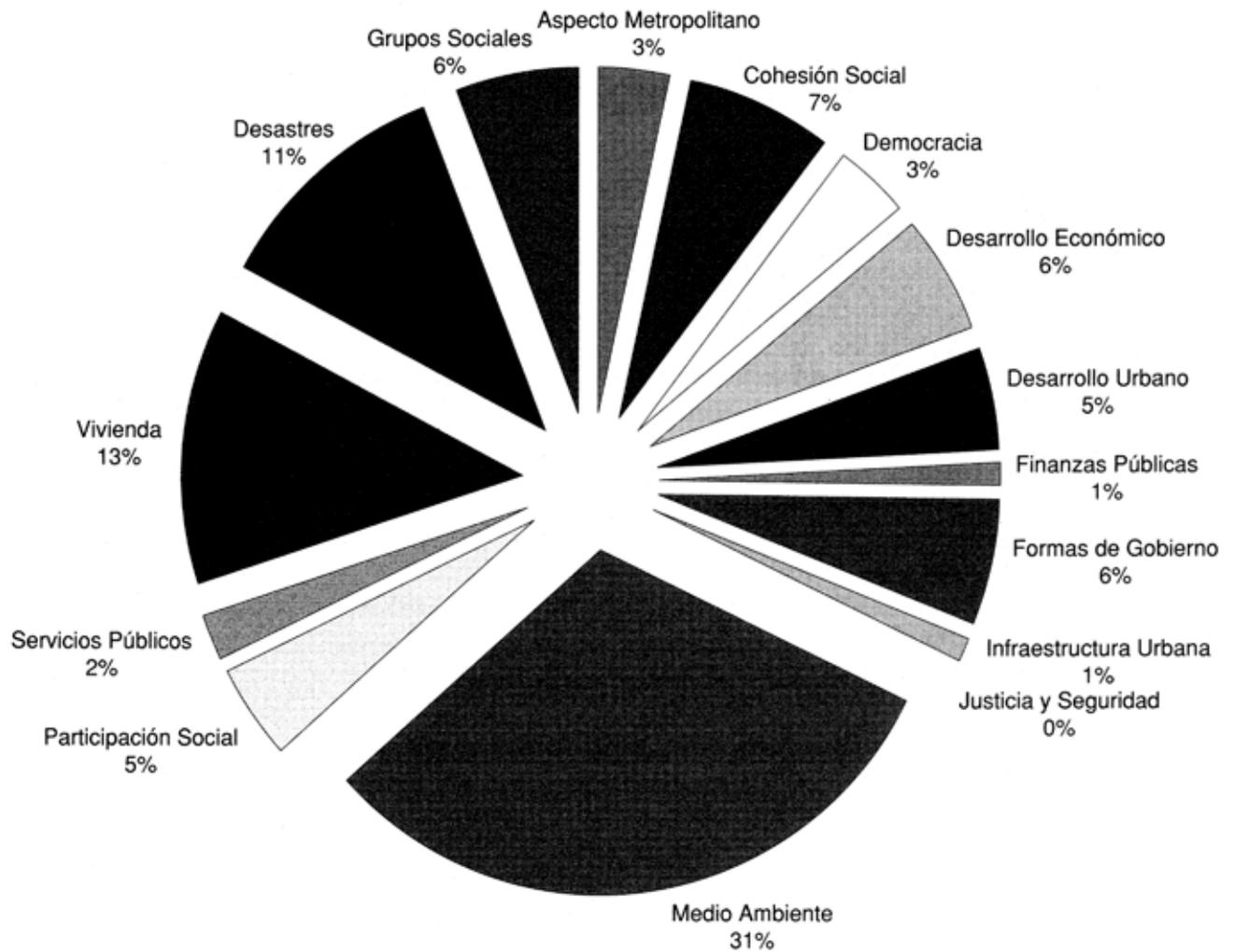
Danza	268	61 569
Música	306	167 042
Teatro	406	41 289
Cine	2 049	175 380
Total	3 029	445 280

Asistencia a las actividades organizadas en recintos no universitarios ubicados en la Ciudad de México

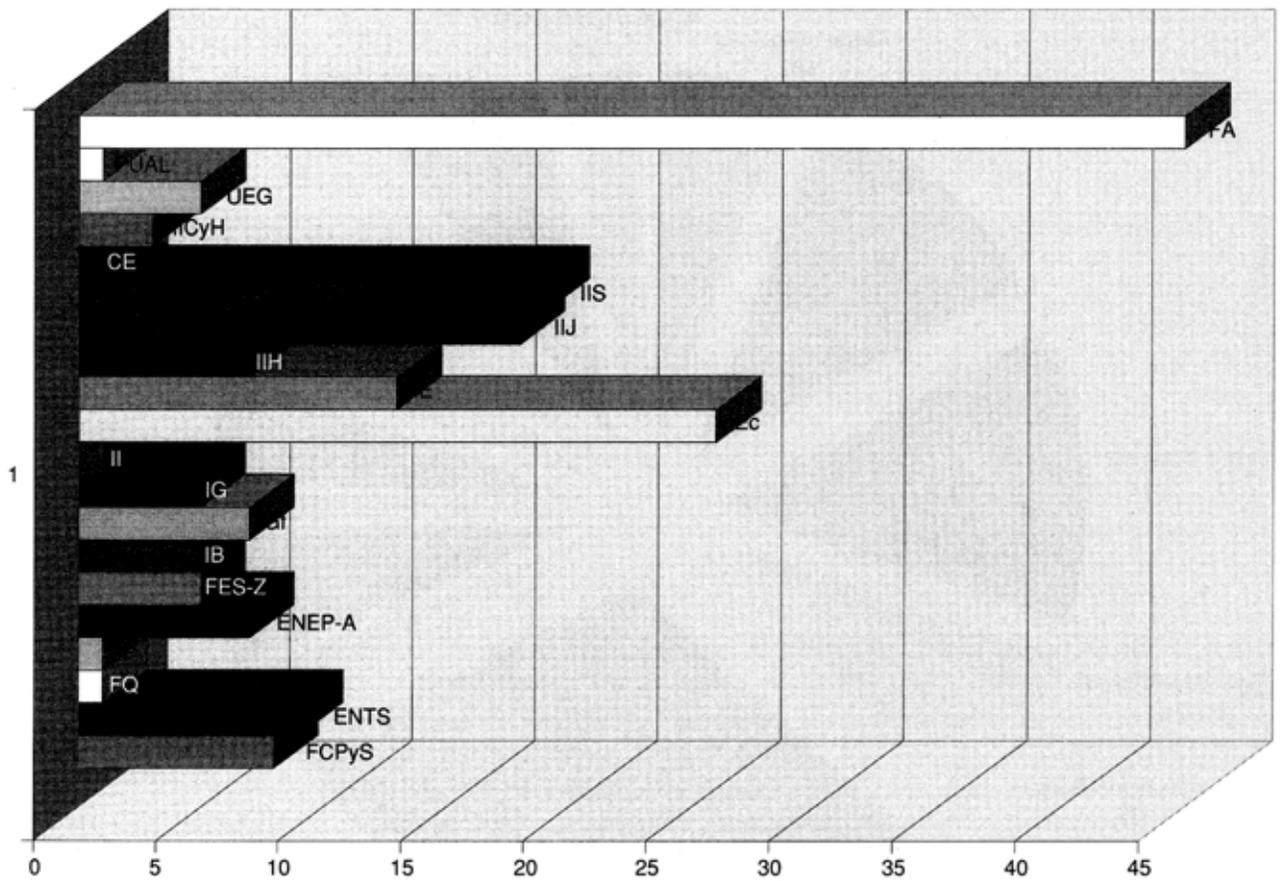
Literatura	6 055
Artes Plásticas	300
Danza	1 970
Teatro	740
Cine	975
Total	10 040

Gráficas

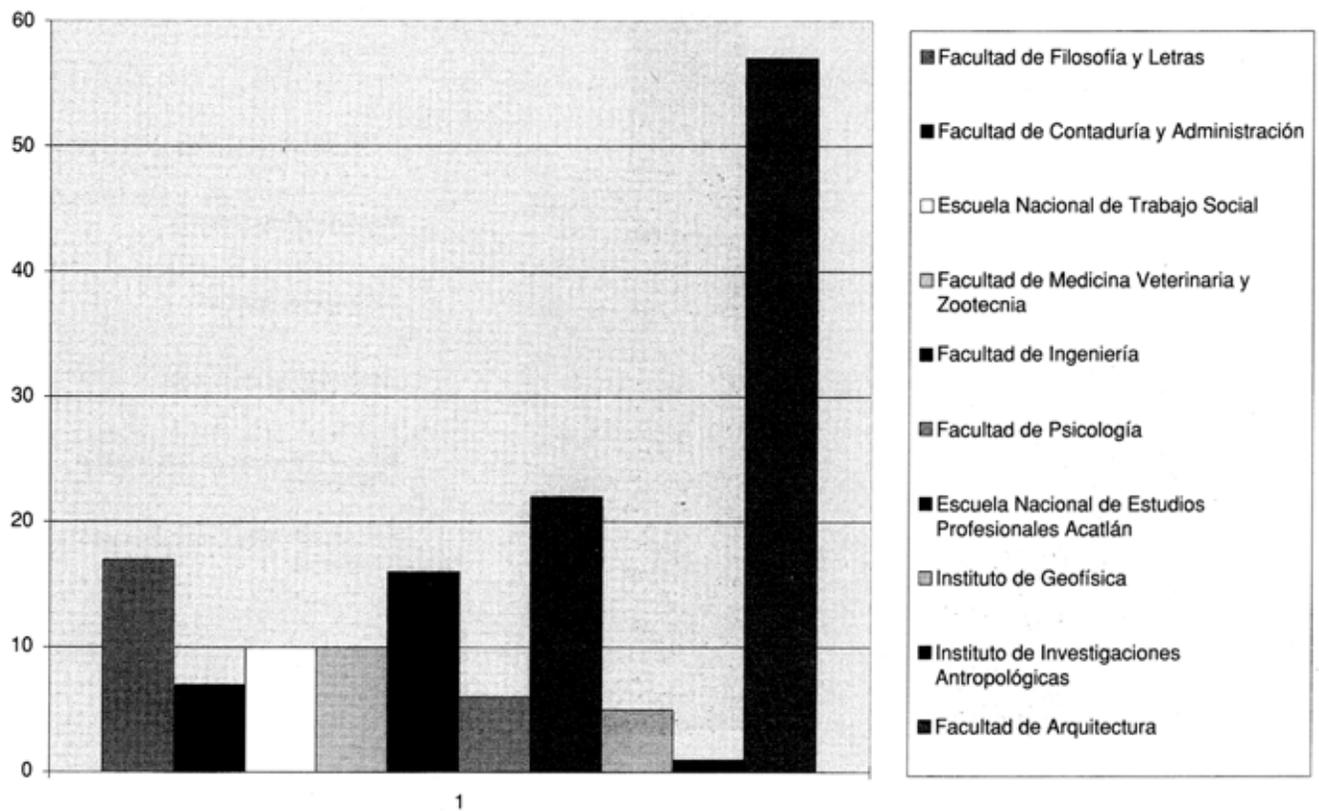
**Problemas de Estudio sobre la Ciudad
(87 Proyectos = 100%)**



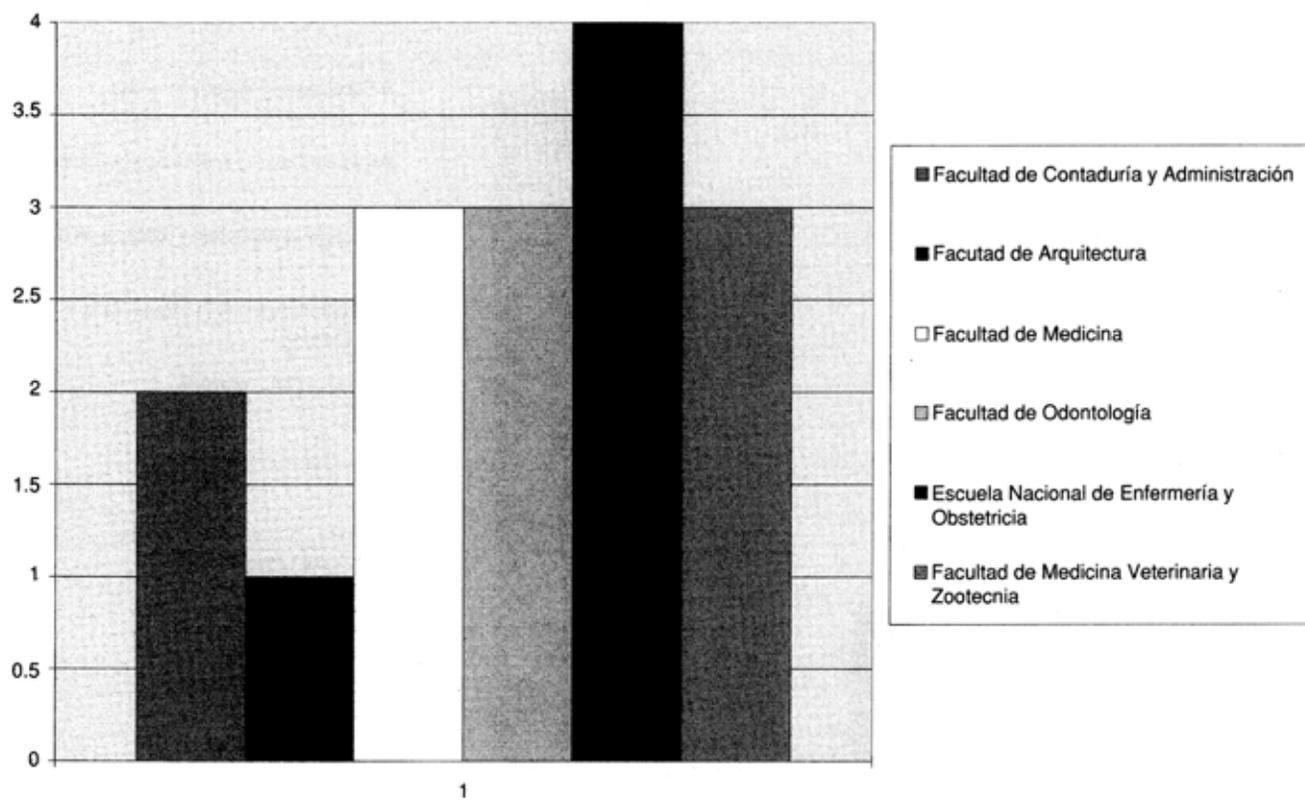
Libros publicados sobre la Ciudad



Materias que se imparten sobre la Ciudad



Dependencias que prestan servicios directos a la Ciudad



Directorio

Facultad de Filosofía y Letras	295
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	296
Facultad de Economía	296
Facultad de Contaduría y Administración	297
Escuela Nacional de Trabajo Social	297
Facultad de Medicina	298
Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia	298
Facultad de Ingeniería	299
Facultad de Química	300
Facultad de Psicología	301
Facultad de Arquitectura	302
Instituto de Geofísica	304
Instituto de Geografía	306
Instituto de Geología	307
Instituto de Ingeniería	308
Instituto de Investigaciones Antropológicas	310
Instituto de Investigaciones Económicas	312
Instituto de Investigaciones Jurídicas	313
Instituto de Investigaciones Sociales	314
Centro de Ciencias de la Atmósfera	315
Centro de Ecología	316
Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades	316
Programa Universitario de Estudios de Género	317
Programa Universitario de Alimentos	318
Programa Universitario de Medio Ambiente	318
Secretaría de Asuntos Estudiantiles	319
Coordinación de Difusión Cultural	319

Facultad de Filosofía y Letras

Circuito Interior
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 616-00-47

Autoridades

Dra. Juliana González Valenzuela
Directora
Tels. 616-24-15

Mtro. Alfredo Fernández Domínguez
Secretario General
Tels. 616-06-13

Dr. Samuel Gordon
Secretario Académico
Tels. 622-18-68

Martínez Montiel, Luz Ma., Dra.
Tels. 550-82-40 ext. 15
Área: Historia

Moreno de Alba, José G., Dr.
Tels. 665-29-03
Área: Lenguaje y Cultura

Moreno y de los Arcos, Enrique, Mtro.
Tels. 622-18-21
Área: Lingüística

Pérez Benítez, Roberto, Mtro.
Tels. 550-82-40 ext. 17
Área: Comunicación Educativa y Sociología de la Educación

Investigadores

Correa Pérez, Genaro, Dr.
Tels. 550-00-49 ext. 16
Área: Geografía Física y Geografía de México

Fuentes Aguilar, Luis, Dr.
Tels. 550-00-49 ext. 16
Área: Geografía Física

Lope Blanch, Juan Miguel, Dr.
Tels. 550-82-40 ext. 12
Área: Sintáxis

Puente Lutteruth, Sofia, Dra.
Tels. 622-18-30 ext. 16
Área: Geografía

Sámano Pineda, Carmen, Dra.
Tels. 550-82-40 ext. 17
Área: Geografía Humana

Uribe Ortega, Graciela, Dra.
Tels. 622-18-30 ext. 16
Área: Geografía Política

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Circuito Mario de la Cueva
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 666-83-34 y 550-77-26

Autoridades

Dr. Juan Felipe Leal y Fernández
Director
Tels. 550-77-29 y 666-83-34

Mtro. Enrique Nieto Sotelo
Coordinador del Area de Sociología
Tels. 622-94-14

Investigadores

Rosales Ortega, Rocío, Mtra.
Tel: 622-94-32
Área: Sociología Urbana

Facultad de Economía

Circuito Escolar
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 616-08-14

Autoridades

Lic. Juan Pablo Arroyo Ortiz
Director
Tels. 622-21-00

Lic. Rafael Escalante López
Secretario General
Tels. 548-99-47

Lic. Marco Antonio Rocha Sánchez
Secretario Académico
Tels. 622-21-05

Investigadores

Asuad Sanén, Normand, Mtro.
Tel. 622-17-73
Área: Economía Regional y Desarrollo Urbano

Facultad de Contaduría y Administración

Circuito Exterior
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 616-18-23

Autoridades

Lic. José Antonio Echenique García
Director
Tels. 622-83-75

C.P. Manuel Suárez y Santoyo
Secretario General
Tels. 622-83-72

Investigadores

Díaz Alonso, Arturo, C.P.
Tels. 622-84-00
Área: Jefe de la División de Investigación

Escuela Nacional de Trabajo Social

Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 550-19-57

Autoridades

Lic. Nelia E. Tello Peón
Directora
Tels. 622-87-56

Dr. Manuel Sánchez Rosado
Secretario General
Tels. 622-87-53

Investigadores

Galeana de la O., Silvia
Tels. 622-87-69
Área: Promoción Social

Inzúa Canales, Víctor, Lic.
Tels. 622-87-69
Área: Calidad de Vida en el Trabajo y Ciudad
Niños de la Calle

Sánchez Sánchez, Blanca, Lic.
Tels. 622-87-69
Área: Educación para la Salud.

Silva Arciniega, Rosario, Lic.
Tels. 622-87-69
Área: Identidad Psicosocial-emotiva y Pobreza

Solís San Vicente, Silvia, Mtra.
Tels. 622-87-69
Área: Violencia Intrafamiliar

Terán Trillo, Margarita, Mtra.
Tels. 622-87-69
Área: Medio Ambiente

Valero Chávez, Aída, Lic.
Tels. 622-87-69
Área: Problemática Urbana y Educación

Zúñiga Macías, Ester, Lic.
Tels. 622-87-69
Área: Asistencia Social

Facultad de Medicina

Av. Universidad 3000
C.P. 04510
Fax. 616-1616

Autoridades

Dr. Alejandro Cravioto Quintana
Director
Tels. 623-24-01

Dr. Enrique Piña Garza
Secretario General
Tels. 623-24-03

Investigadores

Abreu Hernández, Luis F., Dr.
Tels. 622-15-69
Área: Secretario de Planeación y Desarrollo Industrial

Arechiga Urtuzuastegui, Hugo, Dr.
Tels. 622-07-25
Área: Jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación

Cortés Gutiérrez, Ma. Teresa, Dra.
Tels. 623-24-28
Área: Secretaria de Enseñanza Clínica, Internado y Servicio Social

Ponce de León, Ma. Eugenia, Dra.
Tels. 623-24-85
Área: Secretaria de Educación Médica

Uribe Olvera, I. Teo, Dr.
Tels.
Área: Secretario de Extensión y Difusión

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia

Camino Viejo a Xochimilco S/N
Ejidos de Huipulco
C.P. 14370

Autoridades

Lic. Susana Salas Segura
Directora
Tels. 655-23-32 y 655-07-34

Lic. Catalina Quesada Fox
Secretaria General
Tels. 655-31-81

Lic. Rosa A. Zarate Grajales
Secretaria Auxiliar
Tels. 655-23-32 y 655-07-34

Investigadores

Castañeda Godínez, Ma. Cristina, Lic.
Tels. 655-71-53
Área: Coordinadora de Extensión Académica

Gutiérrez Raygoza, Addy, Lic.
Tels. 843-31-77
Área: Sede de Prácticas de Atención Primaria de San Luis Tlaxialtemalco

Reyes Gómez, Eva, Lic.
Tels. 522-79-77
Área: Responsable del Plan Cuauhtémoc

Sánchez Estrada, Teresa, Lic.
Tels. 655-63-52
Área: Coordinadora de Investigación

Vallarta Espinosa, Juana, Lic.
Tels. 513-07-71
Área: Jefe de la Biblioteca

Facultad de Ingeniería

Circuito Interior
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 616-28-90

Autoridades

Ing. José Manuel Covarrubias Solís
Director
Tels. 512-09-67

Ing. Rodolfo Solís Ubaldo
Secretario General
Tels. 622-08-66 y 550-36-34

Ing. Bernardo Frontana De La Cruz
Jefe de la División de Ciencias Básicas
Tels. 622-81-95 y 616-13-28

M. en C. Rolando De La Llata Rivera Rolando
Jefe de la División de Ciencias de la Tierra
Tels. 622-08-51/52/53

Ing. Guillermo Zamarripa Mora
Jefe de la División de Ciencias Sociales y Humanidades
Tels. 622-08-57 y 616-13-97

M.I. Alberto Moreno Bonett.
Jefe de la División de Educación Continua
Tels. 512-89-55 y 521-40-23 ext. 142

M.I. Abel Herrera Camacho
Jefe de la División de Estudios de Posgrado
Tels. 622-30-04/05 y 616-10-73

M. I. Gabriel Moreno Pecero
Jefe de la División de Ingeniería Civil, Topográfica
y Geodésica
Tels. 622-8007/24 y 616-05-68

Ing. Salvador Landeros Ayala
Jefe de la División de Ingeniería Electrónica
Tels. 622-31-16 y 616-18-55

Ing. Gonzálo Guerrero Zepeda
Jefe de la División de Ingeniería Mecánica e Industrial
Tels. 622-31-01/02

Investigadores

Arellano Gil, Javier, Ing.
Tels. 622-08-53
Área: División de Ciencias de la Tierra

Camacho Sánchez, Alberto, Ing.
Tels. 622-31-01
Área: División de Ingeniería Mecánica e Industrial

Candelas Ramírez, Luis, Ing.
Tels. 622-80-04
Área: División de Ingeniería Civil, Topográfica y
Geodésica

Castrejón Pineda, Héctor R., Ing.
Tels. 622-08-53
Área: División de Ciencias de la Tierra

Deméneghi Colina, Agustín, M.I.
Tels. 622-80-03
Área: División de Ingeniería Civil, Topográfica y
Geodésica

Díaz Rodríguez Jorge Abraham, Dr.
Tels. 622-32-86
Área: División de Estudios de Posgrado

González González, Ubertino, Ing.
Tels. 622-80-09
Área: División de Ingeniería Civil, Topografía y
Geodésica

López Ruíz, Rafael, Ing.
Tels. 622-80-10
Área: División de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica

Macías González, Héctor, Ing.
Tels. 622-09-18
Área: División de Ciencias de la Tierra

Magaña del Toro, Roberto, M.I.
Tels. 622-80-09
Área: División de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica

Martínez Jurado, Oscar, Ing.
Tels. 622-80-08
Área: División de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica

Mendoza Rosales, Claudia C., Ing.
Tels. 622-80-53
Área: División de Ciencias de la Tierra

Negro Pérez, Gonzalo, M. en I.
Tels. 622-32-81/82
Área: División de Estudios de Posgrado

Nieto Obregón, Jorge, Ing.
Tels. 622-08-56
Área: División de Ciencias de la Tierra

Ortiz Prado, Armando, Ing.
Tels. 622-31-02
Área: División de Ingeniería Mecánica e Industrial

Rivera Constantino, Rigoberto, Dr.
Tels. 622-80-03
Área: División de Ingeniería Civil Topográfica y Geodésica

Rojas González, Eduardo, Dr.
Tels. 622-32-87
Área: División de Estudios de Posgrado

Sánchez Mejía, Carlos, Ing.
Tels. 622-31-16
Área: División de Ingeniería Electrónica

Sanginés García, Héctor, Ing.
Tels. 622-80-03
Área: División de Ingeniería Civil Topográfica y Geodésica

Silva Romo, Gilberto, Ing.
Tels. 622-08-53
Área: División de Ciencias de la Tierra

Facultad de Química

Circuito Interior
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 616-18-58

Autoridades

Dr. Andoni Garritz Ruíz
Director
Tel. 622-36-90

Q.F.B. Carmen Giral Barnés
Secretaria Académica
Tels. 622-36-94

I.Q. Adela Castillejos Salazar
Secretaria General
Tel. 622-36-90

Facultad de Psicología

Av. Universidad 3004
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 550-25-60

Autoridades

Dr. Juan José Sánchez Sosa
Director
Tels. 622-23-12

Dr. Arturo Bouzas
Secretario General
Tels. 622-23-01

Investigadores

Andrade, Patricia, Mtra.
Tels. 622-23-23
Área: Familia Urbana

Coreno R., Víctor, Mtro.
Tels. 622-23-18
Área: Diseño Participativo Urbano

Díaz, Rogelio, Dr.
Tels. 658-39-11
Área: Etnopsicología del Mexicano en Entornos Urbanos

Díaz-Loving, Rolando, Dr.
Tels. 622-23-26
Área: Cultura y Personalidad Relaciones de Pareja

Mercado Domenéch, Serafín, Dr.
Tels. 622-23-22
Área: Migración, Percepción Urbana, Vivienda

Montero, María, Mtra.
Tels. 622-23-18
Área: Vivienda

Ortega Andeane, Patricia, Mtra.
Tels. 622-23-06
Área: Vivienda, Hospitales, Relaciones Conducta-entorno Urbano

Pick, Susan, Dra.
Tels. 622-23-26
Área: Reproducción Humana en Centros Urbanos

Ramos, Luciana, Mtra.
Tels. 622-23-18
Área: Miedo, Violencia y Victimización Urbana

Reid, Anne, Dra.
Tels. 622-23-18
Área: Comunidades Urbanas, Educación Ambiental, Espacio Público y Privado

Reyes L., Isabel, Dra.
Tels. 622-23-23
Área: Cultura y Representación Social Urbana

Rivera, Sofía, Mtra.
Tels. 622-23-18
Área: Relaciones de Pareja en Centros Urbanos

Urbina Soria, Javier, Mtro.
Tels. 622-23-05
Área: Estresores Ambientales Urbanos

Facultad de Arquitectura

Circuito Interior
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 616-17-73

Autoridades

M. en Arq. Xavier Cortés Rocha
Director
Tels. 616-19-60 y 616-17-73

Dr. Luis Arnal Simón
Jefe DEP: Unidad de Posgrado
Tels. 550-66-64 y 622-07-04

Arq. Elodia Gómez Maqueo Rojas
Coord. CIAU Unidad de Posgrado
Tels. 616-04-85 y 622-07-07

Dr. Carlos Chafón Olmos
Coord. de Doctorados
Tels. 616-12-66

M. en Arq. Héctor Robledo Lara
Coord. Mtría. en Urbanismo
Tels. 550-62-09 y 550-66-64

Arq. Jesús Barba Erdmann
Coord. Mtría. en Urbanismo
Tels. 622-07-18

M. en Arq. Gabriel Mérito Basurto
Jefe Div. Educación Continua
Tels. 622-0703/11

Arq. Julieta Salgado Ordoñez
Coord. de Especialidades
Tels. 622-07-16 y 550-66-64

Arq. María Eugenia Rosas
Coord. de Actualización
Tels. 622-07-16 y 35 y 616-03-03
Coord. Arquitectura de Paisaje

Arq. Sergio Flores Peña
Coord. Lic en Urbanismo
Tels. 622-07-08 y 550-51-97

Arq. Estefanía Chávez Barragán
Coord. Proy.Hábitat II
Tels. 622-03-56

Investigadores

Cervantes Borja, Jorge, Dr.
Tels. 622-07-07
Área: Estructura Urbana y Vivienda

García Salgado, Tomás, Dr.
Tels. 622-07-07
Área: Geometría y Perspectiva

Greene Castillo, Fernando, Dr.
Tels. 622-07-07
Área: Distrito Federal

Kunz Bolaños, Ignacio, Dr.
Tels. 622-07-07
Área: Cd. de México y su Región Metropolitana

Maya Pérez, Esther, Mtra.
Tels. 622-07-04
Área: Estructura Urbana y Vivienda

Morales Ramírez, José Diego, Dr.
Tels. 622-07-07
Área: Control y Tecnologías Ambientales

Oliva Salinas, Juan Gerardo, Dr.
Tels. 622-07-07
Área: Construcción: Estructuras

Reyna Gómez, Francisco, Dr.
Tels. 622-07-07
Área: Análisis Histórico

Sánchez Alvaro, Mtro.
Tels. 622-07-07
Área: Estructura Urbana

Valverde Valverde, Carmen, Dr. en Geogr.
Tels. 622-07-07
Área: Cd. de México y su Región Metropolitana

Vargas Salguero, Ramón, Mtro.
Tels. 622-07-07
Área: Análisis Histórico

PROFESORES QUE REALIZAN INVESTIGACIONES:

División de Estudios de Posgrado e Investigación:

Artigas Hernández, Juan Benito, Dr. en Arq.
Tels. 622-07-04
Área: Análisis Histórico

Colliers Urrutia, Jaime, Arq.
Tels. 622-07-04
Área: Estructura Urbana y Vivienda

Robledo Lara, Héctor, M. en Arq.
Tels. 622-07-04
Área: Estructura Urbana y Vivienda

Villalobos Pérez, Alejandro, Dr. en Arq.
Tels. 622-07-07
Área: Análisis Histórico

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA
Unidad de Posgrado

Pradilla Cobos, Emilio, Dr. en Arq.
Tels. 550-62-09 y 550-66-65
Área: Territorio, Ciudad y Reproducción de la Fuerza de Trabajo

Salas Espíndola, Raúl, M. en Arq.
Tels. 550-62-09 y 550-66-65
Área: Territorio, Ciudad y Reproducción de la Fuerza de Trabajo

UNIDAD DE ANÁLISIS TEORÍA E HISTORIA
Unidad de Posgrado

González Lobo, Carlos, Arq.
Tels. 622-07-06 y 622-07-18
Área: Vivienda y Diseño Urbano-Arquitectónico

DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES:

Mehl de W., Reine, Arq.
Tels.
Área: Control y Tecnologías Ambientales

ARQUITECTURA DE PAISAJE

Cabeza Pérez, Alejandro, Arq. Paisaje
Tels. 616-16-26
Área: Integración de la Arquitectura al Medio

López, Rocío, Dra.
Tels. 616-16-26
Área: Propagación de Especies Vegetales Mexicanas

Instituto de Geofísica

Circuito Institutos
Ciudad Universitaria
C.P. 04510

Autoridades

Dr. David Novelo Casanova
Director
Tels. 622-41-22
Email: david@ollin.igeofcu.unam.mx

Dr. Marco Guzmán Speziale
Secretario Académico
Tels. 622-41-20
Email: marco@ollin.igeofcu.unam.mx

Ing. Lucila Cortina Urrutia
Secretaria Técnica
Tels. 622-41-21
Email: lcortina@tonatiuh.igeofcu.unam.mx

Investigadores

Armienta H., María Aurora, Dra.
Tels. 622-41-14
Email: Victoria@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Lab. Química Analítica
Área: Hidrogeoquímica

Carrillo Rivera, Joel, Dr.
Tels. 622-41-35
Email: Jjoelcr@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Recursos Naturales
Área: Hidrogeología

Cortés Silva, Alejandra, Fis.
Tels. 622-41-33
Email: Acortes@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Recursos Naturales
Área: Hidrología Isotópica

De la Cruz R., Servando, M. en C.
Tels. 622-40-98
Email: Sdelacrr@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Área: Sismología y Vulcanología
Área: Riesgo Volcánico

Delgado Granados, Hugo, Dr.
Tels. 622-41-24/19
Email: Hugo@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Sismología y Vulcanología
Área: Riesgo Volcánico

Durazo Lozano, Jaime, M. en C.
Tels. 622-41-33/35
Recursos Naturales
Área: Hidrogeología

Espíndola Castro, Juan Manuel, Dr.
Tels. 622-41-24
Email: Jmc@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Sismología y Vulcanología
Área: Riesgo Volcánico

González Morán, Tomás, Dr.
Tels. 622-41-31
Email: Merlin@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Recursos Naturales
Área: Hidrogeología e Impacto Ambiental

Hernández G., Guillermo, M. en C.
Tels. 622-41-35
Email: Ghdez@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Recursos Naturales
Área: Modelación Matemática

Herrera Revilla, Ismael, Dr.
Tels. 622-41-28
Email: Iherrera@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Recursos Naturales
Área: Modelación Matemática

Jiménez Jiménez, Zenón, M. en C.
Tels. 622-41-21
Email: Zenon@ollin.igeofcu.unam.mx
Área: Sismología y Vulcanología

Leyva Contreras, Armando, Dr.
Tels. 622-40-78
Email: Aleyva@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Radiación Solar
Área: Contaminación Atmosférica

Lomnitz Aronsfrau, Cinna Dr.
Tels. 622-41-21/29
Email: Cinna@ollin.igeofcu.unam.mx
Sismología y Vulcanología
Área: Riesgo Sísmico

Macías Vázquez, José Luis, Dr.
Tels. 622-41-18/19
Email: Macias@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Sismología y Vulcanología
Área: Riesgo Sísmico

Martín del Pozzo, Ana Lilian, Dra.
Tels 622-41-16
Email: Analil@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Sismología y Vulcanología
Área: Riesgo Sísmico

Martínez Serrano, Raymundo, Dr.
Tels. 622-40-27
Email: Rms@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Geomagnetismo y Exploración
Área: Exploración Geológica

Medina Bañuelos, Rodrigo, Ing.
Tels. 622-41-35
Email: Rmb@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Recursos Naturales
Área: Modelación Matemática

Muhlia Velázquez, Agustín, Dr.
Tels. 622-40-78
Email: Amuhlia@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Radiación Solar
Área: Contaminación Atmosférica

Rodríguez Castillo, Ramiro, Dr.
Tels. 622-41-31
Email: Rrdz@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Recursos Naturales
Área: Evaluación Impacto Ambiental

Sánchez Zamora, Osvaldo, Dr.
Tels. 622-41-26
Email: Osvaldo@ollin.igeofcu.unam.mx
Sismología y Vulcanología
Área: Deformación de la Corteza

Siebe Grabach, Claus, Dr.
Tels. 622-41-18/19
Email: Csiebe@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Sismología y Vulcanología
Área: Riesgo Volcánico

Suárez Reynoso, Gerardo, Dr.
Tels. 622-41-37
Email: Gerardo@ollin.igeofcu.unam.mx
Sismología y Vulcanología
Área: Sismología

Urrutia Fucugauchi, Jaime, Dr.
Tels. 622-41-15/16/17
Email: Juf@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Geomagnetismo y Exploración
Área: Paleoambientes

Zuñiga Dávila Madrid, Ramón, Dr.
Tels. 622-41-21
Email: Ramon@ollin.igeofcu.unam.mx
Sismología y Vulcanología
Área: Riesgo Sísmico

Instituto de Geografía

Circuito Exterior
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 616-21-45

Autoridades:

Dr. Román Álvarez Béjar
Director
Tels. 622-43-40/41

Dr. José Omar Moncada Maya
Secretario Académico
Tels. 622-43-40/41

Dr. Alvaro Sánchez Crispín
Jefe del Depto. de Geografía Económica

Dr. José Luis Palacio Prieto
Jefe del Depto. de Geografía Física

Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez
Jefe del Depto. de Geografía Social

Lic. Roberto Bonifaz Alfonso
Jefe del Depto de Laboratorio de Cómputo

Margarita Eugenia Gutiérrez Ruiz
Jefe del Laboratorio de Análisis Físicos y
Químicos de Ambiente

Investigadores

GEOGRAFÍA FÍSICA

Lugo Hupb, José, Dr.
Área: Riesgos Naturales

Oropeza Orozco, Oralia, M. en C.
Área: Protección Civil

Reyna Trujillo, Teresa, Dra.
Área: Agroclimatología

Sorani, Valentino, Dr.
Área: Recursos Forestales

Vidal, Rosalía, M. en G.
Área: Climatología

Zamorano Orozco, José Juan, Dr.
Área: Desastres

GEOGRAFÍA URBANA

Coll, Atlántida, Dra.
Área: Medio Ambiente, Zona Metropolitana de la Ciudad de México

Commons, Aurea, Dra.
Área: Desarrollo Espacial

Chías Becerril, Luis, Dr.
Área: Transporte Interurbano

G. de Macgregor, Ma. Teresa, Dra.
Área: Cambios Demográficos en la Cuenca de México, Medio Ambiente

González, Jorge, Lic.
Área: Cambios Demográficos en la Cuenca de México, Medio Ambiente, Características de la Vivienda en el Área Urbana de la Ciudad de México

Sánchez, María Teresa, Dra.
Área: Zona Metropolitana de la Ciudad de México

LABORATORIO DE CÓMPUTO

Bonifaz, Roberto, Lic.
Área: Cómputo

Instituto de Geología

Circuito Exterior
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 550-84-32

Autoridades

Dr. Dante J. Morán Zenteno
Director
Tels. 622-42-94

Ing. Rodolfo del Arenal Capetillo
Secretario Académico
Tels. 622-42-94

Investigadores

Carrasco, Gerardo, Dr.
Tels. 622-43-01
Área: Vulcanismo

Cserna-Gombos, Zoltan, Dr.
Tels. 616-19-67
Área: Geología Regional

Huizar, Rafael, Dr.
Tels. 622-42-88
Email: Huizar@servidor.unam.mx.
Área: Calidad del Agua y Estudios Edafológicos

Lozano Santa Cruz, Rufino, Ing.
Tels. 622-42-82 y 622-42-85
Email: Rufino@servidor.unam.mx
Área: Análisis de Fluorescencia de Rayos X

Malpica Cruz, Víctor M., Dr.
Tels. 622-42-90
Área: Sedimentología

Mitre Salazar, Luis Miguel, Dr.
Tels. 622-22-89 y 622-22-88
Email: Lmitre@servidor.unam.mx
Área: Riesgos Geológicos

Ortega Guerrero, Adrián, Dr.
Tels. 622-43-83.
Área: Hidrogeología de Contaminantes

Ortega Gutiérrez, Fernando, Dr.
Tels. 622-43-00.
Área: Geología Regional

Palacios Mayorga, Sergio, M. en C.
Tels. 622-42-86 y 622-42-86
Área: Edafología

Quintero, Odranoel, Dr.
Tels.
Área: Geología Regional

Instituto de Ingeniería

Circuito Exterior
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 616-28-94

Autoridades

Dr. en I. José Luis Fernández Zayas
Director
Tels. 616-28-94 y 622-34-22

Dr. en I. Rafael Bernardo Carmona Paredes
Subdirector
Tels. 622-80-89 al 91

M. en I. Oscar Arturo Fuentes Mariles
Subdirector
Tels. 616-21-64

M. en I. Carlos Javier Mendoza Escobedo
Subdirector
Tels. 616-20-47 y 622-34-68

I. Luis Palacios Hammeken
Subdirector
Tels. 622-80-92

M. en I. Roberto Magallanes Negrete
Secretario Académico
Tels. 622-34-10/11

Investigadores

Alberro Aramburu, Jesús, Ing.
Tels. 622-34-26
Área: Geotecnia

Antún Callaba, Juan Pablo, Dr. en I.
Tels. 622-81-32/37
Área: Ingeniería de Sistemas

Auvinet Guichard, Gabriel Yves A., Dr. en I.
Tels. 616-06-26 y 622-35-00 al 04
Área: Geotecnia

Ávila Rodríguez, Jorge A., M. en I.
Tels. 622-34-71
Área: Estructuras y Materiales

Ayala Milán, Gustavo A., Dr. en I.
Tels. 622-34-66
Área: Mecánica Aplicada

Berezowsky Verduzco, Moisés, M. en I.
Tels. 622-33-28
Área: Hidráulica

Buitrón Méndez, Germán, Dr. en I.
Tels. 622-33-20/22
Área: Bioprocesos Ambientales

Cruickshank Villanueva, Carlos, Dr. en I.
Tels. 622-33-24/28
Área: Hidráulica

Chávez González, Mario, Dr. en I.
Tels. 622-34-66
Área: Mecánica Aplicada

De Victorica Almeida, Jorge L., M. en I.
Tels. 622-33-20/23
Área: Ingeniería Ambiental

Díaz López, Orlando J., Dr. en I.
Tels. 622-34-65
Área: Mecánica Aplicada

Domínguez Mora, Ramón, Dr. en I.
Tels. 622-33-24/28
Área: Hidráulica

Dyer de León, Juan N., M. en I.
Tels. 622-34-70
Área: Estructuras y Materiales

Esteva Maraboto, Luis, Dr. en I.
Tels. 622-34-64/67
Área: Mecánica Aplicada

Franco, Víctor, M en I.
Tels. 616-21-64 y 622-33-30
Área: Hidráulica

García Flores, Manuel, M. en I.
Tels. 622-33-28
Área: Hidráulica

García Sánchez, Jesús, Dr. en I.
Tels. 622-33-28
Área: Hidráulica

Gaziev, Erast, Dr. en I.
Tels. 622-35-00/04
Área: Geotecnia

Gelman Muravchik, Ovsei, Dr. en I.
Tels. 622-81-32/37
Área: Ingeniería de Sistemas

Gómez Martínez, Roberto, Dr. en I.
Tels. 622-34-64/65
Área: Mecánica Aplicada

González Alcorta, Ricardo, M. en I.
Tels. 622-34-69
Área: Estructuras y Materiales

González Martínez, Simón, Dr. en I.
Tels. 622-33-20
Área: Ingeniería

Iturbe Argüelles, Rosario, M. en I.
Tels. 622-33-22/32
Área: Ingeniería Ambiental

Jiménez Cisneros, Blanca E., Dr. en I.
Tels. 622-33-22/32
Área: Ingeniería Ambiental

Kuppusamy A., Ilangovan, Dr. en C.
Tels. 622-33-30
Área: Bioprocesos Ambientales

Lermo Samaniego, Javier, M. en C.
Tels. 622-34-60
Área: Sismología

Loera Pizarro, Santiago, Ing.
Tels. 622-34-70
Área: Estructuras y Materiales

Lozoya Corrales, Julio, Ing.
Tels. 622-33-23/29
Área: Hidráulica

Martínez de Castro, Sergio, M. Dr. en I.
Tels. 622-34-72
Área: Estructuras y Materiales

Martínez Palacios, José Luis, M. en I.
Tels. 550-59-65 y 622-33-20
Área: Ingeniería Ambiental

Meli Piralla, Roberto, Dr. en I.
Tels. 616-20-47 y 622-34-63
Área: Estructuras y Materiales

Mendoza López, Manuel Jesús, M. en I.
Tels. 616-06-26 y 622-35-00
Área: Geotecnia

Muría Vila, David, Dr. en I.
Tels. 622-34-71
Área: Estructuras y Materiales

Nava Alatorre, Emilio, Ing.
Tels. 622-34-61
Área: Ingeniería Sismológica

Noyola Robles, Adalberto, Dr. en I.
Tels. 622-33-24/29
Área: Bioprocesos Ambientales

Ovando Shelley, Efraín, Dr. en I.
Tels. 622-35-00 y 616-07-84
Área: Geotecnia

Palacio Pérez, Arturo, Dr. en I.
Tels. 622-33-30
Área: Hidráulica

Rodríguez Cuevas, Neftalí, M. en C.
Tels. 622-32-81
Área: Estructuras y Materiales

Rodríguez González, Miguel, M. en C.
Tels. 622-34-61
Área: Ingeniería Sismológica

Rodríguez Rodríguez, Mario, Dr. en I.
Tels. 622-34-72
Área: Estructuras y Materiales

Rodríguez Valdéz, Alejandro, Dr. en I.
Tels. 622-33-25/26
Área: Hidráulica

Rojas González, Eduardo, Dr. en I.
Tels. 622-35-00 y 616-06-26
Área: Geotecnia

Romo Organista, Miguel P., Dr. en I.
Tels. 616-06-26 y 622-35-00
Área: Geotecnia

Ruíz Gómez, Sonia E., Dra. en I.
Tels. 622-34-66
Área: Mecánica Aplicada

Sánchez Bribiesca, José L., Dr. en I.
Tels. 622-33-28
Área: Hidráulica

Sánchez Ramírez, Abraham R., Ing.
Tels. 622-34-69
Área: Estructuras y Materiales

Saval Bohórquez, Susana, Dra. en Biotec.
Tels. 622-33-23 y 622-33-30
Área: Bioprocesos Ambientales

Suárez López, Martha M., M. en Mec. S.
Tels. 622-34-64
Área: Mecánica Aplicada

Instituto de Investigaciones Antropológicas

Circuito Exterior
Ciudad. Universitaria
CP 04510
Fax. 665-29-59 y 622-96-51

Autoridades

Dr. Luis Alberto Vargas Guadarrama
Director
Tels. 622-96-51/62 y 622-95-35

Dr. Jesús González Balandrano
Secretario Académico
Tels. 622-96-56 y 660-06-48

Investigadores

Aréchiga Viramontes, Julieta, Dra.
Tels. 622-95-45
Área: Antropología Física

Argueta Morales, Araceli
Tels. 622-95-24
Área: Pedagogía

Barba Pingarrón, Luis Alberto, Mtro.
Tels. 622-95-61
Área: Química

Bertan Vilá, Miriam
Tels. 622-95-24
Área:

Buentello Malo, Leonor, Dra.
Tels. 622-95-02
Área: Genetista

Fahmel Beyer, Bernd, Dr.
Tels. 622-95-47
Área: Arqueología

Faulhaber Kammann, Johanna, Dra.
Tels. 622-95-51
Área: Antropología Física

García Rojas, Irma Beatriz
Tels. 622-95-24
Área: Urbanismo

Jiménez Castillo, Manuel, Mtro.
Tels. 622-95-21
Área: Etnología

Litvak King, Jaime, Dr.
Tels. 622-95-71
Área: Arqueología

Manzanilla Naim, Linda Rosa, Dra.
Tels. 622-95-70
Área: Arqueología

McClung, Emily, Dra.
Tels. 622-95-57
Área: Antropología

Méndez y Mercado, Leticia Irene, Dra.
Tels. 622-95-56
Área: Etnología

Mireles Padilla, Miguel
Tels. 622-95-24
Área: Actuaría

Mora Vázquez, Teresa
Tels. 616-20-58 y 616-07-97
Área: Etnología y Antropología Social del INAH

Sáenz Faulhaber, María Elena, Mtra.
Tels. 622-95-81
Área: Antropología Física

Serrano Sánchez, Carlos, Dr.
Tels. 622-95-23
Área: Antropología Física

Tejedor Álvarez, Oscar
Tels. 606-03-30 y 606-04-87 ext. 243
Área: Antropología Física

Vargas Guadarrama, Luis Alberto, Dr.
Tels. 622-95-62
Área: Antropología Física

Vargas Pacheco, Ernesto, Mtro.
Tels. 622-95-25
Área: Arqueología

Villanueva Sagrado, María, Mtra.
Tels. 622-95-50
Área: Antropología Física

Instituto de Investigaciones Económicas

Torre II de Humanidades
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax: 623-00-92

Autoridades

Dra. Alicia A. Girón González
Directora
Tels. 623-00-78 y 616-01-04

Lic. Bernardo Olmedo Carranza
Secretario Académico
Tels. 623-00-89

Investigadores

Bassols Batalla, Ángel, Dr.
Tels. 623-01-81
Área: Desarrollo Regional

Bustamante Lemus, Carlos, Mtro.
Tels. 623-00-81
Área: Economía Urbana

Delgadillo Macías, Javier
Tels.
Área: Desarrollo Regional

Gasca Zamora, José, Lic.
Tels. 623-01-12
Área: Abasto Alimentario

González Salazar, Gloria, Mtra.
Tels. 623-01-33
Área: Bienestar Social y Servicios Públicos

Méndez Rodríguez, Alejandro, Mtro.
Tels. 623-01-02
Área: Vivienda Urbana y Desarrollo Inmobiliario

Ortiz Wadgymar, Arturo, Lic.
Tels. 623-01-31
Área: Comercio Internacional

Peña Torres, Eulalia, Lic.
Tels. 623-01-31
Área: Abasto Alimentario

Sánchez Almazán, Adolfo, Mtro.
Tels.
Área: Política Demográfica y Desarrollo Regional

Torres Torres, Felipe, Dr.
Tels. 623-01-12
Área: Abasto Alimentario

Instituto de Investigaciones Jurídicas

Circuito Mario de la Cueva
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 665-21-93

Autoridades:

Dr. José Luis Soberanes Fernández
Director
Tels. 606-10-86

Lic. Víctor Manuel Martínez Bullé Goyri
Secretario Académico
Tels. 665-24-36 y 622-74-57

Investigadores

Alvarez González, Rosa Ma., Lic.
Tels. 622-74-68/76
Área: Vivienda y Arrendamiento

Carmona Lara, Ma. del Carmen, Mtra.
Tels. 622-74-63/77
Área: Derecho Ambiental

Kaplan, Marcos, Dr.
Tels. 622-74-63
Área: Planeación y Urbanismo

Mijangos Borja, Ma. de la Luz, Dra.
Tels. 622-74-68/76
Área: Impuestos Locales

Muñoz de Alba, Marcia, Mtra.
Tels. 622-74-67 y 665-24-84
Área: Democracia Indirecta

Ríos Estavillo, Juan José, Lic.
Tels. 665-24-51 y 622-74-66
Área: Reforma Política del D.F.

Sánchez Luna, Gabriela, Mtra.
Tels. 622-74-64/78
Área: Derecho Urbanístico

Schroeder Cordero, Arturo Francisco, Mtro.
Tels. 622-74-68/76
Área: Defensa Patrimonio Cultural

Vázquez Alfaro, José Luis, Dr.
Tels. 622-74-77
Área: Tribunales Administrativos del D.F.

Instituto de Investigaciones Sociales

Torre II de Humanidades
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 616-17-33

Autoridades

Dr. Ricardo Pozas Horcasitas
Director
Tels. 623-02-39 y 616-14-51

Dra. Rosalba Casas
Secretaria Académica
Tels. 623-02-41/04

Investigadores

Azuela de la Cueva, Antonio, Mtro.
Tels. 623-02-71
Área: Sociología Jurídica, Política Urbana y Ambiental

Boils Morales, Guillermo, Dr.
Tels. 623-02-91
Área: Vivienda, Ciudades Coloniales

Castillo Berthier, Héctor, Mtro.
Tels. 623-02-80
Área: Jóvenes, Basura

García Peralta Nieto, Beatriz, Mtra.
Tels. 623-02-68
Área: Vivienda, Mercado Inmobiliario

Perló, Manuel, Dr.
Tels. 623-02-70
Área: Mercado Inmobiliario, Política Urbana

Pliego, Fernando, Mtro.
Tels. 623-02-61
Área: Desastres Naturales, Organizaciones Sociales

Ziccardi Contigiani, Alicia, Dra.
Tels. 623-02-86
Área: Gobiernos Locales, Industria de la Construcción, Política Urbana

Centro de Ciencias de la Atmósfera

Circuito Exterior
Ciudad Universitaria
C.P. 04510

Fax. 616-07-89

Email: dire@mviica.atmosfcu.unam.mx

Autoridades

Dr. Fernando García García
Director
Tels. 622-40-59/85

M. en C. René Garduño López
Secretario Académico
Tels. 622-40-59

Investigadores

Báez Pedrajo, Armando, M. en C.
Tels. 622-40-50/71

Bravo Álvarez, Humberto, Dr.
Tels. 616-07-01

Buendía Carrera, Enrique, M. en C.
Tels. 622-40-57

Jáuregui Ostos, Ernesto, Dr.
Tels. 622-40-79

Pérez García, Ismael, M. en C.
Tels. 622-40-73

Rosas Pérez, Irma, Dra.
Tels. 622-40-67/71

Ruíz Suárez, Luis, Dr.
Tels. 622-40-65

Villalobos Pietrini, Rafael, Dr.
Tels. 622-40-51

Centro de Ecología

Circuito Exterior
Ciudad Universitaria
C. P. 04510
Fax. 616-19-76

Autoridades

Dr. Daniel Piñero Dalmau
Director
Tels. 622-89-96

Ezcurra, Exequiel, Dr.
Tels. 622-90-08
Área: Ecología de Cactáceas

Dr. Miguel Franco Baqueiro
Secretario Académico
Tels. 622-90-30

Mazari, Marisa, Dra.
Tels. 622-89-98
Área: Contaminación y Calidad del Agua

Investigadores

Barradas, Víctor L., Dr.
Tels. 622-90-08
Área: Clima urbano

Orozco S., Alma, Dra.
Tels. 622-89-98
Área: Ecofisiología de la Germinación de Especies Invasoras en el Valle de México

Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades

Torre II de Humanidades
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 616-29-88

Autoridades

Dr. Pablo González Casanova
Director
Tels. 623-00-26

Contreras, Enrique, Mtro.
Tels. 623-00-36
Área: Producción de Bienes y Servicios Básicos

Mtro. Gerardo Torres Salcido
Secretario Académico
Tels. 623-00-25

Jarquín, María Elena, Mtra.
Tels. 623-00-36
Área: Producción de Bienes y Servicios Básicos

Investigadores

Alvarez Enríquez, Lucía, Mtra.
Tels. 616-25-22
Área: El Distrito Federal: Sociedad, Economía, Política y cultura

López Paniagua, Rosalía, Mtra.
Tels. 623-04-26
Área: Producción de Bienes y Servicios Básicos

Torres Salcido, Gerardo, Mtro.
Tels. 623-00-25
Área: Producción de Bienes y Servicios Básicos

Programa Universitario de Estudios de Género

Circuito Mario de la Cueva
 Ciudad Universitaria
 C.P. 04510
 Fax. 622-75-80

Autoridades

Dra. Graciela Hierro
 Directora
 Tels. 622-75-82

Mtra. Lorenia Parada-Ampudia
 Secretaria Académica
 Tels. 622-75 82

Mtra. Gloria Careaga
 Coordinadora Académica
 Tels. 622-75-82

Espinosa Damián, Gisela
 Tels. 550-47-53
 Área: Participación Social

Guevara, Elsa
 Tels. 623-05-60
 Área: Academia de Género

Liendro, Eduardo, Lic.
 Tels. 622-75-82
 Área: Estudios de la Masculinidad

Investigadores

Blazquez Graf, Norma, Lic.
 Tels. 622-75-82
 Área: Ciencia y Tecnología

Cooper, Jennifer
 Tels.
 Área: Trabajo, Integración Económica y Mercado
 Laboral

Piñones, Patricia
 Tels. 658-94-38
 Área: Proyecto de Formación de Promotores en Sa-
 lud Sexual y Reproductiva

Velázquez, Margarita, Lic.
 Tels. (91)(73) 13-05-55 y (91)(73) 17-50-11
 Área: Medio Ambiente

Programa Universitario de Alimentos

Circuito de la Investigación Científica
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 622-41-94

Autoridades

Dr. Ernesto Moreno Martínez
Director
Tels. 622-41-55
E-mail: emoreno@servidor.unam.mx

M. en C. Isabel Chong de la Cruz
Secretaria Académica
Tels. 622-41-56
Email: chong@servidor.unam.mx

Programa Universitario de Medio Ambiente

Programa Universitario de Medio Ambiente
Circuito de la Investigación Científica
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 550-88-34

Autoridades

Dr. Simón González Martínez
Director
Tels. 622-41-70

Ing. Enrique Pérez García
Jefe de Informática Ambiental
Tels. 622-41-86

Dra. Guadalupe Ponciano Rodríguez
Jefa de Salud Ambiental
Tels. 622-41-86

Secretaría de Asuntos Estudiantiles

Torre de Rectoría 6° Piso
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 616-16-46

Autoridades

Lic. Rafael Cordera Campos
Secretario de Asuntos Estudiantiles
Tels. 616-19-36 y 550-41-11

Lic. Luis Cáceres Alvarado
Director General de Actividades Deportivas
y Recreativas
Tels. 622-04-91 y 622-00-47

Lic. José Luis Victoria Toscano
Director General de Apoyo y Servicios a
la Comunidad
Tels. 665-14-59

Lic. Jorge Méndez Duarte
Director General de Protección a la Comunidad
Tels. 665-04-03 y 622-64-91

Dr. Juan Manuel Micher Camarena
Director General de Servicios Médicos
Tels. 622-01-46/48

Lic. Javier Romero y Fuentes
Director del Programa de Vinculación con Exalumnos
Tels. 550-10-31 y 622-22-10

Lic. Francisco Gómez Ruiz
Director General del Programa del Servicio Social
Multidisciplinario
Tels. 550-49-75

Coordinación de Difusión Cultural

Insurgentes Sur Núm. 3000
Ciudad Universitaria
C.P. 04510
Fax. 665-39-18

Autoridades

Mtro. Gonzálo Celorio
Coordinador
Tels. 665-14-51 y 622-70-03/05

ÁREAS OPERATIVAS

Lic. Malena Mijares
Secretaria Auxiliar
Tels. 622-70-05 y 665-39-18

Lic. Crisanto Cacho
Secretario Administrativo
Tels. 622-70-06 y 665-01-77

Lic. Héctor Ramírez
Secretario de Comunicación
Tels. 622-62-04 y 665-07-09

TITULARES DE LAS DEPENDENCIAS DEL
SUBSISTEMA DE DIFUSIÓN CULTURAL:

Centro de Enseñanza para Extranjeros (CEPE)
Mtro. Ricardo Ancira
Director
Tels. 616-17-74 y 622-24-72

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE)
Mtra. Aurora Marrón
Directora
Tels. 622-06-76/78/82

Centro Universitario de Estudios Cinematográficos
(CUEC)
Mtro. Alfredo Joskowicz
Director
Tels. 6-87-38-62

Centro Universitario de Teatro (CUT)
Mtro. Raúl Zermeño
Director
Tels. 622-71-00

Centro de Investigación y Servicios Museológicos
(CISM)
Lic. Rodolfo Rivera
Director
Tels. 550-78-63

Dirección General de Radio UNAM
Mtro. Felipe López
Director
Tels. 687-39-89

Dirección General de TV UNAM
Lic. Guadalupe Ferrer
Directora
Tels. 665-00-99 y 622-93-02

Dirección General de Actividades Musicales
Mtro. Raúl Herrera
Director
Tels. 622-71-10

Dirección General de Actividades Cinematográficas
Biól. Iván Trujillo
Director
Tels. 704-37-00

Dirección de Literatura
Mtro. Hernán Lara
Director
Tels. 665-04-19

Dirección de Teatro y Danza
Mtro. Ignacio Solares
Director
Tels. 665-72-48 y 622-70-90

Casa del Lago
Lic. Raymundo Figueroa
Director
Tels. 211-60-86

Museo Universitario del Chopo
Mtra. Lourdes Monjes
Directora
Tels.

Con motivo de su 25 aniversario,
el Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad
digitaliza su primer libro *La UNAM y la ciudad*,
el cual se publica en versión electrónica, en formato PDF,
durante el mes de octubre de 2019, con acceso abierto
en la página web: www.puec.unam.mx.

Su revisión estuvo a cargo de Graciela Chávez del
Departamento de publicaciones del PUEC.
La versión digitalizada fue elaborada por Elizabeth Vargas.
El diseño de portada original es de: Eugenia Santiago
Bautista y Miguel Ángel Díaz Ruiz.

El Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad (PUEC) es un mecanismo de la UNAM para la vinculación, promoción, difusión y realización de estudios y de acciones universitarias para la transformación positiva de la ciudad.

COORDINACION DE HUMANIDADES

ISBN 968-36-4875-4



PROGRAMA UNIVERSITARIO DE
ESTUDIOS SOBRE LA CIUDAD
U N A M

