

Consulta

N 0320

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA



INFORME DE LABORES

1991

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. José Sarukhán Kermez

Rector

Dr. Salvador Malo Alvarez

Secretario General

Mtro. Mario Melgar Adalid

Secretario Administrativo

Lic. Leoncio Lara Sáenz

Abogado General

Dr. Luis Esteva Maraboto

Coordinador de la Investigación Científica

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

Dr. Román Álvarez Béjar

Director

Dra. Carmen Valverde Valverde

Secretaria Académica

Lic. María Virginia Medina Vázquez

Secretaria Administrativa

Jefes de Departamento

Geografía Económica: Dr. Luis Fuentes Aguilar

Geografía Física: Dr. José Lugo Hubp

Geografía Social: Dr. A. Guillermo Aguilar Martínez

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	1
CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE GEOGRAFÍA ...	2
COMISIÓN DICTAMINADORA	3
Objetivos	5
Organización Académica	6
Geografía Económica	6
Geografía Física	7
Geografía Social	8
Personal Académico	9
Evaluación del Personal	14
LÍNEAS, PROGRAMAS Y PROYECTOS	
ESPECÍFICOS DE INVESTIGACIÓN	15
PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN	24
Artículos en revistas	24
Artículos en memorias	27
Capítulos en libros	28
Informes Técnicos	29

FORMACIÓN DE PERSONAL	31
Cursos impartidos	31
Cursos organizados	32
Tesis dirigidas	32
Becarios del Instituto	34
INTERCAMBIO ACADÉMICO	36
CONVENIOS, APOYOS Y FIDEICOMISO	38
SERVICIOS DE APOYO	39
Laboratorio de Análisis Físicos y Químicos del Ambiente	39
Laboratorio de Cómputo	43
Laboratorio de Fotomecánica, Dibujo y Edificación cartográfica	46
Biblioteca	47
Sección Editorial dotfill	50
PERSONAL ADMINISTRATIVO dotfill	51
ADQUISICIONES AGOSTO 1990 – JULIO 1991	53
TRABAJOS DE MANTENIMIENTO 1990 - 1991	56

PRESENTACIÓN

Durante el periodo 1990-1991 el Instituto de Geografía ha experimentado estabilidad y desarrollo, manteniendo la misma estructuración que en el periodo precedente de 1989-1990; las jefaturas de departamentos y la Secretaría Académica permanecen bajo los mismos investigadores responsables. La Secretaría Administrativa cambió de titular, habiendo sido nombrada a partir de noviembre de 1990 la Lic. Virginia Medina Vázquez.

La tasa de promoción del personal académico se incremento substancialmente (600%), también con respecto al periodo inmediato anterior. Además, la propia distribución del personal académico se ha modificado, al disminuir el número de Investigadores Asociados B, quienes todavía conforman un grupo importante, avanzando así en uno de los objetivos trazados desde el principio de la presente administración. Los becarios en el extranjero son 10.

Arrancamos el programa de Iniciación a la Investigación, con 6 becarios del Colegio de Geografía, que está concebido como una forma de estimular académicamente a estudiantes de los primeros semestres de la carrera. Cabe mencionar que las becas se cubren con ingresos extraordinarios del propio Instituto.

La Sección Editorial ha trabajado sistemáticamente bajo el esquema establecido durante el primer año de gestión, habiendo concertado una serie de publicaciones, particularmente los dos últimos números de **Investigaciones Geográficas**, Boletín del Instituto de Geografía, que cambio de formato y de frecuencia de publicación. La nueva estructura del Boletín comprende un Consejo Editorial, un Editor Académico (Dra. L. Maderey) y un Editor Técnico (M. Pavón). Durante el periodo que nos ocupa, también fue publicado el primer volumen del Atlas Nacional de México, obra que se perfila como de gran difusión y trascendencia.

Se continuó la adquisición de nuevos equipos de cómputo y sus periféricos, buscando complementar los ya existentes. A pesar del gran incremento en estos equipos, vale la pena señalar que aun son insuficientes para la demanda que se ha generado en la institución. Se adquirió asimismo un equipo receptor de imágenes de satélite de tipo meteorológico, de baja resolución, que permite recibir en tiempo real imágenes diarias del territorio nacional y sus condiciones atmosféricas.

Las relaciones entre el Instituto y varias universidades estatales se han intensificado, pudiendo constatarse el liderazgo que mantiene el primero dentro de la Geografía en nuestro país; ello conlleva la responsabilidad y el compromiso de mantener una alta tasa de calidad y productividad académicas en nuestra institución.

Consejo Interno del Instituto de Geografía

Presidente: Dr. Román Álvarez Béjar
Secretaría: Dra. Carmen Valverde Valverde
Consejeros: ✓ Dr. José Lugo Hubp
Dr. Luis Fuentes Aguilar
Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez

Consejeros electos por
el personal académico:

Dr. Carlos Melo Gallegos
(febrero 1991)

✓ Dr. Luis Chías Becerril
(septiembre 1989 - enero 1991)
Dra. Sofía Puente Lutteroth
(febrero 1991)

✓ Dr. José Omar Moncada Maya
(febrero 1989 - enero 1991)
Arq. María Luisa García Amaral
(febrero 1991 - mayo 1991)

✓ Dra. Ma. Teresa Gutiérrez de MacGregor
(junio 1991)
M. en G. Lourdes de Ita
(octubre 1989 - diciembre 1990)
Lic. Lourdes Godínez Calderón
(enero 1991)

Representante del Personal
Académico ante el Consejo Técnico: Dr. Jorge F. Cervantes Borja

Comisión Dictaminadora

Dr. Eduardo Joaquín Aguayo Camargo (julio 1988)

Dr. Ángel Bassols Batalla (mayo 1991)

Lic. Fernando Carmona (mayo 1991)

Dr. Zoltán D'Cserna Gombos (julio 1988)

Dr. Ernesto Jáuregui Ostos (julio 1988)

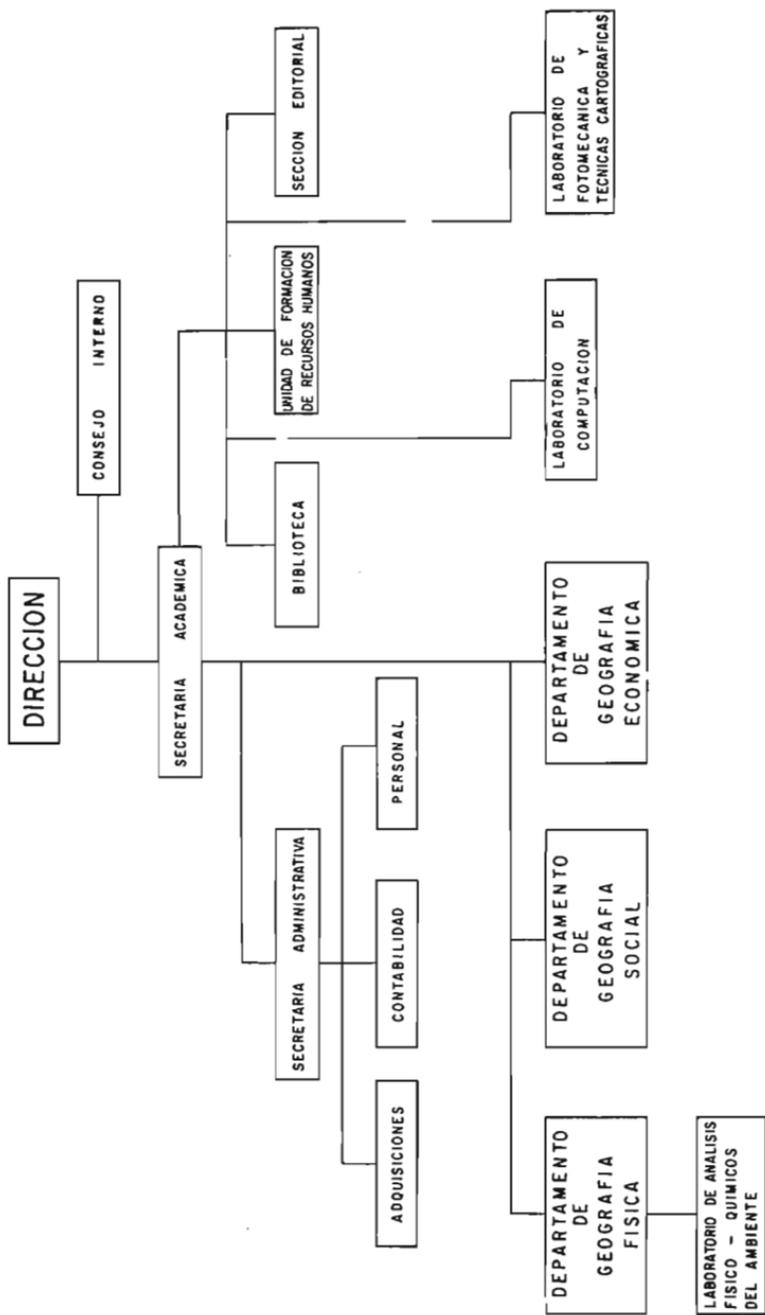
Dr. Marcos Kaplan Efrón (julio 1988 - abril 1991)

Dra. Carmen Reyes (mayo 1991)

Mtra. Dolores Riquelme de Rejón (1972 - 1991)

Mtro. Javier Valdés Gutiérrez (- 1991)

INSTITUTO DE GEOGRAFIA



OBJETIVOS

Objetivos Generales

- Realizar investigación básica y aplicada en Geografía.
- Formar personal de alta calidad académica en el área.
- Divulgar las actividades del Instituto.
- Apoyar científica y técnicamente a personas e instituciones involucradas en la organización espacial y en el impacto ambiental del territorio.

Objetivos Específicos

a) Investigación Básica

El esfuerzo principal del Instituto en el campo de la investigación básica se centra en:

- Procesos Geomorfológicos
- Climatología
- Contaminación Ambiental
- Modelación Matemática de Interacciones Socio-Espaciales
- Procesos Sociales en Configuraciones Territoriales
- Ordenamiento Territorial

b) Investigación Aplicada

En la investigación aplicada nuestro interés está dirigido a resolver problemas de organización del espacio.

- Problemas de Contaminación del Suelo-Agua
- Evaluación de Cuencas Hidrológicas
- Evaluación de Riesgos Naturales
- Planificación del Uso del Suelo
- Impacto Ambiental
- Evaluación de Problemas Urbano-Regionales
- Estudios Locacionales y Desarrollo Social

Organización Académica

El Instituto de Geografía de la UNAM constituye la institución de mayor trascendencia académica a nivel nacional por su labor en la investigación geográfica. Se nutre de investigadores tanto del área científica como de la de ciencias sociales; la división proviene de las dos grandes vertientes de la Geografía: la Física y la Humana.

El Instituto cuenta con un modelo de organización académica que le permite cumplir cabalmente con los objetivos planteados con anterioridad. Dicho modelo considera la construcción de conocimiento y la formación de recursos humanos en tres grandes disciplinas: Geografía Económica, Geografía Física y Geografía Social, las cuales responden a la naturaleza de la Geografía y permiten el trabajo interdisciplinario.

Asimismo, este modelo permite organizar el trabajo de investigación en forma de grandes líneas de investigación.

Organización Actual

Tomando en consideración los elementos anteriores el Instituto de Geografía se divide en tres departamentos, los cuales se encuentran constituidos de la manera siguiente.

Geografía Económica:

(12 Investigadores y 2 Técnicos Académicos)

- Eurosia Carrascal Galindo
- Atlántida Coll Hurtado
- Luis Chías Becerril
- Alejandrina De Sicilia Muñoz
- Alejandrina Fernández Aguiña
- Margarita Flores Esquivel
- Luis Fuentes Aguilar (Jefe de Departamento)
- Ana García Silberman
- Manuel Antonio Guerrero González
- Sofía Puente Lutteroth
- Alvaro Sánchez Crispín
- Ma. Teresa Sánchez Salazar
- Alicia Soto Mora
- Consuelo Soto Mora

Geografía Física:

(18 Investigadores y 10 Técnicos Académicos)

- José Fernando Aceves Quesada
- Gloria Alfaro Sánchez
- Román Alvarez Béjar
- Jorge F. Cervantes Borja
- Francisco J. Cruz Navarro
- Ma. de Lourdes Godínez Calderón
- Ma Engracia Hernández Cerda
- Arturo Jiménez Román
- José López García
- Alberto López Santoyo
- José Lugo Hubp (Jefe de Departamento)
- Laura Luna
- Laura E. Maderey Rascón
- Víctor M. Martínez Luna
- Carlos Melo Gallegos
- Magdalena Meza Sánchez
- Luis Miguel Morales Manila
- Oralia Oropeza Orozco
- Mario Arturo Ortiz Pérez
- José Luis Palacio Prieto
- Graciela Pérez Villegas
- Yolanda Quero García
- Ma. Teresa Ramírez Herrera
- Teresa Reyna Trujillo
- Cuauhtémoc Torres Ruata
- Rosalía Vildal Zepeda
- Lourdes Villers Ruíz
- Juan José Zamorano

Geografía Social:

(16 Investigadores y 4 Técnicos Académicos)

- A. Guillermo Aguilar Martínez (Jefe de Departamento)
- Ma. Teresa Calvillo Ortega
- Ma. Elena Cea Herrera
- Aurea Commons de la Rosa
- Mary Antonieta del Valle Angeles
- Irma Escamilla Herrera
- Ma. Luisa García Amaral
- Ma. Consuelo Gómez Escobar
- Jorge González Sánchez
- Ma. Teresa Gutiérrez Vázquez
- Elizabeth Holt Büttner
- Ma. del Carmen Juárez Gutiérrez
- Ignacio Kunz Bolaños
- Silvana Levi Levi
- José Omar Moncada Maya
- Ma. Inés Ortiz Alvarez
- Lilia Susana Padilla y Sotelo
- Luz María Tamayo Pérez
- Carmen Valverde Valverde
- Elena Vázquez Vázquez

PERSONAL ACADEMICO
Agosto 1991

NOMBRE	CATEGORIA	DE TIEMPO	CONTRATO
Investigadores			
Aguilar Martínez, Adrián Guillermo	Tit. A	T.C.	D
Álvarez Béjar, Román	Tit. C	T.C.	D
Calvillo Ortega, María Teresa	Asoc. B	M.T.	D
Carrascal Galindo, Irma Eurosia	Asoc. B	T.C.	D
Cervantes Borja, Jorge Fernando	Tit. A	T.C.	D
Coll Oliva, María Francisca Atlántida	Tit. A	T.C.	D
Commons de la Rosa, Aurea Carlota	Tit. A	T.C.	D
Chías Becerril, Luis	Asoc. C	T.C.	D
Fernández Águila, Alejandrina	Asoc. B	T.C.	C
Fuentes Aguilar, Luis	Tit. C	T.C.	D
García Amaral, María Luisa	Asoc. B	T.C.	D
García Silberman, Ana	Tit. A	T.C.	D
Guerrero González, Manuel Antonio	Asoc. B	T.C.	D
Gómez Escobar, María Consuelo	Asoc. B	T.C.	D
Gutiérrez Vázquez, María Teresa	Tit. C	T.C.	D
Hernández Cerda, María Engracia	Asoc. B	T.C.	D
Holt Büttner, Elizabeth	Asoc. C	T.C.	D
Jiménez Román, Arturo Lino	Asoc. B	T.C.	D
Juárez Gutiérrez, María del Carmen	Asoc. B	T.C.	D
Kunz Bolaños, Ignacio Carlos	Asoc. B	T.C.	C
Levi Levi, Silvana	Tit. A	T.C.	D
López Santoyo, Alberto	Asoc. A	T.C.	D
Lugo Hubp, José	Tit. A	T.C.	D
Maderey Rascón, Laura Elena	Tit. B	T.C.	D
Martínez Luna, Víctor Manuel	Asoc. B	T.C.	D
Melo Gallegos, Carlos	Asoc. C	T.C.	D
Meza Sánchez, Magdalena	Asoc. B	T.C.	D
Moncada Maya, José Omar	Asoc. C	T.C.	D
Ochoterena Fuentes, Héctor	Tit. A	T.C.	D
Oropeza Orozco, Oralia	Asoc. B	T.C.	D
Ortiz Álvarez, María Inés	Asoc. B	T.C.	D
Ortiz Pérez, Mario Arturo	Tit. A	T.C.	D
Padilla y Sotelo, Lilia Susana	Asoc. B	T.C.	D
Palacio Prieto, José Luis	Asoc. C	T.C.	D
Puente Lutteroth, Ma. Sofía C.	Asoc. C	T.C.	D
Quero García, Yolanda	Asoc. B	T.C.	D
Reyna Trujillo, Teresà de Jesús	Tit. A	T.C.	D
Sánchez Crispín, Álvaro	Asoc. C	T.C.	C
Sánchez Salazar, María Teresa	Asoc. C	T.C.	D
Soto Mora, Alicia	Asoc. A	T.C.	D
Soto Mora, Consuelo	Tit. C	T.C.	D
Tamayo Pérez, Luz Ma. Oralia	Asoc. A	T.C.	D
Valverde Valverde, María del Carmen	Tit. A	T.C.	D
Vázquez Vázquez, Elena	Asoc. B	T.C.	D
Vidal Zepeda, Rosalía	Asoc. B	T.C.	D
Villers Ruíz, Lourdes	Asoc. C	T.C.	C

PERSONAL ACADÉMICO
(continúa)

NOMBRE	CATEGORIA	DE TIEMPO	CONTRATO
Técnicos Académicos			
Aceves Quesada, José Fernando	Asoc. C	T. C	O.D.
Alfaro Sánchez, Gloria	Tit. A	T. C	D
Basillo Romero, Concepción	Tit. B	T. C	D
Bonifaz Alfonso, Roberto	Asoc. B	T. C	O.D.
Cabrera Reyes, José	Asoc. A	T. C.	O.D.
Cea Herrera, María Elena	Asoc. C	T. C	D
Cortés Anaya, Alfredo	Tit. A	T. C.	D
Cruz Navarro, Francisco Javier	Asoc. C	T. C	D
De Ita Rubio, María de Lourdes	Tit. A	T. C	D
De Sicilia Muñoz, Rosa Alejandrina	Tit. A	T. C	D
Del Valle Angeles, Mary Antonieta	Asoc. C	T. C	D
Escamilla Herrera, Irma	Asoc. C	T. C	D
Godínez Calderón, Ma. de Lourdes	Asoc. C	T. C	D
González Sánchez, Jorge	Asoc. C	T. C	C
Gutiérrez Ruíz, Margarita Eugenia	Tit. B	T. C	D
Hernández Lozano, Josefina	Asoc. C	T. C	O.D.
López García, José	Asoc. C	T. C	D
Luna González, Laura	Asoc. B	T. C.	O.D.
Montemayor Vila, Rolando	Asoc. A	T. C.	O.D.
Osorio Flores, Juan	Asoc. C	T. C.	O.D.
Pavón López, Martha	Asoc. C	T. C	D
Pérez Villegas Graciela	Tit. A	T. C	D
Sánchez Enríquez, Armando	Asoc. C	T. C	C
Sommer Cervantes, Irene	Tit. A	T. C.	O.D.
Torres Ruata, Cuauhtémoc Jesús	Asoc. C	T. C	D
Vargas González, Juan	Tit. A	T. C	D
Villalobos Peñalosa, Mario	Tit. A	T. C	O.D.

C = Contrato por concurso

D = Definitivo

O.D. = Obra Determinada

PERSONAL ACADEMICO agosto/1991

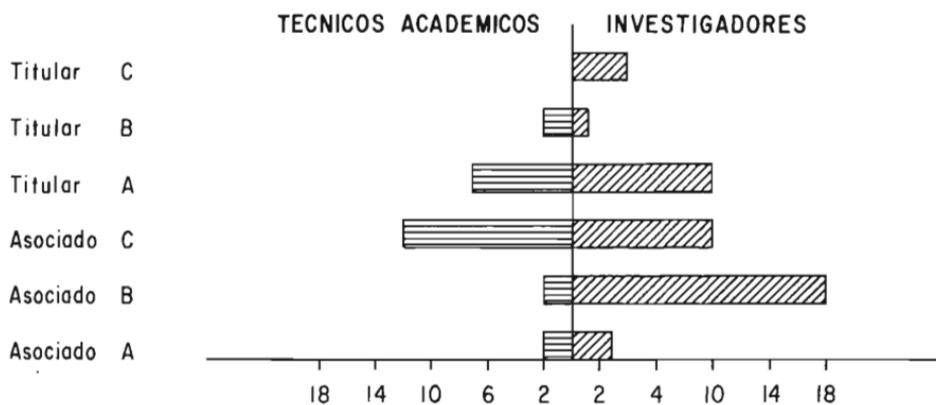


Figura. 1 Distribución por clase, categoría y nivel.

PERSONAL ACADEMICO

julio de 1989 - julio de 1991

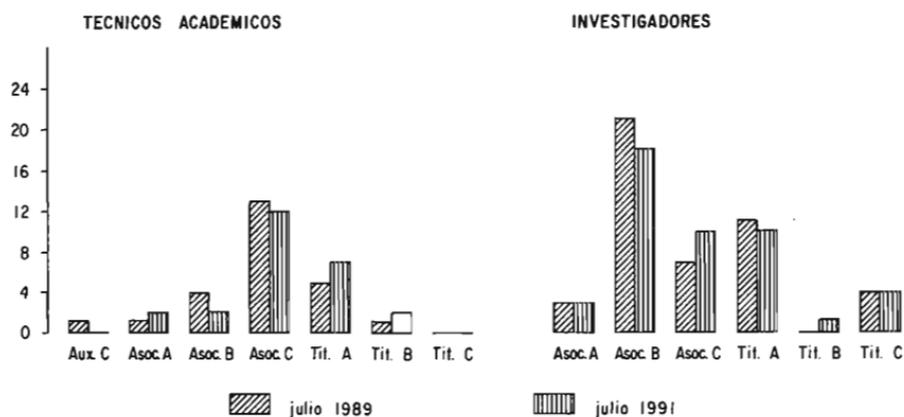


Figura. 2 Distribución por clase, categoría y nivel. 1989 - 1991.

DISTRIBUCION DEL PERSONAL ACADEMICO POR DEPARTAMENTOS

31 de julio de 1990 - 31 de julio de 1991

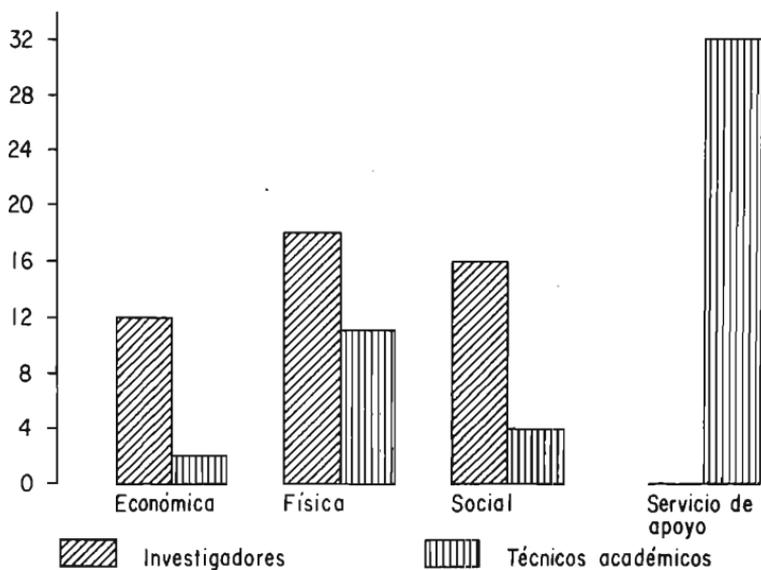


Figura. 3 Distribución por departamento y cla.

EVALUACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO

(Casos dictaminados del 14 de agosto de 1989 a la fecha: 15 en seis sesiones)

NOMBRE	ACCIÓN	FECHA
Roberto Bonifaz Alfonso	Renovación Obra Determinada	11-sep.-90
José Fernando Aceves Quezada	Renovación Obra Determinada	28-nov.-90
José Luis Chías Becerril	Promoción Inv. Asoc. B-Inv. Asoc. C	10-dic.-89
Rolando Montemayor Vila	Renovación Obra Determinada	13-mar.-91
Josefina Hernández Lozano	Contratación Obra Determinada	1-feb.-91
Mario Villalobos Peñaloza	Contratación Obra Determinada	28-nov.-90
Lourdes Villers Ruiz	Contratación Obra Determinada	28-nov.-89
Laura Luna González	Contratación Obra Determinada	1-feb.-91
José Cabrera Reyes	Renovación Obra Determinada	1-mar.-91
Concepción García Aguirre	Revisión. Devolución del caso	12-mar.-90
Martha Pavón López	Cambio de Adscripción IIMAS-IGG	30-abr.-90
Silke Cram Heydrick	Renovación Obra Determinada	12-mar.-91
Juan Osorio Flores	Contratación Obra Determinada	15-ene.-91
Irma Escamilla Herrera	Promoción Téc. Asc. B-Téc. Asc. C	12-nov.-91
Irene Sommer	Contratación	01-ags.-90
Carmen Valverde Valverde	Promoción Inv. Asoc. C-Inv. Tit. A	18-may.-91
Laura Maderey Rascón	Promoción Inv. Tit. A-Inv. Tit. B	11-mar.-91
Graciela Pérez Villegas	Promoción Téc. Asc. C-Téc. Tit. A	16-abr.-91
Ma. Teresa Sánchez Salazar	Definitividad Inv.	24-ene-91
Ma. Teresa Sánchez Salazar	Promoción Inv. Asc. B-Inv. Asc. C	24-ene-91
Alejandrina De Sicilia Muñoz	Definitividad Téc.	03-jun-91
Alejandrina de Sicilia Muñoz	Promoción Téc. Asc. C-Téc. Tit. A	03-jun-91
Lourdes Villers Ruiz	Concurso abierto Inv. Asc. C	28-jun-91
Margarita E. Gutiérrez Ruiz	Promoción Téc. Tit. A-Téc. Tit. B	22-sep-91
Juan Vargas González	Promoción Téc. Asc. C-Téc. Tit. A	21-may-91

LÍNEAS PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECÍFICOS DE INVESTIGACIÓN

GEOGRAFÍA AGRARIA

Programas

1.1 Dinámica del paisaje agrario por cambios en las relaciones de producción.

1.2 Agrotecnología en la producción de verduras y hortalizas en México.

Programa 1.1 Dinámica del paisaje agrario por cambios en las relaciones de producción.

Implica el análisis de la estructura de la tenencia de la tierra de las fases fenológicas de los productos, y los modos de producción que se manifiestan en el espacio a través del paisaje.

Proyectos específicos

- Los cambios en el uso del suelo por influencia de las empresas transnacionales (C. Soto y A. Soto)
- La evaluación de las ventajas comparativas que presenta el área de producción de frutas y hortalizas en el país. (L. Fuentes y C. Soto)
- El impacto de la ampliación de la frontera agrícola con el uso de aguas negras. (C. Soto, A. Soto y M. Flores)

Programa 1.2 Agrotecnología en la producción de verduras y hortalizas en México

Evaluar la aplicación de biotecnologías en los niveles de eficiencia y productividad por unidad de capital empleado

Proyectos específicos

- Análisis de renta diferencial de tierra y agua con el uso de nuevas tecnologías. (L. Fuentes)
- Caracterizar factores tipológicos distintivos en la competitividad de mercados en TLC. (L. Fuentes y M. Guerrero)

GEOGRAFIA MINERA

Programa 2.1 La geografía minera de México.

Se pretende establecer la organización territorial de la actividad minera en el país.

Proyectos

- Minería no metálica en México
(T. Sánchez y A. Sánchez)
- La minería de manganeso en México
(T. Sánchez y A. Sánchez)
- La minería metálica en Oaxaca
(A. Sánchez)

PROBLEMAS DE LA INDUSTRIA EN MÉXICO

Programas

Programa 3.1 Econometría espacial de ventajas comparativas del sector industrial

Establecer modelos de análisis en sistemas de aglomeración y dispersión para la industria manufacturera.

Proyectos específicos

- Análisis de los servicios centrales en el desarrollo de ciudades medias
(S. Puente)
- Impacto ambiental y económico en el proceso multiplicador del sector industrial.
(L. Fuentes y M. Flores)

Programa 3.2 Concentración y descentralización de la industria de transformación

Evaluar las ventajas en costos de producción en la elaboración de productos básicos transformados.

Proyectos específicos

- Establecimiento de un modelo multifactorial para evaluar ventajas económicas de la concentración industrial y desventajas sociales de la misma.
(L. Fuentes)

GEOGRAFÍA DE LOS TRANSPORTES

Programas

Programa 4.1 El transporte de mercancías en México

Se analiza la eficacia, eficiencia y equidad con que se dan los intercambios de bienes, a través de los medios de transporte.

Proyectos específicos

Expectativas del productor y del consumidor de mercancías agroalimentarias.
(L. Chías)

Programa 4.2 Articulación espacial del abasto en México

Se analiza las formas en que a través del transporte se articula el abasto en México.

Proyectos específicos

- Flujos regionales del abasto de alimentos en México.
(L. Chías)
- La articulación de ciudades medias en la República Mexicana.
(L. Chías).

G geomorfología

Programas:

Programa 5.1 Destrucción de tierras

Se hace una evaluación del problema de destrucción de tierras mediante el enfoque geomorfológico. Siendo primordial conocer la destrucción de tierras en función del rango de pendiente, de la geometría de vertientes y de la densidad de drenaje. Así como el establecimiento de un balance general entre morfogénesis y pedogénesis y su relación mediante el análisis de una curva hipsométrica íntegra.

Proyectos específicos

- Destrucción de tierras en el estrechamiento de Perales y la Región de Temoaya.
M. A. Ortiz, J. J. Zamorano, L. M. Morales y T. Ramírez.
- Destrucción de tierras en Huasca, Hgo.
J. L. Palacio, G. Bocco, J. Blanco y L. Luna.

Programa 5.2 Geomorfología volcánica

Proyectos específicos

- Geomorfología volcánica del Eje Neovolcánico.
J. Lugo, J. J. Zamorano, L. Villers, Y. Quero, J. Acevedo y L. Vázquez.

Programa 5.3 Análisis geomorfométrico

Introducir en el modelo de evolución del relieve, factores litológicos, climáticos y otros responsables de modelado de vertientes.

Proyecto específico

- Análisis del balance erosión - depósito en la evolución de conos de escoria.
A. López y G. Legorreta.

ECOGEOGRAFÍA

Programas

Programa 6.1 Geodinámica ambiental del cuaternario y actual en el sistema volcánico transversal y sus efectos en la ordenación del territorio

Geodinámica ambiental del cuaternario y actual en el sistema volcánico transversal y sus efectos en la ordenación del territorio.

Se propone una redefinición de los lineamientos generales que deberán seguir los estudios del medio natural, aportando metodologías novedosas para estudiar y resolver problemáticas de globalización y síntesis.

Proyectos específicos

- Estudios geoecosistémicos de la Cuenca de México.
J. Cervantes, M. Meza y G. Alfaro.
- Evaluación geoecológica del paisaje.
J. Cervantes, M. Meza y G. Alfaro
- Levantamiento detallado de suelos de la Cuenca de México.
J. Cervantes, M. Meza y G. Alfaro.
- Ordenamiento territorial de la zona metropolitana de la Ciudad de México.
J. Cervantes, M. Meza y G. Alfaro.

Programa 6.2 Impacto ambiental en el sistema volcánico transversal

Se analiza las formas de utilización del suelo y las repercusiones ambientales que ésta ha tenido en el sistema volcánico transversal.

Proyecto específico

- Impacto ambiental en el Nevado de Toluca.
L. Villers.

Programa 6.3 Parques nacionales

Es importante el desarrollo de técnicas y métodos geográficos que permitan alcanzar el dominio del proceso de planificación integral de parques.

Proyectos específicos

- Propuesta para la reorganización y/o implantación de un nuevo sistema de Parques Nacionales y reservas equivalentes en México.

CLIMATOLOGÍA

Programas

Programa 7.1 Los fenómenos meteorológicos que afectan a las regiones climáticas de la República Mexicana.

Se determina estadísticamente los fenómenos meteorológicos más importantes que influyen en la distribución de la lluvia y otras variables en las diversas zonas climáticas de la República Mexicana.

Proyecto específico

- Los fenómenos meteorológicos productivos de precipitación. E. García, R. Vidal y M. E. Hernández.

Programa 7.2 Características edafoclimáticas de las regiones potencialmente útiles para el cultivo del amaranto.

Determinar las condiciones propicias de suelo y clima para el cultivo del amaranto.

Proyecto específico

- Características edafoclimáticas del cultivo del amaranto.
(T. Reyna)

Programa 7.3 Temperatura medio mínima en la República Mexicana Se evalúa si las temperaturas mínimas han aumentado en las ciudades a causa de la urbanización, enfatizando en la década de los años ochentas.

Proyectos específico

- Temperatura mínima promedio en 29 ciudades del país.
E. Jauregui (Centro de Ciencias de la Atmósfera) y L. Godínez.

HIDROGEOGRAFÍA

Programa 8.1 El régimen hidrológico en la República Mexicana

Se analiza el régimen hidrológico constituyendo una base esencial para cualquier proyecto de aprovechamiento de los recursos hidrológicos.

Proyectos específicos

- El régimen hidrológico en la República Mexicana.
L. Maderey y C. Torres
- Estudio hidrológico en la República Mexicana.
A. Jiménez.

GEOGRAFÍA DE LA POBLACIÓN

Programa 9.1 Microregionalización sociodemográfica de la República Mexicana.

A partir de una serie de variables de orden social y demográfico y con la aplicación de análisis multivariados se regionaliza el paso para fines de planeación.

Proyectos específicos

- Microregionalización sociodemográfica del país.
(I. Kunz y J. González).

GEOGRAFÍA URBANA

Programas

Programa 10.1 Geografía Urbano-Regional de México

Se analiza el fenómeno urbano en México en múltiples aspectos, desde su origen hasta el momento actual, determinar las diferencias espaciales existentes y proporcionar un panorama general del desarrollo urbano utilizando un enfoque geográfico.

Proyecto específico

- Redes urbanas de México.
I. Kunz y J. González.
- Patrones espaciales de crecimiento demográfico 1940-1990.
M. T. G. de MacGregor y J. González.
- Cambios geográficos espaciales de la población urbana-rural.
M. T. G. de MacGregor y J. González.

Programa 10.2 La administración del crecimiento urbano

Identificar y analizar los principales instrumentos de política urbana, y cómo se evalúan los mecanismos específicos de ocupación del suelo para regular la expansión física urbana en el área metropolitana de la ciudad capital.

Proyectos específicos

- Control metropolitano de la ciudad de México.
A. G. Aguilar.
- Ciudades medias.
A. G. Aguilar, A. Sanchez y L. Godínez.

Programa 10.3 La vivienda en arrendamiento en las áreas urbanas

Interesa conocer la dinámica que ha registrado la vivienda en arrendamiento, así como caracterizar socioeconómicamente a las arrendadoras y arrendatarios en algunas ciudades del país.

Proyectos específicos

- Los arrendadores en la colonia del Valle.
I. Kunz.
- El programa y renovación habitacional popular y el arrendamiento.
C. Valverde y S. Levi.

Programa 10.4 El mercado inmobiliario en la ciudad de México

Se pretende conocer el comportamiento del mercado inmobiliario secundario, haciendo énfasis en los agentes que intervienen, así como el impacto de éste en el espacio urbano.

Proyectos específicos

- El mercado inmobiliario y principales repercusiones espaciales.
I. Kunz.
- Los cambios en el uso del suelo urbano y el mercado inmobiliario.
C. Valverde.

ESTUDIOS SOBRE EL DESARROLLO

Programa 11.1 El desarrollo, factores geográficos e influencia regional.

Es importante detectar los factores de dinamismo y crisis en el desarrollo regional de México que puedan tomarse en cuenta al elaborar modelos de planeación.

Proyectos específicos

- Difusión de innovaciones en el medio rural.
S. Levi.
- Causas y consecuencias de la modernización en la agricultura.
S. Levi y T. Calvillo.
- Villanueva, Zac. El cambio de lo tradicional a lo moderno.
S. Levi y S. Puente.
- Costo social y deterioro ambiental en el Valle Puebla - Tlaxcala
S. Levi y C. Juárez.
- El comercio en la ciudad de México.
S. Levi.

HISTORIA DE LA GEOGRAFÍA

Programa 12.1 Historia de la Geografía en México

La historia de la geografía es una de las subdisciplinas geográficas que menor desarrollo ha logrado México, pretendiéndose en este caso analizar la historia del pensamiento científico que introduzca una perspectiva histórica-sociológica e histórica-epistemológica.

Proyectos específicos

- El Ingeniero Miguel Constanzó, Un militar ilustrado en el siglo XVIII novohispano.
O. Moncada.
- Institucionalización de la Geografía en México.
O. Moncada.

GEOGRAFÍA HISTÓRICA

Programas

Programa 13.1 Theatro americano

Reconstruir la geografía del siglo XVIII a partir de una de las fuentes de información más importantes de la época colonial: El Theatro Americano de Villasenor y Sánchez.

Proyecto específico

- La geografía de México a mediados del siglo XVIII con base en el Theatro Americano de Villasenor y Sánchez.
A. García, A. Commons y A. Fernández R.

Programa 13.2 Cambios en la nomenclatura de los municipios así como ver el desarrollo demográfico de cada uno de ellos.

Proyecto específico

- Cambio en la nomenclatura de los municipios en la República Mexicana y evolución del número de sus habitantes (1895–1980).

A. Commons, E. Vázquez y E. Holt.

Por último es de señalar que el Instituto de Geografía cuenta con el Programa Atlas Nacional de México, en donde ha participado el 80% del personal académico del Instituto, bajo la coordinación de la Dra. Ana García Silberman.

PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN

Artículos Publicados en Revistas

- Aguilar, A. G.; Ledezma A.; 1990, "La Política de Autoconstrucción Dirigida en la Ciudad de México. Algunas Bases de Evaluación", Revista Geográfica del IPGH, México, Aceptado.
- Aguilar, A. G., G. Olivera, 1990, "El Control de la Expansión Urbana en la ciudad de México. Conjeturas de un Falso Planteamiento", Estudios Demográficos y Urbanos, El Colegio de México, México, (Aceptado).
- Alvarez, R. 1990, "Structure of the basin of Mexico City and its relation to destruction in the earthquake of 1985. Geotechnical and Environmental geophysics. Ed. S. H. ward, Vol. III, p.263-280, Soc. Explor. Geophysics, Tulsa.
- Béjar, D., Cram, S. Gutiérrez, F. Moreno, M. Villalobos, 1990, "Alternativas de solución para el tratamiento y disposición de los licores agotados utilizados para el decapado de hierro en la industria de acabados metálicos", Revista Internacional de Contaminación Ambiental, vol. 6, México.
- Bocco, V. G., J. L. Palacio P. y C. Valenzuela, 1990, "Gully erosion modelling using GIS and Geomorphologic Knowledge", ITC Journal.
- Buchhofer, E., A. G. Aguilar, 1990, "La Crisis Reciente de la Economía Mexicana. Respiro en el Crecimiento de la Ciudad de México?", Revista Interamericana de Planificación, SIAP, Guatemala, C. A., (Aceptado).
- Cervantes B. J., "La Definición de Unidades Edafoestratigráficas en la Cuenca de México", Investigaciones sobre el Cuaternario en México, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Colección Científica, (en prensa).
- Colsa, M. E.; S. Cram, L. M. Flores, 1990, "Causas y efectos de la destrucción de la capa de ozono", Educación Química, México.
- Commons, A.; E. Vázquez, E. Holt, "El Estado de Oaxaca. Su división territorial", Gobierno del Estado de Oaxaca, (Aceptado).
- Chias Becerril, L, Articulación de las costas mexicanas, Revista Mexicana de Sociología, No. 3, IIS, UNAM, México (en prensa).
- De Sicilla Muñoz, A.; A. García, "Cartografía temática aplicada al análisis del transporte ferroviario en México", Revista de Geografía, Vol. 5, 1991, Dirección General de Geografía del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. (Aceptado).
- Fuentes, L., 1990, "La patología ancestral entre los chatinos de Oaxaca", Geografía y Desarrollo, Vol.2, Núm.4, :49-55.

- Fuentes, L, 1990, "Index of Years of Potential Life lost in Mexico", *Geographia Medica, International Journal of Geography of Health*, Published by the Medico-Geographical Section of the Hungarian Geographical Society, Vol.2, Budapest, :49-55.
- Fuentes, L, 1990, "La electrificación en la República Mexicana", *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, México, Núm.21, :97-112.*
- Fuentes, L, 1990, "El empleo en México", *Geografía y Desarrollo, Vol. 2, Núm.5, México, :21-30.*
- García, E, 1990, "Climas de las Regiones Tropicales", *Colegio de Posgraduados CEICADES, Cárdenas Tabasco.*
- García, E, I. Trejo 1990, " El clima y la predicción del tiempo atmosférico en México. Su relación con la producción rural", *UAM Xochimilco (en prensa).*
- García de Fuentes, A, 1990, "Los ferrocarriles: un modelo de utilización monopólica y su expresión territorial en México", *Mexican Studies/Estudios Mexicanos, Vol. 6, Núm.1. University of California Press, Berkeley.*
- García de Fuentes, A. y J. Morales, 1990, "Crisis y procesos territoriales en Mexico", *Problemas del Desarrollo, Revista Latino Americana de Economía, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, México, Núm. 82, :79-100.*
- Gutiérrez R. M. E., 1990, "Los residuos sólidos peligrosos: un riesgo sin solución?", *CIENCIAS, No. 20, pág. 31-36, UNAM, México.*
- Gutiérrez-Ruiz, M.E., M. Villalobos-Peñalosa and J.A. Miranda, 1990, "Chromium pollution evaluation in groundwaters of north Mexico City", *Revista Internacional de Contaminación Ambiental, Vol 6.*
- Hernández, G., S. Cram, A. M. Noguez, R. Guajardo, I. Sommer, 1990, *Contribuciones a la Edafología Mexicana, Revista del Instituto de Geología, UNAM, México.*
- Huizar, A.R., O. Oropeza, 1990, *Geomorfología Kárstica de la Región de Galeana, Estado de México*, *Revista del Instituto de Geología, Vol.8, Núm.1, UNAM, México, :71-83.*
- Kunz, I., 1990, "La especialización funcional de los asentamientos en México", *Investigaciones Geográficas, Núm.21, :125-167.*
- Levi, S., "Change and Circular Migration to the United States: A case study from Michoacán, México", *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM (aceptado).*
- Miranda J. A., M. E. Gutiérrez, J. Miranda, M. Villalobos, "Chromium Pollution Evaluation in Groundwaters of North Mexico City" (aceptado), *Revista Internacional de Contaminación Ambiental.*
- Moncada, J.O., "Miguel Constanzó y el reconocimiento geográfico de la costa de Veracruz" *Anuario de Estudios Americanos, Sevilla (aceptado).*

- Moncada, J.O., "La enseñanza de la geografía en el Real Seminario de Minería", Anales de la Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Técnica, México (aceptado).
- Ortiz, M.A., C. Valverde, N.P. Psuty and L.M. Mitre, 1990, "The Lowland of the Mexican Gulf Coast", In Changing Climate and the Coast. United Nations Environment Programme. World Meteorological Organization, National Oceanic and Atmospheric Administration, Vol. 2, :469-485.
- Palacio, J.L., 1990, "Water quality evaluation using the integrated Land Waershed magement information System ILWIS; an example in Thale Sap Songkhla Lagoon,southern Thailand", ITC, Enschede, Paises Bajos.
- Palacio, J.L., 1990, "Determinación de áreas de erosión potencial en carcavas usando un Sistema de Información Geográfica", Investigaciones Geográficas. Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, México, Núm. 21, :45-54.
- Palacio, J.L., 1990, "relative importance of modelling processes on badland slopes: an example in Central Mexico", Z. Geomorph, 34-3, :301-306.
- Pisanty, I. and C. Garcia, 1990, "Edaphic factors and plant distribution in a tropical dune system in Veracruz, México", Journal of Tropical Ecology (aceptado).
- Puente, S., "Estructura y Dinámica de la Ocupación Femenina en la Industria en México", Geografía y Desarrollo, México, Núm.6 (en prensa).
- Shofer, J., S. Levi, E. Peña and A. Zeromski, "Geography in Mexico", Professional Geographer 42 (3), 1990; 380-382.
- Sánchez, A., "Cachanía, Baja California Sur: un espacio minero en declive. Perspectiva geográfico-económica", Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, México. *no. p.*
- Sánchez, A.; A. De Sicilia, "Población y economía contemporáneas de las entidades ribereñas del Mar de Cortés, El Mar de Cortés... Reserva Milenaria, Coordinado por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, (Aceptado).
- Sánchez, A. y T. Sánchez, "Zimapán, Hidalgo: panorama geográfico-económico en la actividad minera en 1990", revista Geográfica, IPGH, México (aceptado).
- Sánchez, S. R., G. López, R. Espinosa, 1990, Pinus Culminicola Andresen y Beaman y sus asociaciones en la ladera sur del Cerro La Viga, Coahuila, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, No. 21, pág. 21-44, México.
- Sánchez, T., 1990, "La industria petrolera como factor de cambios territoriales de la economía nacional a partir de los años setenta", Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, Núm. 21, :21-43.
- Simonov, Y.G. y J.J. Zamorano, 1990, "Criterios para la Evaluación Ingeniero-geomorfológica del territorio de la Cuenca de México", Vestnik-Universidad Estatal de Moscú, Serie Geográfica, UAEM, Moscú.

- Soriano, G.A., M. Valdés, R.a. Toscano, L. Gómez, M. Villalobos, 1990, "Structure of 5-methoxysalicylaldehyde, 4-phenylthiosemicarbazone-methanol (1/1)", Acta Cryst, Vol. C-42;623-625.
- Soto, C., 1990, "Impacto de las empresas transnacionales en la agricultura mexicana", Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, México, :57-73.
- Torres Ruata, C., (coautor), Estudio Hidrogeográfico y Balance de Agua del Río Tijuana, B. C. (objetivo y plan de trabajo para el Programa EBA), Memorias, I Reunión Regional México-Estados Unidos sobre Estudios de Balance de Agua, Ensenada, B. C., 1989, Publicación EBA, No. 5, págs. 62-63.
- Valverde, C y L.M. Tamayo, 1990, "Estructura ocupacional y sus desigualdades en las tres principales áreas metropolitanas de la ciudad de México", Geografía y Desarrollo, México, Añ 3. Vol.5.
- Valverde, C., y L.M. tamayo, "Metodología para analizar la vivienda en relación con la desigualdad social", Investigaciones geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, Núm. 21.
- Villalobos-Peñalosa M., M. Gutiérrez-Ruiz and J.A. Miranda, 1990, "Study of the factors that influence the interference of Fe(III) in the colourimetric analysis of Cr(VI) in polluted waters", Contam. Amb. Núm.3, 7-25.

Artículos en Memorias

- Aguilar, A. G., A. Ledezma, 1990, "La Autoconstrucción dirigida. Una alternativa habitacional deficiente", Memorias del XII Congreso Nacional de Geografía, Tepic, Nay. INEGI y Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Tomo II, págs. 871-882.
- Bonifáz, A. R., Programa para Calcular Elementos de Geometría de Dolinas en: Memoria del XII Congreso Nacional de Geografía, Tomo I, SMGE INEGI, Tepic, Nay., 1990, pág. 42-59.
- Calvillo, O. M. T., "Zonificación preliminar de la actividad agrícola en México", Memoria del XII Congreso Nacional de Geografía, Marzo 1990, Tepic, Nay.
- Carrascal, G. E., "La cartografía, medio de expresión gráfica en la enseñanza de la Geografía", Memoria del I Simposio de Investigación Educativa del CIESAS.
- Cervantes, B. J., G. A. Márquez, 1990, Valoración del Medio Natural en la Planeación Física de la ciudad de Cuernavaca, Morelos, Memorias XII Congreso Nacional de Geografía, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, I:423-48, Tepic, Nay.
- Cervantes, B. J. F., 1990, Bases Funcionales para la Regionalización Natural del Paisaje, Memorias del XII Congreso Nacional de Geografía, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, I:170-175, Tepic, Nay.

- Del Valle A. M. A., I. Escamilla, "Geografía e Impacto Ambiental: Una eficiente representación espacial a través de la técnica digital sobre una carta base municipal" en Congreso Nacional de Geografía, 12o. Tepic, Nay., Marzo, 1990, Memoria Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Tomo I, págs. 470-478.
- Gutiérrez R. M. E., J. L. Palacio, J. B. López, "Evaluación de algunas variables medio ambientales y su relación con la difusión de contaminantes: estudio de caso en San Francisco del Oro, Chihuahua"; págs. 857-867, Memoria del XII Congreso Nacional de Geografía, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, 19-24 de marzo, 1990, Tepic, Nay.
- Gutiérrez, R. M. E., M. Villalobos, G. M. L. González, M. E. Kobashi, R. E. Bazúa, "Reducción química: una alternativa para prevenir la contaminación de suelos y aguas profundas con residuos industriales ricos en cromo hexavalente", págs. 52-53, Memorias del I Simposio Nacional sobre Degradación del Suelo, Instituto de Geología, UNAM, págs. 2-7 de abril de 1990.
- Gutiérrez, R. M. E., M. L. González, R. Lozano, L. Flores, "Chromium Species Transformations During the Stabilization Process of Industrial Wastes and Brick Manufacturing", Memoria de la Cuarta Conferencia Internacional sobre Contaminación Ambiental, págs. 132-134, octubre 1990, Barcelona, España.
- Gutiérrez, R. M. E. "La Formación Ambiental Profesional en Química e Ingeniería Química Ambiental", Memorias del I Seminario Internacional sobre Formación Ambiental Profesional, 6-9 noviembre de 1990, ENEP-Iztacala, págs. 130-134.
- Martínez, L. V., J. Cervantes, 1990, "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, 1:23-32, Tepic, Nay.
- Meza S. M., G. S. Alfaro, 1990, Inestabilidad Ambiental Durante el Cuaternario Tardío en la Cuenca de México, Memoria XII Congreso Nacional de Geografía, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, 1:207-213, Tepic, Nay.

Capítulos en Libros

- Gómez Escobar, C., "Características de la población", Geografía de México, México, Secretaría de Relaciones Exteriores. (en prensa)
- Gutiérrez Vázquez, M. T., J. González, (colb.) "Naissance, Croissance et Aménagement de L'Ouvrage Jubilaie", Jean Bastie, Cahiers du Centre de Recherches et d'Etudes sur Paris e Ile de France (en prensa).
- Gutiérrez Vázquez, M. T., "Modern Geography", An Encyclopedic Survey, Ed. Gary, Dunbar, Nueva York y Londres, Garland Publishing Inc., 1991, p. 114-115.

Gutiérrez Vázquez, M. T., "Mexican Society of Geography and Statistics", Modern Geography, An Encyclopedic Survey, Ed. Gary S., Dunbar, Nueva York y Londres, Garland Publishing, Inc., 1991, p. 114.

Gutiérrez Vázquez, M. T., Geografía Física en Geografía Sintética de México, Capítulo I, Secretaría de Relaciones Exteriores.

Informes Técnicos

Aguilar Martínez, A. G. y A. Sánchez, Las clases medias y la participación política en la ciudad de México, Informe Técnico entregado a la biblioteca del Instituto de Geografía, UNAM, 1990.

Cruz N. F., Reporte técnico de nueve estados de la República Mexicana de "Localización y distribución de estaciones climatológicas según número de años de observación", Disponibles en diskette para su consulta, no se pudieron reproducir debido a problemas que se tienen con el plotter y el programa de digitalización AU2, en cuanto se puedan graficar se enviarán a la biblioteca para su consulta. Los estados son: Aguascalientes, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Morelos, Querétaro y Tlaxcala.

Cruz, N. F. y M. L. Godínez, "Estudio hidrogeográfico y balance del agua del río Tijuana, B. C.", Proyecto publicado en las memorias de la Reunión Regional del México-Estados Unidos sobre estudio del Balance del Agua, celebrado del 18 al 20 de octubre de 1989 en Ensenada, B. C., México, Estudios del Balance del Agua (EBA), Publicación EBA, No. 5, págs. 62-63. Editores Sergio Rojas, CICESE, Ensenada, B.C., México y Robert Maddox NSSL/NOAA Norman Oklahoma, USA, 1990.

De Ita, L. y I. Escamilla, "El Proceso de Depuración y Generalización en la elaboración de la Carta Socioeconómica escala 1:4'000,000", Instituto de Geografía, UNAM, México, 1990.

Gutiérrez R. M. E., "Alternativas de solución para el tratamiento y disposición de los efluentes y residuos sólidos de la planta Altos Hornos de México", División Sur, Primera Parte: Investigación Bibliográfica.

Kunz Bolaños, I., Iniciativa de adiciones y modificaciones a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en materia de municipalización del Distrito Federal, Iniciativa de Ley. Asamblea de Representantes del Distrito Federal.

Kunz Bolaños, I., Hacia un nuevo sistema de abasto y comercio para la ciudad de México. Asamblea de Representantes del Distrito Federal.

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.

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.

Kunz Bolaños, I, "El Gobierno Federal no paga impuesto predial, evaluación y denuncia". Asamblea de Representantes del Distrito Federal.

Kunz Bolaños, I, "Los planes parciales y el Reglamento de zonificación, instrumentos para el uso ineficiente del suelo", revisión y crítica para promover iniciativa de Ley. Asamblea de Representantes del Distrito Federal.

Reyna Trujillo, T., Caracterización edafoclimática de las regiones potencialmente útiles para el cultivo del Amaranto *Amaranthus* spp. resúmenes de los trabajos presentados en la Reunión Anual del Grupo de Investigación Interdisciplinaria para el Estudio Integral del Amaranto, (GIIIEIA), PUAL, UNAM, p. 1-9.

FORMACIÓN DE PERSONAL

Cursos Impartidos

- Aguilar, A. G., "Seminario de Geografía Política" Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, noviembre 1989 a agosto 1990.
- Aguilar, A. G., "Seminario de Planeación General y Regional", Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, noviembre de 1990.
- Basilio Romero, C., Servicio de Información Especializada, I y II, Bibliografía, Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía, cursos semestrales, nivel licenciatura.
- Bonifaz Alfonso, R., La Percepción Remota Aplicada a Recursos Naturales INEGI, Aguascalientes, Ags., agosto 21 al 25 de 1990,
- Bonifaz Alfonso, R., Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota; Integrated Land and Watershed Information System, Instituto de Geografía, marzo 5 al 15 de 1990.
- Calvillo O., M. T., Fotogeografía y Prácticas I y II, Facultad de Filosofía y Letras, Colegio de Geografía, Licenciatura.
- Carrascal G., E., "Análisis e interpretación de mapas", Licenciatura en Geografía, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Carrascal G., E., "Cartografía Temática", Licenciatura en Geografía, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Cervantes Borja, J., "Ecología del Paisaje", curso y seminario de investigación, Posgrado de la Facultad de Ciencias. UNAM.
- Cervantes Borja, J., "Ecología", curso, División de Estudios Superiores, Facultad de Arquitectura, UNAM.
- Cruz Navarro, F., Seminario de Climatología de México, Licenciatura, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- De Sicilia M. Alejandrina, Participación en el "Curso-Taller sobre métodos de representación cartográfica. Aspectos socioeconómicos" con la ponencia "Construcción del cartodiagrama estructural y radios de alejamiento utilizados en el mapa Transportes de carga por ferrocarril del Atlas Nacional de México".
- Gutiérrez Ruíz, M. E., "Equilibrio de Ecosistemas", Licenciatura, Facultad de Química, UNAM.
- Gutiérrez Ruíz, M. E., Química Inorgánica Descriptiva, Licenciatura, Facultad de Química, UNAM.

Pérez Villegas, G., "Bioclimatología", Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

Pérez Villegas, G., "Geografía de la Atmósfera (Climatología)", Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

Torres Ruata, C., Licenciatura, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, "Geografía de Océanos I".

Cursos Organizados

Carrascal Galindo, E., Organización del curso-taller "Métodos de representación cartográfica. Aspectos socioeconómicos", 7 al 11 de mayo de 1990, impartido a estudiantes de licenciatura en geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM y Facultad de Turismo, UAEM, Estado de México.

Cervantes Borja, J. F., Coordinador del curso seminario "Síntesis del Paisaje", impartido por el Dr. Jan Drdos de la Academia de Ciencias de Eslovaquia (Checoslovaquia), octubre-noviembre, 1990.

Cervantes Borja, J. F., Organizador del 1er. Simposio sobre el Cuaternario, UNAM, México, febrero 1990.

García Amaral, E., "Uso del sistema MICROMAP para microcomputadoras", Instituto de Geografía, UNAM, septiembre de 1990.

Gutiérrez Vázquez, M. T. y G. Aguilar, coordinación y organización del Seminario sobre Geografía de la Población, "Sistemas Metropolitanos, Innovaciones Técnicas y Transformaciones Económicas de la ciudad Europea", impartido por el Prof. Etienne Dalmaso de la Universidad de París VII, octubre 8-11 de 1990, Instituto de Geografía, UNAM.

Tesis Dirigidas

Aguilar Martínez, A. G., "La autoconstrucción dirigida en la zona metropolitana de la ciudad de México, caso Ecatepec y Cuautitlán, estado de México (1981-1988)", abril 27 de 1990, Ledezma Carbajal A.

Commons de la Rosa, A. C., "Desarrollo espacial geográfico histórico de la ciudad de Cuernavaca", diciembre de 1990, Navarrete López Araceli Ma. del Socorro y Rubio Balderas Angélica Beatriz.

Cruz Navarro, F., "Estudio Agroclimático del Cultivo del Aguacate en el Estado de Morelos", noviembre 22 de 1990, Maricela Delgado Zepeda.

- Cruz Navarro, F., "Estudio Agroclimático del Cultivo de la Caña de Azúcar en el Estado de Morelos", noviembre 22 de 1990, Rojas Ortega Lilia.
- Chías Becerril, L. "Los otros límites del espacio: estudio del esquema espacial de la aldea de tikuri Pradesh, India septentrional", Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, febrero 4 de 1990, Esparza Serra L.
- Fuentes Aguilar, L. "Análisis socio-espacial de la región sur del municipio de Huhuetla, Hgo.", Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, García Ortiz Rubén.
- Fuentes Aguilar, L., "Cambios socioeconómicos del municipio de Salina Cruz, Oaxaca y su impacto espacial", Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Acosta Portillo, Ma. del Carmen.
- Fuentes Aguilar, L., "El análisis espacial: una propuesta metodológica", Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Macías Medrano, Jesús Manuel.
- Gutiérrez Ruíz, M. E., "Alternativas de solución al problema de contaminación por licores de decapado", Facultad de Química, UNAM, marzo 26 de 1990, Béjar Moscona Daniel.
- Gutiérrez Ruíz, M. E., "Estudio del residuo estabilizado de Cromatos de México, S. A., para su posible uso en la fabricación de ladrillo", Facultad de Química, UNAM, junio 21 de 1990, González González, Ma. de la Luz.
- Jiménez R. A., "Análisis de algunas variables meteorológicas y su área de influencia en Ciudad Universitaria, D. F., durante el periodo 1963-1983", Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Sánchez Huerta José B.
- López García, J., "Algunas consideraciones mesoclimáticas y de vegetación para el estado de Guerrero", Facultad de Ciencias, UNAM, diciembre 4 de 1990, Meza Arcos Luis.
- López García, J., "Estudio florístico y cartográfico de la vegetación en la región Agua de Ovispo-Chapolapa, Gro.", Facultad de Ciencias, UNAM, enero 3 de 1990, Flores Sánchez Hugo.
- Moncada Maya, O. "La Merced. Surgimiento, auge y decadencia de un espacio urbano de la ciudad de México", Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, septiembre 6 de 1990, Cuesta Zarco Miguel Antonio.

BECARIOS DEL INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

Periodo 90-91

BECA NUEVA

NOMBRE	PERIODO
Caracheo Rangel, María del Carmen	nov.-90 a oct.-91
D'Luna Fuentes, Carlo Alejandro	nov.-90 a oct.-91
Mejía Guadarrama, Leticia Isabel	nov.-90 a oct.-91
Méndez Linares, Ana Patricia	nov.-90 a oct.-91
Mercado Cerón, María Teresa	nov.-90 a oct.-91
Moreno Díaz, Norma Guadalupe	nov.-90 a oct.-91
Niño Gutiérrez, Esau Silvestre	nov.-90 a oct.-91
Niño Gutiérrez, Nau Silverio	nov.-90 a oct.-91
Palacio Aponte, Alvaro Gerardo	nov.-90 a oct.-91
Pimentel Hernández, Martha Eva	nov.-90 a oct.-91
Rodríguez Guzmán, María Isabel	nov.-90 a oct.-91
Sánchez Gómez, María de Lourdes	nov.-90 a oct.-91

RENOVACION DE BECA

NOMBRE	PERIODO
Legorreta Paulín, Gabriel	may.-91 a abr.-92
López Barajas, René	may.-91 a nov.-92
Manzo Delgado, Lilia Lourdes	nov.-90 a oct.-91
Olivera Lozano, Guillermo	may.-91 a abr.-92
Pascual López, Pedro	nov.-90 a oct.-91

BECA POSDOCTORAL

NOMBRE	PERIODO
Zamorano Orozco, José Juan	sep.-90 a agt.-91

BECAS "INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN"

NOMBRE	PERIODO
Frausto Martínez, Oscar	1991
Galindo Méndez, María Guadalupe	1991
Juárez Díaz, María Sabas	1991
López López, Alvaro	1991
López Sandoval, Ramiro	1991
Udaeta Collás, Laura	1991

BECARIOS EN EL EXTRANJERO

NOMBRE	INSTITUCIÓN
Bocco, Verdineiz, Gerardo	ITC-Holanda
Córdova Fernández, Carlos	U. Texas-E.U.A.
Cram Heydrick, Silke	U. Hohenheim-Alemania
De Ita Rubio, María de Lourdes	U. Durham-Inglatera
García Aguirre, Concepción	U. Purdue-E.U.A.
Morales Manilla, Luis Miguel	ITC-Holanda
Ramírez Herrera, María Teresa	U. Edinburgo-Inglatera
Vázquez Selem, Lorenzo	ITC-Holanda
Villalobos Peñalosa, Mario	U. Stanford-E.U.A.

INTERCAMBIO ACADEMICO

- PROFESORES VISITANTES:

Prof. Etienne Dalmasso. Universidad París VII, Octubre 1990.

Dr. Jan Drdos. Academia de Ciencias de Checoslovaquia. Octubre de 1990.

Dra. Luisa Míguez. Facultad de Geografía de la Universidad de la Habana, Marzo de 1991.

Dra. Sarah Metcalfe. Departamento de Geografía, Universidad de Hull, Gran Bretaña, Abril de 1991.

Dra. Juana María. Departamento de Geografía, Universidad Complutense de Madrid. Abril - junio 1991

Dra. Elia Canosa. Departamento de Geografía, Universidad Autónoma de Madrid. Julio - Agosto 1991.

- ESTANCIA ACADÉMICA DEL PERSONAL DEL INSTITUTO EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS:

Dra. Aura C. Commons. Archivo de Indias, Escuela de Estudios Hispanoamericanos y Museo Naval. Sevilla y Madrid, España. Enero, febrero y marzo de 1991.

M. en G. Ignacio Kunz. Universidad Autónoma de Madrid, España. Abril de 1991.

M. en G. Lorenzo Vázquez Selem. ITC, Holanda. Curso Doctoral.

M. en C Silke Kram, Institute F. Bodenkunde U. Standortslehre Hohenheim University, Stuttgart. RFA. Curso Doctoral.

Lic. Luis Miguel Morales. I T C Holanda. Curso de Maestría.

- PROGRAMAS DE APOYO AL SISTEMA UNIVERSITARIO DE COLABORACIÓN ACADÉMICA: (SUCA)

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MORELOS:

1990

a. Disponibilidad de Lodos procedentes de la planta de tratamiento de aguas de CIVAC. enero - diciembre.

b. Banco de datos climáticos con fines florísticos-ecológicos. enero - diciembre.

1991

a. Potencial edafológico para el cultivo del Amaranto en Morelos. Aspectos taxonómicos, entomológicos y posibilidades alimentarias. enero - diciembre.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ, CHIH.

1990

- a. Apoyo a la Maestría de Desarrollo Urbano.

1991

- b. Curso: Sistema de Asentamientos Humanos.
- c. Curso: Análisis e interpretación cartográfica urbana.
- d. Curso: Seminario de investigación aplicada.
- e. Seminario de apoyo a la formulación de tesis.

UNIVERSIDAD DE COLIMA

1991

- a. Curso: Utilización de imágenes de satélite.
- b. Estancia de capacitación técnica del Ing. Salado. en el Instituto de Geografía.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT.

1991

- a. Desarrollo de la actividad agrícola y su relación con el entorno natural de la región NE-SE de la reserva ecológica Sierra San Juan, Nayarit.

BECARIOS:

ESPAÑA: Juana Ma. Rodríguez. "La población Activa en México"

URSS: Andrei Vladimirovich Chtchegolev. "Los factores de la estructura territorial de la economía mexicana"

**CONVENIOS, APOYOS Y FIDEICOMISO
1989/91**

1. **CONVENIOS**

FECHA DE INICIO	N O M B R E	INSTITUCIÓN	SITUACIÓN
octubre/89	Los fenómenos meteorológicos productores de precipitación (vistos en imágenes de satélite y su influencia en el uso del suelo en México)	Conacyt	Vigente
octubre/89	Atlas Nacional de México	Conacyt	Concluido
abril/90	Las Ciudades Intermedias y la Regionalización en México	Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (Canadá)	Vigente
noviembre/90	Criterios Normativos para el Ordenamiento Ecológico del Territorio	SEDUE	Vigente
noviembre/90	Ordenamiento Ecologico General del Territorio del Pais	SEDUE	Vigente
enero/91	Estudio de Geografía Ambiental	Facultad de Química Consortio Minero Benito Juárez, Peña Colorada	Vigente

2. **APOYOS**

marzo/90	Caracterización Edafoclimática de las Regiones Potencialmente útiles para el cultivo del Amaranto	Programa Universitario de Alimentos	Concluido
abril/91	Caracterización Edafoclimática de las Regiones Potencialmente útiles para el cultivo del Amaranto	Programa Universitario de Alimentos	Concluido
abril/90	Potencial Edafoclimático para el Cultivo de Amaranto en Morelos aspectos taxonómicos, entomológicos y posibilidades alimentarias	Dirección General Intercambio Académico (SUCA)	Vigente
enero/91	Potencial Edafoclimático para el cultivo del Amaranto aspectos taxonómicos entomológicos y posibilidades alimentarias	Dirección General Intercambio Académico(SUCA)	Vigente

3. **FIDEICOMISO**

junio/90	Atlas Nacional de México	Bancomer S. N. C.	Vigente
----------	--------------------------	-------------------	---------

SERVICIOS DE APOYO

El Instituto de Geografía cuenta con tres laboratorios, una biblioteca-mapoteca y una sección editorial; en dos de los laboratorios (análisis físico-químicos del ambiente y cómputo), además de dar apoyo a los investigadores se realiza investigación.

Laboratorio de análisis físico-químicos del ambiente

(5 técnicos académicos y 1 administrativo)

- Silke Cram Heydrich
- M. E. Gutiérrez Ruíz (Coordinadora)
- Rolando Montemayor Vila
- Irene Sommer Cervantes
- Mario Villalobos Peñalosa
- Ma. Elena Guzmán Cruz (oficial administrativo)

1. FUNCIONES

- Investigación
- Asesorías y colaboraciones
- Servicio interno
- Servicio externo

2. PROGRAMAS DE COLABORACIÓN

Facultad de Química

- A partir de julio de 1989, los proyectos de investigación relacionados con el impacto ambiental de la industria se realizan conjuntamente con la Facultad de Química, como parte del Programa de Ingeniería Química Ambiental y Química Ambiental.

Facultad de Ciencias

- A partir de 1990, se colabora con las siguientes dependencias universitarias: Facultad de Ciencias, Instituto de Biología y Centro de Ecología. Además, se cuenta con la participación del Instituto de Ecología de Jalapa, Veracruz: para realizar el proyecto "Ecología del suelo en la selva tropical". Fuente de financiamiento DGAPA, UNAM.

3. PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

Programa General:

- "Estudio de los Efectos de los Residuos Industriales en el Ambiente"

Proyectos de Investigación con apoyo Institucional

- "Tratamiento y utilización para fines agrícolas del ácido residual de la industria metal mecánica". Fuente de financiamiento. CONACYT-AHMSA.

La primera etapa, en la que se estudió la utilización del ácido para la recuperación de suelos está terminada al 100%. La segunda etapa que se refiere a pruebas de solubilidad de metales y aborción de éstos por diferentes especies de plantas está en su etapa inicial.

Colaboradores: Facultad de Química, AHMSA, Comisión del Lago de Texcoco y Colegio de Posgraduados, Chapingo.

- "Estudio sobre los procesos fisicoquímicos resultantes de la interacción de Cr (VI) con suelos". Primera etapa: método de especiación de Cr (VI) y Cr (III) en extractos de suelo con alto contenido de materia orgánica natural". Fuente de financiamiento CONACYT.

Grado de avance 90%

Colaboradores: Facultad de Química y Universidad John Hopkins.

Proyectos de Investigación Contratados.

- "Estudio ambiental de la empresa Cobre de México". Primera etapa: Auditoría Ambiental, estudio analítico de los efluentes de la empresa Cobre de México y presentación de opciones de solución.

Financiamiento: Cobre de México

Grado de avance: 60%

Colaboradores: Facultad de Química.

- "Evaluación Ambiental del Consorcio Minero Benito Juárez Peña Colorada, S. A. (CMBJPC)"

Financiamiento: (CMBJPC)

Grado de Avance: 40%

Colaboradores: Facultad de Química y Universidad de Colima

4. SERVICIO INTERNO

Proyecto a cargo de la Dra. Teresa Reyna:

Se apoya a dos integrantes del grupo de investigación para la realización de análisis de suelo.

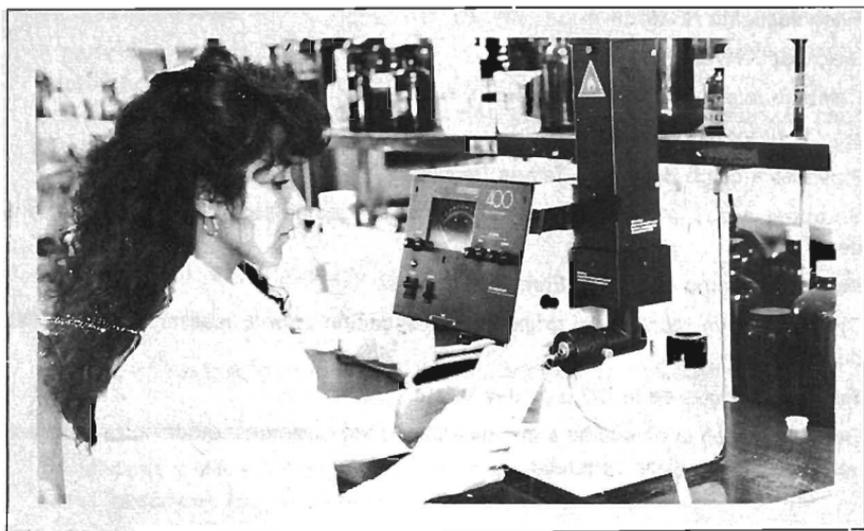
Proyecto a cargo de la Dra. Enriqueta García:

Se apoya a un técnico del grupo de investigación para la realización de análisis de suelo.

Proyecto a cargo de la Dra. Lourdes Villers:

Se colabora en la selección e instrumentación de diversas metodologías y en la realización de los análisis de suelos.





Laboratorio de Cómputo

(4 técnicos académicos)

- Roberto Bonifaz Alfonso (coordinador)
- Alfredo Cortés Anaya
- Gabriel Legorreta Paulín
- Juan Osorio Flores

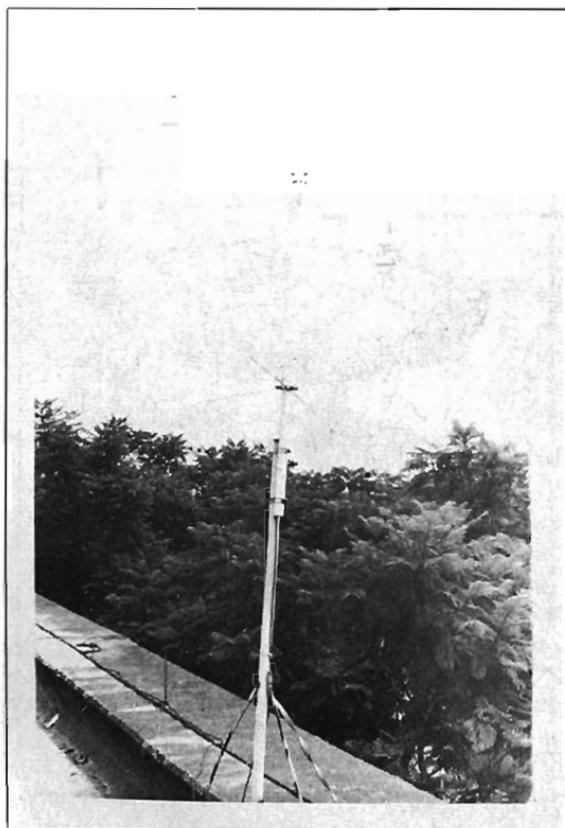
1. FUNCIONES

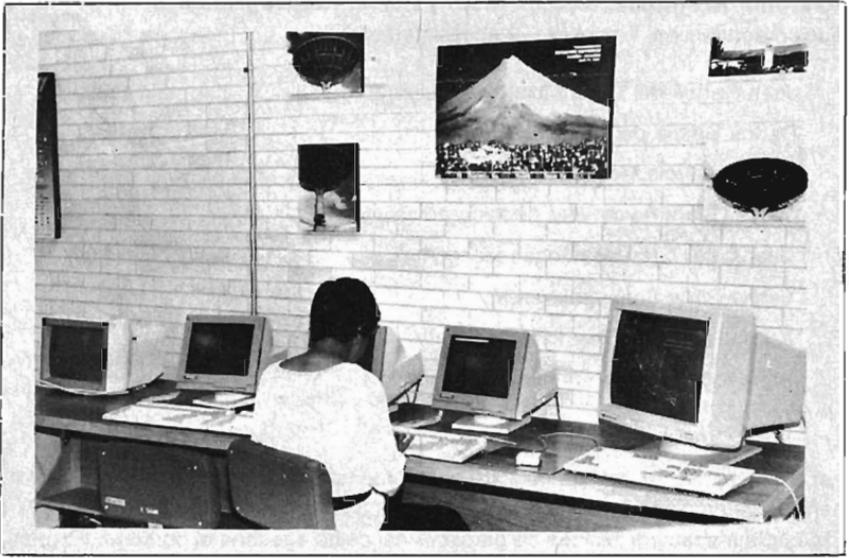
- Apoyo al personal académico
- Recepción de imágenes meteorológicas
- Investigación aplicada
- Manejo de imágenes de satélite
- Programas de cómputo



2. EQUIPO

- PC XT 19 para apoyo académico y 6 para apoyo administrativo.
- AT's (80286) 9 para apoyo académico, 2 apoyo administrativo.
- Micros (80386) 6 para uso académico
- 1 minicomputadora CDC 4000
- 1 estación de trabajo CYBER 910
- 55% del personal académico del Instituto utiliza con frecuencia las instalaciones y equipo de laboratorio de cómputo y aproximadamente 48 personas, entre becarios, tesistas y prestadores de servicio social.
- 1 red de área local tipo ethernet que incluye 4 estaciones: 1 PC AT, 1 PS 2/60, 1 minicomputadora (CDC 4000) y una estación de trabajo (CYBER 910).
- 1 red de área local tipo token-ring que incluye 3 estaciones: 2 PS 2/60 y 1 PS 2/70.





Laboratorio de Fotomecánica, Dibujo y Edición Cartográfica

(1 técnico académico, 1 asesor y 6 administrativos)

- Juan Carlos del Olmo Morales (dibujante)
- Carlos García de León (asesor)
- Moisés García Moreno (fotógrafo)
- Felipe Guadarrama Vera (técnico administrativo)
- Ciro Javier Orta Hernández (dibujante)
- Estela Pons Chaix (fotógrafa)
- Arturo Reséndiz Cruz (dibujante)
- Armando Sánchez Enríquez (coordinador)

1. FUNCIONES

Es el área donde se realizan elaborados fotomecánicos en positivo y negativo (al tamaño, en reducción y en ampliación), fotografía 35 mm, B/N, dibujo lineal, heliográficas y edición de mapas por técnicas de grabado. Así como asesoría al personal académico, para todo tipo de reproducción fotográfica y cartográfica.

2. CAPACIDAD INSTALADA

- 1 cámara horizontal, que reduce hasta un 25% y amplifica hasta un 300%
- 1 cámara vertical, que reduce hasta un 25% y amplifica hasta un 400%
- marco de vacío, con luz de arco para elaborar pruebas de color y transportes para grabado. Con luz puntiforme para elaborar contactos al tamaño de originales en negativos y positivos.
- 2 procesadoras para revelado
- 1 rectificadora
- 1 copiadora heliográfica
- 1 cámara de 35 mm
- 1 cámara de estudio 4 x 5 pulgadas de formato
- 2 ampliadoras, una para 35 mm y otra para formato de 5 x 7 pulgadas
- 3 mesas luz
- 3 restiradores para dibujo
- charolas, varios tamaños para revelado, fijado y lavado
- equipo para dibujo y edición cartográfica (leroy, escuadras, estilógrafos, grabadores)

Biblioteca

(3 técnicos académicos y 2 administrativos)

- Basilio Romero*
- Concepción Romero Basilio (coordinadora)
 - José Cabrera Reyes
 - Susana Rito Domínguez (bibliotecaria)
 - Rosa Sibata Molina (bibliotecaria)
 - Juan Vargas González

1. INGRESO DE MATERIALES

Libros: 998 vols.

Revistas: 275 títulos vigentes (incluyen 71 de compra)

Mapas: 116 cartas

Diapositivas: 120 unidades

Folletos y sobretiros: 60 fascículos

Diskettes: 6 unidades (resultados oportunos de los censos económicos 1989)

Discos compactos:

- LIBRUNAM, SERIUNAM, TESIUNAM
- Bibliografía Latinoamericana (incluye las bases de datos: BIBLAT, PERIODICA, CLASE, DESA, MEXINV, INFOBILA)
- Bancos bibliográficos mexicanos (Colima)

2. EXISTENCIAS

Libros: 11 645 vols. (incluye una colección muy completa del ATLAS de alrededor de 280 títulos)

Revistas: 7 400 vols. aproximadamente

Títulos: 620 títulos

Mapas: 8 791 cartas

Fotografías aéreas: 11 371 unidades

Diapositivas: 619 unidades

Folletos y sobretiros: 610 fascículos

3. SERVICIOS

Consulta: personal, telefónica y por correo

Revisiones bibliográficas

Acceso a bases de datos:

- LIBRUNAM, SERIUNAM y TESIUNAM
- Bibliografía Latinoamericana (Eliblat, Periódica, Clase, Desa, Mexinv, Infobila)
- Bases de datos internacionales a través del CICH
- Bancos bibliográficos mexicanos II (Colima)

Servicio alerta:

- Boletín bibliográfico (Libros)
- Alerta (revistas)
- Novedades

Préstamo en sala, a domicilio e interbibliotecario.

Bases de datos:

- Se integra con la producción bibliográfica de los investigadores (en formación)

Lectores atendidos:

- Mapoteca 1 870
- Biblioteca 3 865

Materiales prestados:

- cartas 5 829
- libros y revistas 5 803

4. OTRAS ACTIVIDADES

De acuerdo con los programas que se llevan a cabo en el Sistema de Bibliotecas de la UNAM.

- Se determinó implementar el servicio de estantería abierta a todos los usuarios de la biblioteca.

Para lo cual se realizan las siguientes acciones:

Readecuación de los espacios de la biblioteca

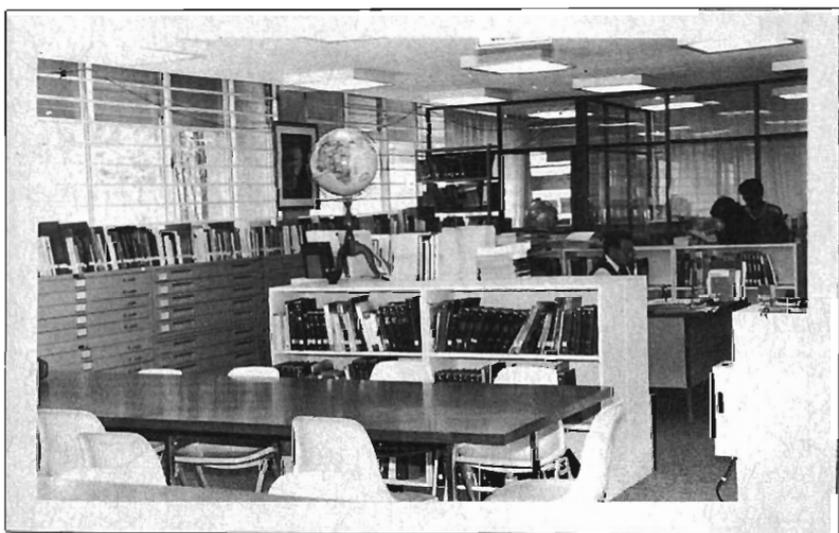
Colocación de cintillas sensibles a la colección de la biblioteca.

Se recibió de la Dirección General de Bibliotecas el equipo de SENSORMATIC, para el control del acervo bibliográfico

- Se recibió un equipo de computadora para conectarse con LIBRUNAM, SERIUNAM, TESIUNAM y una impresora.

5. PROYECTO (a corto plazo)

Establecer el servicio vespertino y el sábado, turno matutino, a todos los usuarios.



Sección Editorial

(1 técnico académico y 1 administrativo)

- Martha Pavón López
- Carlos Jaso Vega

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1. DE BASE

PROFESIONISTA

Humberto Robles Ubaldo

DIBUJANTE

Juan Carlos del Olmo Morales

Ciro J. Orta Hernández

Arturo Lino Reséndiz Cruz

TÉCNICO

Felipe Guadarrama Vera

JEFE DE SERVICIOS

Luis Barrón Quintero

FOTÓGRAFOS

Moisés García Moreno

Estela Pons Chaix

BIBLIOTECARIAS

Susana Rito Domínguez

Rosa Sibata Molina

OFICIALES DE TRANSPORTE ESPECIALIZADO

Rogelio Gonzáles Pérez

Luis Lira Andrade*

SECRETARIAS

Yolanda Navarro Reyna

Cella Váldez del Río

* Personal comisionado de la Dirección de Protección a la Comunidad

MULTICOPISTA

Efrain Trejo Hernández

VIGILANTES

Oscar Barrón Sánchez

Gabriel Flores Galván

Zeferino Peña Quintero

Felipe Sánchez Rodríguez

OFICIALES ADMINISTRATIVOS

Ma. Elena Cruz Guzmán

Evelia Galicia Flores

AUXILIARES DE INTENDENCIA

Ana María Alonso Franco

Jorge Cárcoba González

Cecilia Castillo Martínez*

Francisca Cruz López

Julián Cruz Pérez

Reynalda Hernández Gayosso

Nieves Hernández García

Luis Quintero Gutiérrez

Felipe Sánchez Granados

2. DE CONFIANZA**JEFES DE ÁREA**

Gonzalo González Pérez

Ana Rosa Laríos Rodríguez

Pedro Rodríguez Zarate

TÉCNICO

Ma. de Lourdes Navarro Osornio

* Personal comisionado de la Dirección General de Protección a la Comunidad

SECRETARIAS

Marina de la Fuente Saavedra

Ma. de Jesús Leticia Molina Martínez

Silvia Treviño Montemayor

Ma. Elvia Velázquez Vélez

ADQUISICIONES AGOSTO 1990 - JULIO 1991

1. EQUIPO

1 Computadora ZENITH Supersport Mod. 386 SXX/40

3 Tarjetas AT VGA Wonder

Accesorios para cámara fotográfica y lentes para proyectores

1 Tarjeta ETHERNET XT, AT y 386

1 Tarjeta ETHERNET /2 PS/2 50

2 Monitores MITSUBISHI de color VGA Multisync 14" resolución 640 X 480 Max

5 Relojes CITIZEN

5 Relojes de Voltaje de 500 Watts

1 Unidad flexible de 1.4

1 Chip coprocesador Mod. 80287 XC

1 Disco duro de 40 MB de 3.5 Mod. ST 151

1 Drive de 5.25", 1.2 MB

1 Tarjeta Modular controladora de floppys Universal

1 Monitor monocromático TTL

3 Computadoras XLH 215, 386, SX-16 RAM 2 M F1.2 M, F1, 44M DD III MB

5 Computadoras Parrot XT-10 PLUS RAM 640 K F 360 K F 720 K DD 40 m monitor TTL

1 Monitor VGA de color de 14"

3 Cabezas para impresor

1 Encuadernadora CUADERMATIC

1 Video Player CLD 1070 Pioneer

1 Scanner CIS-3515

6 Reguladores Vica Reviva de 1.5 KVA para computadora

2 Tabletas de 12" y 18" 2540 IPP con cursor de 4 botones Mod. 9018

2 Monitores MITSUBISHI Diamond SCAN 1024 X 768

- 2 Amplificadores de sonido inalámbricos marca AUTEC Mod. 505 C
- 1 Tarjeta modular controladora de D. D. y floppys para CPU AT.
- 1 Tarjeta de Video CGA
- 1 Balanza analítica de 200 grs. doble rango
- 1 Regulador Treplite 600 Watts
- 1 Televisor marca SONY Mod. 27 EXR-15
- 1 Tarjeta para manejo extendido de colores en la CYBER 910 pasando de 12 BIT planes a 32 BIT planes
- 1 Targa 16, Tarjeta con capacidad de reproducir 32768 colores, a una resolución máxima de salida de 4000 X 4000 línea, resolución en pantalla de 512 X 512 líneas entrada y salida para RGB análogo
- 1 Plotter de cama plana, Houston Instruments, carta y doble carta de 8 plumas: paralela y serial con emulación, velocidad de 15.7 pps resolución de 0.001
- 1 Tarjeta de expansión y memoria RAM 51 MS de IMB-10
- 1 Impresor Laser JET Hewlett Packard Mod. 11P capacidad 4 páginas por minuto
- 1 Unidad de disco (SCSI) de altura completa con capacidad de 767 MB 11.9 M seg. (AST)
- 1 Genlock W/NISC color encorder permite alta o baja resolución (60/30 HZ)
- 1 Network file transfer para la estación de trabajo 910-400
- 1 Manejador de protocolo TCP/IP
- 1 Interdrive, Permite a la P. C. tener acceso a archivos en servidores NFS
- 1 Gabinete de expansión para unidades de disco (hasta 5 unidades) SCSI
- 2 Transceiver y cable para conectarse a ETHERNET
- 1 Leroy electrónico
- 1 Impresora de 400 CPS (Serial)
- 1 Elevador de corriente 110-220 WATTS
- 1 Máquina de escribir electrónica IBM sistema 2000 Mod. 6
- 1 Máquina copiadora MINOLTA EP 650 Z
- 1 Máquina copiadora MINOLTA EP 3150
- 1 Computadora ACER 915 P*
- 1 Impresora DELTA 15/220*

* Apoyo de la Administración Central

* Apoyo de la Administración Central

2. MOBILIARIO

- 1 Gabinete con 5 cajones para catálogo fichero
- 1 Estante doble de 167 X 30630 X 90 cm con cuatro ruedas, sin freno
- 2 Restiradores Mod. Futurista de aglomerado de pino de 90 X 120 cm
- 2 Lámparas para restirador
- 1 Mueble para organizar ATLAS, fabricado en pino 3/4
- 2 Escritorios Secretariales de madera de 1.65 X 0.75 X 0.75 m
- 3 Escritorios de madera de 1.65 X 0.75 X 0.75
- 3 Archiveros de madera de dos cajones de cierre automático y chapa de seguridad
- 2 Mesas para esquina de 60 X 40 X 65 cm
- 1 Sofá de 3 plazas tapizado en tela
- 2 Portamapas de madera maciza de pino y cuatro rodajas para desplazarse
- 3 Mesas luz para revisión de transparencias y formación de negativos de 100 X 130 cm
- 1 Sofá de 2 plazas tapizado en tela
- 3 Sillones individuales tapizados en tela
- 1 Mesa de centro de 120 X 60 X 045 cm
- 1 Mesa de trabajo con 1.60 X 0.90 X 0.75 m
- 2 Sillones ejecutivos CHOROMATIX
- 18 Sillas SPECTRA sin brazos
- 2 Mesas luz para revisión de transparencias, retoque y formación de 90 X 1.10 m
- 1 Torniquete de 3 aspas con contador
- 6 Cestos de papeles
- 3 Charolas papeleras
- 2 Mesas laterales de 70 X 70 X 150 cm
- 1 Mesa lateral de 130 X 45 X 65 cm
- 10 Caballetes de madera
- 2 Ventiladores de pedestal con aspas de 40 cm

TRABAJOS MANTENIMIENTO 1991-1991

1. OBRAS CONCLUIDAS

Pintura de la planta baja y primer piso.

Suministro y colocación de casilleros de madera en el vestíbulo de la recepción

Construcción de una mesa de concreto y loseta vinílica en el Laboratorio de Análisis Físicos y Químicos del Ambiente.

Construcción de un mostrador de madera en la Secretaría Administrativa.

Colocación del barandal inferior de la escalera.

Suministro y colocación de alfombra en la Dirección, Secretaría Académica, Departamento Editorial, y área secretarial.

Cambio de cortinas en diversas oficinas.

Mantenimiento continuo de las unidades de aire acondicionado del laboratorio de Cómputo.

Adaptación de la mesa del auditorio.

Revisión y mantenimiento al motor, ductos y campanas de extracción del Laboratorio de Análisis Físicos y Químicos del Ambiente.

Remodelación de la Biblioteca.

Construcción de una base para la antena de recepción de imágenes de satélite.

Colocación de tiras antiderrapantes en la escalera.

2. OBRAS EN PROCESO

Ampliación y techado del estacionamiento.

Remodelación de un jardín interior.



La elaboración de este documento la realizó la Secretaria Académica, Dra. Carmen Valverde. La corrección y edición se llevó a cabo en el Departamento Editorial del Instituto de Geografía a cargo de Martha Pavón.

Tipografía automatizada: Elvia Velázquez V. y Ma. de Lourdes Navarro. Fotografía: Agustín Pimentel.

Informe de Labores 1991 se terminó de imprimir en Impresos Lupita, Lucero del Alba Mz. 7, Lote 23, Col. Cd. Amanecer, Edo. de México, el día 5 de agosto de 1991. La edición consta de 100 ejemplares.