

INFORME 1977



PORTADA:

**Ubicación de las instalaciones
universitarias en el D. F. y área
metropolitana.**

**SECRETARIA GENERAL ADMINISTRATIVA
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS**

informe

1977

TOMO II



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
MÉXICO, 1978

investigación científica



COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Coordinador: Dr. Agustín Ayala Castañares
(enero 1973)

actividades desarrolladas

La Coordinación de la Investigación Científica es el órgano ejecutor de las decisiones tomadas por el Consejo Técnico de la Investigación Científica y sirve de órgano de apoyo en su función de coordinar e impulsar las labores de los institutos, y centrar dentro de los lineamientos fijados por dicho Consejo.

Es el enlace con las demás dependencias universitarias y con personas o instituciones extrauniversitarias; supervisa las labores de los centros adscritos a ella y realiza diversos estudios sobre investigación que permitan optimar todos los recursos.

El Consejo Técnico de la Investigación Científica sesionó cuarenta veces, veinte fueron ordinarias y las restantes extraordinarias. En las sesiones ordinarias, en cumplimiento a las funciones que el Estatuto del Personal Académico le señala, el Consejo revisó y tramitó mil seiscientos cuarenta y dos asuntos académico-administrativos relacionados con el personal de los diversos institutos y centros del subsistema; setecientos doce asuntos fueron tratados directamente por el Consejo Técnico de la Investigación Científica y los otros novecientos treinta fueron ratificaciones del Consejo sobre los asuntos que ha delegado a los consejos internos de los institutos y centros del subsistema.

Durante las sesiones extraordinarias de 1977 conoció de la organización y situación actual de siete institutos, cinco centros y de la Facultad de Ciencias, expuestas por el director correspondiente, y conoció diferentes asuntos relacionados con el desarrollo de la investigación científica.

principales acuerdos del año

En el año se designaron, según las formas internas de funcionamiento aprobadas en 1976, las diversas comisiones permanentes: Asuntos Académico-Administrativos, Asuntos Legislativos y la de Planeación y Docencia; se nombraron las comisiones especiales para profundizar el análisis de diferentes asuntos que permitieron el mejor desarrollo de las labores de investigación científica.

El Consejo Técnico presentó al rector, el 27 de junio de 1977, el documento de las acciones que desempeñaría en el transcurso del año

y los siguientes, entre otras estuvieron: ampliar su participación en el programa de la UNAM para la formación de recursos humanos; realizar una evaluación de cada uno de los institutos y centros de investigación y de servicio, como base para formular los planes de desarrollo de los mismos; establecer los lineamientos y políticas generales para la creación de nuevos departamentos de investigación y de servicio, centros e institutos; proponer las condiciones mínimas para implantar la investigación en las escuelas nacionales de estudios profesionales y contribuir a la formación de investigadores en las mismas; realizar un estudio para fortalecer la vinculación entre la investigación y la docencia en el área de ciencias; propiciar proyectos multidisciplinarios e interdisciplinarios e identificar los grupos de investigadores que podrían participar en su realización, así como proseguir con los proyectos en marcha, que son: Ciencias de la tierra (institutos de Geofísica, Geografía y Geología); Red Sísmica Mexicana de Apertura Continental (institutos de Geofísica y de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas); Percepción remota (institutos de Biología, Geofísica, Geografía, Geología e Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Centro de Ciencias del Mar y Limnología y Facultad de Ciencias); Energía solar (institutos de Geofísica e Ingeniería y Centro de Investigación de Materiales), y Acuíferos geopresurizados (institutos de Geofísica, Geología, Ingeniería, Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Química y Centro de Ciencias del Mar y Limnología), y establecer una mayor vinculación con los sectores público y privado.

documentos elaborados

El Consejo elaboró el documento intitulado Propuestas del Consejo Técnico de la Investigación Científica al Programa de la UNAM para la formación de Recursos Humanos.

equipo especializado adquirido

Se adquirió equipo audiovisual para el Auditorio de la Unidad de Bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica, así como un lector para microtarjetas y un lector impresor para micropelículas y microtarjetas, que fue muy útil para la lectura e impresión de los microformatos que constituyeron los primeros elementos recibidos para la Hemeroteca Científica en micropelícula de la Unidad de Bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica, la cual agrupó a nueve bibliotecas de los institutos y centros pertenecientes al subsistema.

acontecimientos relevantes

Por acuerdo del rector, el 21 de febrero de 1977 se creó el Centro de Ciencias de la Atmósfera como una subdependencia de la Coordinación de la Investigación Científica, con objetivos, funciones, administración y presupuesto propio.

Asuntos académico-administrativos. Ratificación del Consejo Técnico de la Investigación científica sobre asuntos delegados a los consejos internos de los institutos y centros

1977

Años sabáticos	34
Semestres sabáticos	11
Licencias, con goce de sueldo	516
Designación o prórroga de investigadores visitantes	110
Contratos a investigadores*	103
Contratos a técnicos académicos*	95
Contratos a ayudantes de investigador*56	
Contratos a asesores	2
Contratos para obra determinada*	3
T O T A L	930

*bajo las mismas condiciones del contrato anterior.

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

Director: Dr. Arcadio Poveda Ricalde
(noviembre 1968)

formación de investigadores

El Instituto de Astronomía contribuyó a la formación de investigadores a través de la participación en programas de investigación de veintiséis ayudantes, técnicos e investigadores jóvenes. También se contribuyó a la formación de investigadores al impartir diecinueve cursos a nivel de licenciatura, maestría y doctorado.

investigaciones realizadas

Durante el año, se efectuaron ciento treinta investigaciones, de las cuales diecinueve se terminaron y no se publicaron; sesenta y nueve quedaron en proceso; dos fueron enviadas a publicación; diecinueve quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación, y veinticuatro fueron publicadas.

publicaciones periódicas

El Instituto publicó el *Anuario del Observatorio Astronómico Nacional* para el año de 1977; los números dos y tres del segundo volumen de la *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, y el número especial del tercer volumen de la misma.

ponencias presentadas

Los investigadores del Instituto presentaron las ponencias Kinematics of OB runaway stars, Chemical composition of the Orion nebulae y Photoelectric photometry and physical conditions of planetary nebulae presentadas en CXLIX Reunión de la American Astronomical Society; La principal tarea de la astronomía, en el simposio de la Academia de la Investigación Científica; Las fronteras de la ciencia; Gauss y la astronomía, en el simposio Homenaje a Gauss en el segundo centenario de su nacimiento; Diseño y construcción del telescopio de dos metros doce centímetros para el Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir, Baja California y La ingeniería mecánica en el Instituto de Astronomía de la UNAM, en el III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería; A theoretical model for type II Supernovae light curves, en el Summer Workshop on Supernovae;

Five color photometry of Am satars, Abundance gradient in the galaxy derived from H II regions y The velocity field of the H II region NGC 2959, en CL Reunión de la American Astronomical Society; Kinematics of M 101, en el LXXVII Simposio de la Unión Astronómica Internacional, y Strong magnetic field pulsar effects, en el III Congreso Internacional sobre Ondas e Inestabilidades en Plasmas.

congresos, conferencias, simposios, cursos y reuniones

En el Instituto dictaron las siguientes conferencias: Recent advances in the dynamics of the three-body problems; La nebulosa de Orión; Astronomical research in Poland; Enfriamiento radiactivo de un plasma; La óptica del telescopio de un metro cincuenta centímetros; Origen dinámico de las estrellas Desbocadas; Telescopio de dos metros doce centímetros: estado actual; Studies on the dynamics of galaxies; Métodos simples para el estudio del transporte de radiación en sistemas con simetría esférica; Propiedades estadísticas de las estrellas dobles y múltiples; The velocity field of the galaxy; El trompo relativista; Diseño de un espectrofotómetro infrarrojo estelar; La curva de rotación de las galaxias; Pulsars; The rings of Uranus; Planetary occultations; Algunas novedades en relatividad general; Evolución de remanentes de Supernova; The heating of the interstellar medium; Design and construction of large orbiting telescopes; Sistema fotométrico bidimensional; Electrónica 2000; Gradientes de composición química en la galaxia; Estado actual del OMA; Microcomputadoras; The origin of tektites; Distribución y cinemática de regiones H II galácticas; Nebulosas gaseosas: factores de corrección de los iones no observables; Current results in x-ray astronomy; Espectros; Large telescopes; La no-observación de núcleos Seyfert; Mecanismos de emisión en pulsares; Cosmología cuántica; Dynamical evolution of Supernovae and their remnants; On Supernovae; The present and future of the IAU; Estrellas variables en cúmulos globulares; Supernovas; Novas; Current Techniques in x-ray astronomy; Current results in x-ray astronomy; The evolution of disk galaxies; Nuevos resultados sobre las Desbocadas; Exact solutions in general relativity, y H_2 : conclusiones.

Asimismo, se participó en los congresos Nacional sobre Física de Plasmas e Internacional sobre inestabilidades en plasmas en Francia; XV Conferencia Internacional sobre Rayos Cósmicos en Plovdiv, Bulgaria; en los simposios Las perspectivas de la Biología y la Física en México LXXX, LXXII y LXXVI de la Unión Astronómica Internacional celebrados en Estados Unidos y Alemania respectivamente; en

los cursos de Astronomía infrarroja en la Escuela Internacional de Astrofísica Ettore Majorana en Italia y sobre Supernova en la Escuela de Verano de la Universidad de California; XLV Coloquio de la Unión Astronómica Internacional en Polonia; en las reuniones anual de la Sociedad Astronómica del Pacífico en Estados Unidos; del European Southern Observatory sobre diseño de los telescopios del futuro en Suiza; Plenaria número veinte del COSPAR en Israel; Anual sobre Geología Planetaria; de otoño de la American Geophysical Union; de Usuarios del Satélite Internacional Ultraviolet Explorer, CXLIX y CV de la American Astronomical Society, y The evolution of galaxies and stellar populations en Estados Unidos. También se participó en una expedición para la observación al eclipse de sol del 12 de octubre.

servicios generales

Se proporcionó el servicio de la hora a través de la estación XEQK; se atendieron consultas telefónicas sobre fenómenos astronómicos; se colaboró en la fundación de la Sección Latinoamericana de la Sociedad de Observadores de Ocultaciones, y se empezó a calcular y distribuir información sobre dichos fenómenos en Latinoamérica. También se elaboraron componentes ópticos para instituciones académicas, y se construyó una máquina pulidora para el taller de óptica de la Sociedad Astronómica de México.

servicios de asesoría

En el transcurso del año, se proporcionó asesoría al Centro de Investigación de Materiales, Universidad de Guanajuato, Sociedad Astronómica de México, Universidad Autónoma de Zacatecas y al Observatorio de Armagh, Irlanda.

donaciones

Se recibieron donativos en efectivo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Universidad de California, Observatorio de Kitt Peak y de la Sociedad Astronómica de México.

equipo especializado adquirido

El Instituto adquirió un espectrógrafo y una cámara de aluminizado para el espejo del telescopio de dos metros; una cámara para el espectrógrafo del telescopio de ochenta y cuatro centímetros; equipo

de medición para el laboratorio de electrónica; un tubo intensificador de imágenes de dos etapas; varios tejos de cuarzo, y una terminal de video para cómputo.

construcciones

Durante 1977 se terminó la construcción del edificio para el telescopio de dos metros en San Pedro Mártir.

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Fotometría de 13 colores de Nova Cygny 1975
L. Carrasco, J. Franco, C. Chavarría y E. de Lara
- The nature of the Runaways stars: UV-bright members of disk population II?
L. Carrasco, G. Bisiacchi, C. Cruz González, C. Firmani y R. Costero
- Dynamics of Supernova remnants II. Simple dynamical model and analysis of the data
E. Daltabuit y J. Bohigas
- UBVRi photometry of 225 Am stars
E. Mendoza, T. Gómez y S. González
- Some photometric characteristics of A-type stars
E. Mendoza
- Internal motions in HII regions V. M1-67: a planetary nebula
P. Pishmish y E. Recillas-Cruz
- A new list of galactic O-stars
E. Recillas-Cruz
- Diseño y construcción de una pulidora de espejos
R. Reséndiz
- Reporte de actividades del grupo Infrarrojo
M. Roth, L. Carrasco, J. Franco y G. Reséndiz
- Graficadora digital interactiva en línea con B6700
E. Ruiz y A. Solar

- Two color photometry of 4
Canum Venaticorum J. Warman, J.H. Peña y A. Arellano
 - Data acquisition system for
photometry by microcomputer J. Warman y A. Arroyo
 - The 210cm telescope at the
National Observatory II. Elec-
tronics A. Arroyo, E. Ruiz y J. Warman
 - Observaciones estelares en hi-
drógeno y oxígeno neutros E. Mendoza
 - The 210cm telescope at the
National Observatory III.
Power System J. Warman, J. Pimentel y J. Sie-
rra
 - On UBV photometry of Seyfert
galaxies III. NGC 3227 E. Daltabuit, E. Binette y J. Quis-
bert
 - New observations of NGC
4151: brief note E. Daltabuit, E. Binette, J. Cantó,
J. Quisbert y J. Bohigas
 - On the UBV photometry of
Seyfert galaxies II: Variability
of the nuclei E. Daltabuit, J. Cantó y J. Quis-
bert
 - Dynamics of Supernova rem-
nants I: Observational data E. Daltabuit y J. Bohigas
- en proceso:**
- Sobre la pérdida de momento
angular en la secuencia princi-
pal: el momento angular de las
estrellas-ráfaga L. Carrasco, M. Roth y J. Franco

- Determinaciones de las velocidades radiales de las estrellas Desbocadas E. Recillas-Cruz y L. Carrasco
- Sobre los progenitores de los Pulsares C. Firmani, L. Carrasco, M. Rosado y G. Bisiacchi
- Sobre las peculiaridades espectrales de las estrellas Desbocadas G. Bisiacchi, R. Costero, L. Carrasco y C. Firmani
- Sobre la distancia cinemática de las estrellas Desbocadas C. Firmani, L. Carrasco y G. Bisiacchi
- Coeficientes monocromáticos de extinción atmosférica en el observatorio de Tonantzintla R. Costero y L. Aguilar
- Velocidades radiales de estrellas 0 R. Costero, D. Dultzin y J. Lopez
- Un análisis crítico de la relación Σ -d A. Poveda, M. Herrera y E. Daltabuit
- Posibles identificaciones de Pulsares y restos de Supernovas M. Herrera y E. Daltabuit
- El efecto de lente gravitatorio y la variabilidad de los objetos BL Lacertae D. Dultzin-Hacyan y S. Hacyan
- Catálogo de estrellas BO y BO.5 J. Fierro-Rayo
- El uso de una cámara televisiva SIT para espectroscopía estelar C. Firmani, E. Ruiz y A. Solar

- Variaciones espectrales en la estrella WR HD50896
C. Firmani, G. Koenisberger, G. Bisiacchi, F. Ruiz y A. Solar
- Fotometría de tres estrellas WR; HD50896, V444 Cyg y HD9974
C. Firmani y E. de Lara
- Modelo para la estrella WR HD50896
C. Firmani, A. Sarmiento, G. Koenisberger y G. Bisiacchi
- Acreción radiativa por hoyos blancos en las primeras etapas del universo
S. Hacyan
- Biblioteca de programas para el manejo de la terminal tektroniz
G. Mallén y E. Daltaibuit
- Espectroscopía de restos de Supernovas
M.T. Ruiz, M.A. Herrera y J. Bohigas.
- Importancia prebiológica de las moléculas orgánicas interestelares
A. Lazcano-Araujo y E. Daltaibuit
- Clasificación espectral 'MK' por medio de computadora
E. Mendoza
- Diseño, construcción y aplicación de un espectrofotómetro infrarrojo
R. Ortega y E. Mendoza
- Condiciones físicas en galaxias enanas azules
M. Peimbert, S. Torres-Peimbert y J. Rayo

- Evolución química del medio interestelar galáctico: gradientes en metalicidad M. Peimbert
- Composición química del medio interestelar M. Peimbert
- Determinación de velocidades radiales de estrellas B R. Peniche
- Exploración de las fuentes de rayos cósmicos solares J. Pérez-Peraza, J. Galindo, R. Lara y M. Gálvez
- Modelo para la producción iónica e isotópica en los rayos cósmicos solares J. Pérez-Peraza, J. Galindo, R. Lara y M. Gálvez
- Movimientos internos en regiones HII.VI.CI799 y W3, su fuente molecular gigante E. Recillas-Cruz y P. Pishmish
- Movimientos internos en regiones HII.VII, S148-149 E. Recillas-Cruz y P. Pishmish
- Observaciones con el Fabry-Pérot de regiones HII galácticas P. Pishmish, M. Moreno y A. Quintero
- Revisión del catálogo de estrellas O galácticas E. Recillas-Cruz y C. Cruz-González
- Observaciones infrarrojas de objetos tipo trapecio M. Roth, J. Warman, J. Echeverría y J. Franco
- Un fotómetro infrarrojo para observaciones astronómicas M. Roth, L. Carrasco, J. Franco y G. Reséndiz

- Diseño y cálculos para la cámara de aluminizado de 2m para San Pedro Mártir M. Roth y J. de la Herrán
- Determinación de distancias de restos de Supernovas M.T. Ruiz, M. A. Herrera y J. Bohigas
- Observaciones en 405MHz de binarias espectroscópicas con posibles componentes colapsadas M.T. Ruiz y P. Tomasi
- Modelos dinámicos para sistemas estelares esferoidales M.T. Ruiz
- Interfase para una lectora Fácit con la B6700 S. Castro, E. Ruiz y A. Solar
- Fotometría en 13 colores de subgigantes. I. Observaciones, sensibilidad de los índices y efectos evolutivos W.J. Schuster
- Fotometría en 13 colores de subgigantes. II. Calibración de los índices según la composición química W.J. Schuster
- Fotometría en 13 colores de subgigantes. III. La subgigante +34° 796 y las abundancias de Nitrógeno W.J. Schuster
- Fotometría en 13 colores de subgigantes. IV. Temperaturas efectivas, Correcciones bolométricas y el diagrama (M_{bol} , T_e) W.J. Schuster
- Fotometría en 13 colores de estrellas tipo solar adicionales W.J. Schuster

- Fotometría en 13 colores de supergigantes tipos A, F y G. W.J. Schuster
- Fotometría en 8 colores de estrellas de alta velocidad tipos A y F W.J. Schuster
- Fotometría en 8 colores de estrellas con excesos ultravioletas grandes y órbitas galácticas de gran momento angular W.J. Schuster
- Fotometría en 8 colores de estrellas con excesos ultravioletas grandes y órbitas galácticas casi-circulares W.J. Schuster
- Fotometría en 8 colores de estrellas con excesos ultravioletas pequeños y órbitas galácticas de gran excentricidad W.J. Schuster
- Fotometría en 13 colores de estrellas adicionales de las Hyades W.J. Schuster
- Fotometría en 13 colores de estrellas de Praesepe W.J. Schuster
- Comparación polarimétrica y fotométrica de MWC645 y Eta Carinae S. Tapia y W.J. Schuster
- Polarimetría y fotometría de B58752 S. Tapia y W.J. Schuster
- Fotometría en 13 colores de estrellas Be W.J. Schuster y M. Alvarez
- Fotometría en 13 colores de HD93521: una estrella 0 de población II L. Carrasco y W.J. Schuster

- Modelos para regiones HII de diferentes composiciones químicas S. Torres-Peimbert, I. Cruz-González y M. Peimbert
- Composición química de nebulosas planetarias del Halo S. Torres-Peimbert y M. Peimbert
- Condiciones físicas en regiones HII y nebulosas planetarias a partir de observaciones ultravioletas S. Torres-Peimbert y E. Daltabuit
- El problema de la multiperiodicidad en estrellas de tipo Delta Scuti J. Warman y J. Peña
- Sistemas de obtención de datos por micro-computadora J. Warman, A. Arroyo, S. Cuevas y A. Gamboa
- Sistemas de fotometría rápida J. Warman, S. Cuevas y A. Gamboa
- Fotometría UBVRI de los trapecios del catálogo de Ambartsumian J. Warman y J. Echevarria
- Distribución de los parámetros orbitales de las binarias de la vecindad solar C. Allen y J. Luna
- Propiedades estadísticas de las estrellas dobles y múltiples del IDS C. Allen y L. Parrao
- Cosmogonía de los sistemas dobles y múltiples A. Poveda y C. Allen
- Simulación numérica del origen de las estrellas dobles por procesos dinámicos en equilibrio C. Allen, A. Poveda y G. Mallén

- Estudios sobre la incompletez y el número de sistemas ópticos en el IDS A. Povedà y C. Allen,
- Órbitas estelares en una galaxia de masa variable E. Moreno y C. Allen
- El problema de la tercera integral en un potencial galáctico variable C. Allen y E. Moreno
- Diseño de sistemas correctores para el foco secundario del telescopio de 2m de San Pedro Mártir, B.C. F. Cobos y R. Noble

enviadas a publicación:

- Thirteen color photometry and analysis of the short period variability in Nova V1500 Cygni 1975 L. Carrasco, J. Franco, C. Chavarría, E. de Lara y G. Sánchez
- A Pulsar's radio emission mechanisms E. Asseo, R. Pellot y M. Rosado

en prensa o aceptadas para publicación:

- On the statistical parallax of O-Type Runaway stars. *Astronomy and Astrophysics*, 1978 L. Carrasco y M. Crezé
- An O-type star of population II. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 1978 G. Bisiacchi, L. Carrasco, R. Costero y C. Firmani

- On collisional ionization rate coefficients. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 1978

J. Franco y E. Daltabuit
- On the reaction rates and chemical kinetics of molecular hydrogen formation. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 1978

M.A. Herrera y E. Daltabuit
- El origen de la vida. Simposio Conmemorativo en Homenaje a A.I. Oparin. México, D.F., UNAM, 1a. ed., 1977

A. Lazcano-Araujo y A. Barrera
- "La vida en el universo", en *El Origen de la Vida*. México, D.F., UNAM, 1a. ed., 1977

A. Lazcano-Araujo
- Remarks on our present knowledge of masses of galaxies. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 1978

F. Fishmish y L. Maupomé
- The HR diagram of abnormal A-type stars I.A.U. Symposium, no. 80, 1978

E. Mendoza
- Fotometría UBVRI de estrellas Am I.A.U. Reunión Astronómica Regional Latinoamericana, 1978

E. Mendoza
- Observaciones estelares en hidrógeno y oxígeno neutros. I.A.U. – Reunión Astronómica Regional Latinoamericana, 1978

E. Mendoza

- The primary spectrum of suprathermal particles. COSPAR-Reunión Plenaria, no. 20, 1978

J. Pérez-Peraza, M. Gálvez y R. Lara
- The source of solar and interplanetary particles COSPAR-Reunión Plenaria, no. 20, 1978

J. Pérez-Peraza, M. Gálvez y R. Lara
- An optical study of the galaxy M101: kinematics of the gas. *Astronomy and Astrophysics*, 1978

G. Compte, G. Monnet y M. Rosado
- The occultation of γ Ceti by (6) Hebe *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 1978

D.W. Dunham y G. Mallén
- Abundance gradients in the galaxy derived from HII regions. *The Astrophysical Journal*, 1978

M. Peimbert, S. Torres-Peimbert, J. Rayo
- Chemical Abundances in planetary nebulae. I.A.U. Simposio, no. 76 (Planetary Nebulae), 1978

M. Peimbert
- Interstellar and stellar abundances across the galactic disk. I.A.U. Coloquio, no. 45 (Chemical and Dynamical Evolution of our Galaxy), 1978

M. Peimbert

- Fourier transform spectroscopy of four OB stars from 4800 to 10200 Å. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 1978

H.L. Johnson, W.Z. Wisniewsky
y T.D. Fay

publicadas:

- On an HII condensation in NGC 2175. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, II, 59, 1977

F. Fishmish

- An atlas of stellar spectra II. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, II, 71, 1977

H.L. Johnson

- A photometer using silicon diodes as light detectors. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica* II, 65, 1977

E. de Lara, C. Chavarría, H.L.
Johnson y R. Moreno

- Climatological and meteorological characteristics of the Observatorio Astronómico Nacional at San Pedro Mártir, B.C. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, II, 49, 1977

M. Alvarez y J. Maisterrena

- The law of interstellar extinction. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, II, 175, 1977

H.L. Johnson

- Photoelectric photometry and physical conditions of planetary nebulae. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, II, 181, 1977

S. Torres-Peimbert y M. Peimbert

- Internal motions in HII regions. IV. The ring nebula NGC2359. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, II, 209, 1977

P. Fishmish, E. Recillas-Cruz e I. Hasse
- Photoelectric UBV observations of RR Lyrae variables. Second list. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, II, 235, 1977

B.B. Bookmeyer, W.S. Fitch, T.A. Lee, W.Z. Wiesniewski y H.L. Johnson
- H-Alpha and OI Photometry of Ap Stars. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, II, 259, 1977

E. Mendoza
- Comments on the optical appearance of white holes. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, II, 263, 1977

D. Dultzin-Hacyan y S. Hacyan
- A New Michelson spectrophotometer system. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, II, 219, 1977

H.L. Johnson
- The optical spectra of narrow-line radio galaxies. *Astrophysical Journal*, CCXI, 675, 1977

R. Costero y D. Osterbrock
- D(1,0) killing structures and E-potentials. *Journal of Mathematical Physics*, XVIII, 1517, 1977

S. Hacyan y J. Pleblansky
- El origen de la vida: Evolución química y evolución biológica. México, D.F. Edicol, 1a. ed., 1977

A. Lazcano-Araujo

- Magnetic comparison of explosion craters and volcanic cones. *Geofísica Internacional XVI*, 63, 1976
R. Alvarez, L. Maupomé y A. Tejera
- Chemical composition of the Orion nebula. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, CLXXIX, 217, 1977
M. Peimbert y S. Torres-Peimbert
- The helium problem. *Topics in Interstellar Matter* (Reidel, Holanda, Ed. H. van Woerden), 249, 1977
M. Peimbert
- Energy spectrum of flare particles from an impulsive acceleration process. *Proceedings of the 15th international Cosmic Ray Conference*, V, 29, 1977
J. Pérez-Peraza, M. Galvez y R. Lara
- Origin of delayed events. *Proceedings of the 15th International Cosmic Ray Conference*, V, 29, 1977
J. Pérez-Pereza, R. Lara y M. Gálvez
- Statistical properties of trapezium systems. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, III, 119, 1977
C. Allen, M. Tapia y L. Parrao
- Trapezia and infrared sources. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, III, 127, 1977
Poveda, C. Allen y J. Warman

- UBVR_I photometry of stars in Trapezium-type system. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, III, 133, 1977 J. Warman y J. Echevarría
- The origin of multiple stars by condensation in dense nebulae. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, III, 189, 1977 A. Poveda
- Four C₃ lines in Zeta Orionis. *Astrophysical Letters*, 1977 H.L. Johnson

INSTITUTO DE BIOLOGIA

Director: Dr. Carlos Márquez Mayaudón
(febrero 1973)

formación de investigadores

El Instituto de Biología, dentro de los programas de trabajo del personal académico, incluyó actividades encaminadas al adiestramiento del personal que se interesó en la formación, ya sea universitaria o extrainstitucional en apego a la aplicación del método científico.

investigaciones realizadas

Se realizaron trescientas sesenta y ocho investigaciones agrupadas de la siguiente manera: treinta y nueve se terminaron y no se publicaron; ciento treinta y una quedaron en proceso; veintisiete fueron enviadas a publicación; setenta y tres quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación, y noventa y ocho fueron publicadas.

publicaciones periódicas

Se publicó *Anales del Instituto de Biología* con tres series: *Biología Experimental*, *Botánica* y *Zoología*.

ponencias presentadas

Los investigadores del Instituto presentaron las ponencias Oscilación de la actividad multineuronal durante los periodos fásicos y tónicos del sueño MOR, su posible significado, en el Simposio sobre Ritmos Biológicos y Sueño; Conformational stability of mitochondrial ATPase as induced by D_2O , y Action of D_2O on the transport of ions in mitochondrial as mediated by model systems communications, en el International Symposium on the Pure and Applied Biochemistry of Yeasts; Fuerzas involucradas en la actividad biológica de las proteínas de membranas y El papel central de la bioquímica en la neurobiología, en la Jornada Conmemorativa del XX Aniversario de la Sociedad Mexicana de Bioquímica; Chemical and genetic modifications of α -amino levulinic acid metabolism in Yeasts, en Cold Spring Harbor Symposium on Molecular Biology of Yeasts; Desarrollo, subdesarrollo y ciencia básica en México, en el Simposio La Ciencia en México; segunda parte; La neurobiología, en el simposio Perspectivas

en la Biología y en la Física; Aislamiento y caracterización de tres fosfolipasas del veneno de *Bothrops asper*, Aislamiento y caracterización de una fosfolipasa del veneno de *Micrurus fulvius microgalbinae* y Estudio bioquímico del veneno de la serpiente *Crotalus molossus nigrescens*, en el Primer Congreso Nacional de Zoología; Energy dependent contraction of swollen mitochondria activation by nigericin, multiple unit activity during tonic and phasic REM-sleep: modifications by protein y Synthesis inhibitor, en la 7th. Meeting of the Society for Neurosciences; Oscillatory levels of excitation during phasic and tonic REM sleep: a study of multiple unit activity in brain stem and limbic structures, en 17th Meeting of the Association for the Psychophysiological Study of Sleep; Acción convulsivamente de la γ -hidroxi- δ -fenil caproamida, Liberación estimulada por potasio de GABA (^3H), glicina (^{14}C) y taurina (^{35}S) en rebanadas de varias regiones del SNC de la rata y Efecto de la administración aguda y crónica de anfetamina sobre la actividad de la descarboxilasa glutámica en distintas áreas del cerebro de rata, en XII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas y XX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Efeito do 1-(p-metoxibensil)-6,7- metileno droxioquinolina (MMIO) sobre a transferencia de electrons na cadeia respiratoria e captação do calcio por mitochondria de fígado de rato, Ação da ATPase durante a fosforilação oxidativa e transporte de calcio en mitochondrias hepáticas de anfíbios, en el Congreso de la Sociedad de Bioquímica de Brasil; Simulación electrónica de la capacidad de discriminación de frecuencias de la neurona y Modelo de procesamiento de información durante el aprendizaje según la teoría de la información, en el Tercer Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería; Electronic simulation of synaptic facilitation and conditioning, en el VIII International Congress of Cybernetics; Coupling of respiration and properties of vesicles formed with soybean phospholipids and cytochrome c, oxidase from yeasts, en 20th Annual Meeting of the Biophysical Society; El ácido glutámico como posible neurotransmisor en el hipocampo y el cerebelo, en la Reunión Mensual de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas; Kinetic study of brain glutamate decarboxylase: mechanistic and regulatory model, en el VI Congreso de la Sociedad Internacional de Neuroquímica; Glutamate decarboxylase properties and the synaptic function of GABA, en NATO-ASI Advanced Study Meeting on Amino Acids as Chemical Transmitters; Distribución del género *Laccaria* en México, Panorama general de la micología en México, Algunas consideraciones del género *Cortinarius sensulato* en México, Especies de *Erysphales* encontradas en México y The use of drawings and photographs in teaching in-

Introductory mycology, en el Segundo Congreso Internacional de Micología; Historia de la biología en México, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza; Ecología de los hongos, en la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; Significado e Importancia de la botánica en México, en la Facultad de Ciencias y Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza de la UNAM y Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional; Estudios sobre el almacenamiento de la semilla de soya en México, Importancia de los hongos en el deterioro de las cosechas e Importancia de los insectos de almacén, en el V Simposio Nacional de Parasitología Agrícola; Nuevos registros en México del género *Cordyceps* y algunos de sus estados conidiales, en el II Congreso Internacional de Micología y II Jornada Nacional de Parasitología; Cartel sobre el género *Cordyceps*, Panorama general de la micología en México, Paragonimiasis experimental en gatos con *Paragonimus mexicanus*, Redescrición de *Paragonimus mexicanus* Miyazaki e Ishii, 1968 (Trematoda: Troglotrematidae) obtenidos experimentalmente y El sistema de vigilancia epidemiológica y su aplicación en las parasitosis de etiología animal, en la Segunda Jornada Nacional de Parasitología; La sección de tecnología de la madera del Departamento de Botánica y Tecnología; Los hongos que degradan la madera y Los hongos y el hombre, en la Segunda Exposición Nacional de Hongos; Organismos que atacan madera, en la Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo; Demografía de *Astrocaryum mexicanum* (palmae), Distribución de energía en *A. mexicanum* (palmae) y Patrones temporales y especies de producción de litter foliar en especies de la Selva Baja Caducifolia, Jalisco, en el IV Congreso Internacional de Ecología Tropical; Un atlas de micología básica, en la Segunda Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Micología básica, en la Segunda Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Micología, y Estudios microbiológicos en pozol, tesguino y pulque.

Asimismo, se presentaron las siguientes ponencias: La distribución ecológica de los anfibios y reptiles de la costa de Jalisco, La colección herpetológica de la Universidad Nacional Autónoma de México, Actividad diurna y desplazamiento en *Microtus mexicanus mexicanus*, Muerte de peces por exceso de gases disueltos y Criptosis, un mecanismo defensivo en insectos tropicales, en el Primer Congreso Nacional de Zoología; Síntesis de la historia de la biología, en la Universidad Autónoma de Guerrero; *Paragonimus* y paragonimiasis y Ciclo de vida de *Paragonimus westermani*, en la Unidad de Investigación del Instituto de Enfermedades Pulmonares; Los mares tienen que vivir. Programa marino de la World Wildlife Foundation y Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Natura-

les. Kino, Sonora, México; El Golfo de California, un ecosistema en deterioro; *Phocoena sinus*, una especie vulnerable, en el Segundo Congreso sobre Mamíferos Marinos de Baja California; Isla Raza, en la Primera Reunión Iberoamericana de Zoólogos en Vertebrados; Ecology of *Balantiopteryx plicata plicata* en México, en el simposio de la American Society of Mammalogists; La necesidad de una legislación para la protección de los mamíferos marinos en México, en la Segunda Reunión Internacional sobre mamíferos marinos de Baja California; Masses and phytogeography of the liquidambar forest of Mexico, en la Reunión Anual del AIBS; La distribución conocida en México del trips del cacao *Selenothrips rubrocinctus* (Giard) (Thysanopter: Thripidae); Glándulas cuticulares de *Photinus sturmi* gorham (Coleóptera lampyridae); Fauna de Cerambycidae (Coleoptera) de los Tuxtlas en Veracruz; Efecto de dos miméticos de la hormona juvenil en *Locusta migratoria*; La entomología en el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México; El criterio ecológico aplicado a la distribución geográfica de *Baronia brevicornis*, Salv. (Lepidopter, Papilionidae, Baroniinae); Cócidos de uso industrial en México, y Contribución al estudio de la subfamilia Libellulinae del estado de Veracruz (Odonata: Libellulidae) en el XII Congreso Nacional de Entomología; Insectos comestibles de México, en la Facultad de Agrobiología en Uruapan, Michoacán; Los insectos en la alimentación y Los congresos nacionales de entomología, en la Sociedad Mexicana de Entomología; Valor nutritivo de los insectos, Aprovechamiento de los insectos en la nutrición y Estudios sobre mariposas mexicanas, en la Facultad de Ciencias de la UNAM; La importancia de los conceptos biológicos en la investigación científica, en la Sociedad de Médicos del Hospital Pediátrico de Peralvillo; Estudios ic-tiológicos en lagunas costeras del golfo de México y mar Caribe, Naturaleza química de las hojas y rizomas de los pastos marinos y su ambiente sedimentario, Microplancton del Banco de Campeche en el periodo mayo-julio de 1975: I. Fitoplancton y La educación de las ciencias del mar en el IV Simposio Latinoamericano de Oceanografía Biológica; Fecundidad y cultivo de *Macrobrachium tenellum* (Smith) en el laboratorio, en el Primer Simposio de la Asociación Latinoamericana de Acuicultura; Posible aplicación de los estudios de la regeneración biológica, en el Primer Simposio sobre Regeneración Biológica, y The study of *Alouatta* sp. in Veracruz, Mexico, en el Congreso de la American Association of Anthropologists.

conferencias, seminarios, cursos y cursillos

En el transcurso del año, se organizó la conferencia Qué es un jar-

dín Botánico; los seminarios El laboratorio de ficología del Instituto; Taxonomía de hongos superiores; Influencia de las metilxantinas en sexualidad y reparación de DNA en *Schizophyllum commune* Fries; Antibiosis de *Schizophyllum commune* Fries; Importancia de los estudios microbiológicos de las bebidas y los alimentos fermentados de México; Bacterias fijadoras de nitrógeno; Algunos aspectos de la rizo-biología actual, Patrones temporales de productividad foliar de la Selva Baja Caducifolia; Patrones de distribución de energía a lo largo de la vida de individuos de *Astrocaryum mexicanum* en la Selva Alta Perennifolia de los Tuxtlas, Veracruz; Análisis de los efectos de pastoreo sobre la vegetación del soto bosque de masaspuras de *Pinus hartwegii* a tres mil cuatrocientos metros sobre el nivel del mar; Los conceptos de selección r y k y estrategias de asignación del recurso en un enfoque de modelación; Orquídeas en un jardín; Estudios sobre mecanismos de dispersión y características de propágulos de la Selva Baja Caducifolia en Jalisco; Tasas de crecimiento de árboles de la Selva Baja caducifolia en Jalisco; Taxonomía del género *Mitrastemon*; Estudios sobre plantas halofitas de México; Ecología de palmas de Veracruz; Usos prehispánicos de las cactáceas; Revisión taxonómica del género *Cedrela*, familia Meliaceae; Estudios florísticos y fitogeográficos de musgos de México; La región de Alchichica vista desde un satélite de recursos naturales; Cactácea del Valle de México; Estudios sobre la resistencia de la semilla de maíz en condiciones adversas de almacenamiento; Breve historia del grupo de fitopatología del Departamento de Botánica; Consideraciones acerca de la morfología y clasificación de las cactáceas; Transporte de cationes en la levadura de cerveza; Bacterias fitopatógenas; Dinámica de poblaciones de semillas del suelo; Aspectos generales de la vegetación de la Cuenca del Río Metztlán, Hidalgo; Técnicas de izoenzimas en plantas; El museo viviente; Resultados preliminares de un estudio de cría en cautiverio de *Crocodylus moreletii*; La Institución Smithsonian en Washington, D.C. y el Centro Smithsoniano para Fenómenos de Corta Vida; Algunos aspectos de ecología vegetal; *Paragonimus* y paragonimiasis en México; Vista general de los Zygaenidae (Lepidoptera) en el sentido de su filogenia y distribución geográfica en el mundo y Estudio de los monos aulladores en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz.

También se organizaron los cursos de Propagación vegetativa, Horticultura para niños, Utilización de vegetales para consumo diario y Generalidades sobre fitopatología, y el cursillo sobre anatomía de maderas.

servicios generales

Se proporcionó información sobre el conocimiento y manejo de los recursos bióticos; se ofrecieron servicios de biblioteca y hemeroteca a instituciones de investigación, estudiantes y público en general. El Jardín Botánico proporcionó semillas para difusión del Index Seminum a más de cien instituciones nacionales y extranjeras; se guiaron visitas de grupos escolares, y se dió atención a visitantes extranjeros, principalmente de Europa y Estados Unidos.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría a los museos de Historia Natural de la Ciudad de México, American of Natural History de Nueva York; Natural History de Washington, D.C.; Nacional de Río de Janeiro, Brasil; Historia Natural de Francia, y Británico de Londres; Instituto Tecnológico de Monterrey; Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo; University of California; Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas; Colegio Superior de Agricultura Tropical de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos; Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Bogotá, Colombia, y a la Asociación Civil Oceana.

patrocinios

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología patrocinó las siguientes investigaciones Estudios demográficos en plantas; Estudios fitoquímicos ecológicos de plantas tropicales; Estudio Isla Raza, Baja California Norte; Comportamiento ecológico de aves migratorias y murciélagos en ambientes tropicales degradados; Efectos genéticos inducidos por mutágenos; Estudios sobre vegetación de los sistemas acuáticos tropicales de México; Aislamiento y estudio de la glutamato descarboxilasa del cerebro de ratón por cromatografía de afinidad; Anatoxina escorpiónica y secuencia de aminoácidos de neurotoxinas provenientes de alacranes mexicanos, y Efecto de la adenosina sobre la producción y evolución del hígado graso, y la Audubon Society patrocinó la investigación Aves marinas de Isla Raza e islas adyacentes.

equipo especializado adquirido

Se adquirieron cámaras de crecimiento e incubadoras, equipos de microscopía, autoclaves, hornos de esterilización, una lancha de fibra de vidrio con remolque y motor, un analizador de carbono-hidrógeno para combustión, equipo de cinematografía y para foto fija, y vehículos.

construcciones, ampliaciones y reacondicionamientos

Durante 1977 se construyó un invernadero de investigación anexo al Departamento de Botánica y otro en el Jardín Botánico; se amplió el laboratorio de zoonosis, y se reacondicionó el de acuicultura.

En la Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Chameela se construyó un cuarto para la planta de luz y las instalaciones para la estación meteorológica.

INSTITUTO DE BIOLOGIA

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Plagas más frecuentes en los encinos de Cahuacán, Edo. de México
M.T. Germán y L. Trejo
- *Pichia membranaefaciens* y su estado asexual, *Candida valida*, aisladas del tesguino de Chihuahua, México
T. Herrera S. y M. Ulloa
- Evaluación comparativa de líneas, cruza simple y dobles de maíz para zonas tropicales bajo condiciones adversas de almacenamiento
R.M. Gutiérrez L., E. Moreno M. y R. Morones
- Diferencias entre líneas, cruza simple y dobles de maíz en su susceptibilidad al daño por condiciones adversas de almacenamiento
E. Moreno M., R. Morones R. y R. Gutiérrez L.
- Efecto de los hongos sobre la conservación de granos y semillas
E. Moreno M.
- La humedad en la conservación de semillas y granos almacenados
E. Moreno M.
- Diferentes microtécnicas para hongos fitopatógenos
M. Zenteno Z. y L.M. Pardavé D.
- Arreglo e identificación del Herbario de Fitopatología
M. Zenteno Z. y L.M. Pardavé D.

- Climas de las zonas cafetaleras de los estados de Veracruz, Hidalgo, San Luis Potosí y Puebla

M. Soto y G. Heras
- Climas de las zonas cafetaleras del estado de Chiapas

M. Soto y G. Heras
- Observaciones sobre los reptiles, aves, mamíferos y la vegetación de la Isla de Ixtapa, Gro.

G. Gaviño de la T., A. Martínez G., Z. Uribe y S. Santillán
- Claves ilustradas para la identificación de órdenes, subórdenes y familias de anfibios mexicanos

Gustavo Casas Andreu
- Monogéneos de la colección Winter I.

Margarita Bravo Hollis
- Estudio helmintológico de los animales silvestres de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas Ver., Trematoda III. Redescipción de *Acanthostomum atrophecaecum* Stunkard, 1938. Khalil, 1963 y algunas consideraciones sobre *Crassicutis cichlasomae* Manter, 1936

Rafael Lamothe A.
- De Primate cazador a Homo sapiens el archidepredador

Bernardo Villa R.
- El conocimiento actual del género *Elaphrothrips* Buffa, 1909 (Thysanoptera: Phlaothripidae) en México; su sistemática distribución geográfica y claves de identificación

Roberto Johansen N.

- Glándulas cuticulares de *Photinus sturni* Gorham (Coleoptera: Lampyridae) Santiago Zaragoza C.
- Efecto del rayo laser en *Prostephanus truncatus* Julieta Ramos de C. y M. Calcáneo
- Efecto del rayo laser en *Oryzophilus surinamensis* Julieta Ramos de C. y L. de la C.
- Algunos ácaros de importancia agrícola en México I (Familia: Tetranychidae) Ma. Luisa Estebanés de M.
- Syrphidae del Pedregal de San Angel, Ciudad Universitaria, D.F. J. Butze-López y G. Sampedro
- Taxonomía de las especies de *Lachesilla* en el grupo *Riegeli* (Psocoptera: Lachesillidae) Alfonso N. García A.
- Revisión del género *Takahashia* y la redescrición de *Pendularia pendes* Da Fonseca (Homoptera-Coccoidea-Coccidae) Raúl MacGregor L.
- Estudio de los peces de la laguna de Zontecomapan, Veracruz, México Andrés Reséndez M.
- Estudio preliminar de fijación de nitrógeno molecular en una laguna litoral Virgilio Arenas F., y G. de la Lanza E.
- Etapas en el desarrollo larvario del langostino de interés comercial, *Macrobrachium tenellum* (Smith) Jorge Cabrera J., C. Chávez y C. Martínez

- Fecundidad del langostino *Macrobrachium tenellum* (Smith) y de otras especies de interés comercial del mismo género
Jorge Cabrera J., C. Chávez y C. Martínez
- Cultivo de juveniles del langostino de importancia comercial *Macrobrachium tenellum* (Smith) en el laboratorio
Jorge Cabrera J., C. Chávez y C. Martínez
- Dos tipos de desarrollo larval del langostino *Macrobrachium* spp. en especies de importancia comercial
Jorge Cabrera J., C. Chávez y C. Martínez
- Cultivo masivo de larvas del langostino de importancia comercial *Macrobrachium-tenellum* (Smith) en el laboratorio
Jorge Cabrera J., C. Chávez y C. Martínez
- Microplancton del Banco de Campeche en el período mayo-julio de 1975: II. Zooplancton
Samuel Gómez A.
- Microplancton del Banco de Campeche en el período mayo-julio de 1975: III. Biología y Ecología
Samuel Gómez A.
- Principios de endemismo en lagunas costeras
Samuel Gómez A.
- La enseñanza objetiva de la geografía de los océanos
Samuel Gómez A.
- Sinopsis de estudios hidrobiológicos en estuarios y lagunas costeras de México
Samuel Gómez A.

- Dos refugios naturales del cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) en la región de Los Tuxtlas, Ver. (Crocodylia: Crocodylidae) Gonzalo Pérez H.
- Comentarios sobre *Tropidodipsas sartorii sartorii* Cope (Serpentes: Colubridae) Gonzalo Pérez H.
- Odonata de la Sierra de Los Tuxtlas, Veracruz parte I (Subfamilia Libellulinae) Enrique González S.
- *Perissolestes magdalenae* W & W; un nuevo registro de la subfamilia Perilestinae para México (Odonata: Lestidae) Enrique González S y Ma. del P. Villeda C.
- en proceso:**
- Contribución al conocimiento del género *Laccaria* en México C.E. Aguirre A.
- Cactáceas de México, II H. Bravo H. y H. Sánchez M.
- Anatomía sistemática de la madera de las Boraginaceae J. Barajas M.
- Anatomía de la madera de 20 especies de la selva lacandona, Chiapas J. Barajas M.
- Anatomía de la madera de las Boraginaceae de Chamela, Jal. Spore liberation in mosses. I. Conceptual background, methods and preliminary results C. Delgadillo M.
- Revisión del género *Cedrela* (fam. Meliaceae) en México y Centroamérica M.T. Germán y B. Styles

- La vegetación del suroeste de Tamaulipas y sus plantas útiles F. González Medrano
- Heredabilidad de la resistencia del maíz a perder su viabilidad por el efecto de hongos, alta humedad y temperatura en el almacén E. Moreno M., J. Gómez, M. Castro G. y G. Vidal
- Efecto de ocho fungicidas en el desarrollo de los hongos y en la protección de la semilla de maíz en el almacén E. Moreno M. y G. Vidal G.
- Estudio ecológico de algunas palmas de México (Ecología de un palmar) S. Olvera F.
- Contribuciones al conocimiento de la flora del Estado de México E. Matuda M.
- Diferentes aspectos del almacenamiento y uso de algunos fungicidas en semilla de sorgo con 290 híbridos diferentes E. Moreno M. y L.M. Pardavé
- Algunas especies del género Cortinarius (agaricales en México) E. Pérez Silva
- El género Hypoxylon (Pyrenomycetes) en México E. Pérez Silva
- Hongos comestibles de México E. Pérez Silva
- Biodeterioro, durabilidad natural y preservación de la madera de especies tropicales durables L.M. Pinzón P.

- Mapa de vegetación del estado de Veracruz, empleando percepción remota M. Soto E.
- Bibliografía sobre aplicación de percepción remota en zonas tropicales M. Soto E.
- La revisión del género *Lonchocarpus* en México y Centroamérica M. Sousa S.
- La dispersión de propágulos por corrientes de agua M. Sousa S. y C. H. Ramos
- Las leguminosas del estado de Oaxaca M. Sousa S.
- Las colectas botánicas de G. Andrieux M. Sousa S.
- Las colectas de J. González Ortega M.G. Andrade M., y M. Sousa
- Las halófitas de México J. Valdés G.
- Flora halófitas de México J. Valdés G.
- Identificación de las plantas de Francisco Hernández J. Valdés G.
- Las liliáceas de México J. Valdés G.
- Algunos aspectos ecológicos de los vertebrados terrestres de una zona árida del oeste de Michoacán C. Sánchez H., G.G. de la Torre y Z. Uribe P.
- Ecología de la Isla Isabel, Nayarit G. Gaviño de la T. y Z. Uribe

- Los anfibios y reptiles de la costa sureste de Jalisco G. Casas A.
- Los anfibios y reptiles de la Sierra Nevada, México, D.F. G. Casas A. y Z. Uribe
- Herpetología mexicana antigua R. Martín del C.
- Hallazgo de *Lubens lubens* (Trematoda: Dicrocoeliidae) en *Ortalis poliocephala* de Chamela, Jalisco
- Hallazgo de *Riojatrema bravoae*, R. Lamothe, 1963 (Monogenea: Polystoma tidae) en una nueva localidad en México R. Lamothe A.
- Catálogo de la colección helmintológica del Instituto de Biología M. Bravo H. y J. Caballero
- Monogéneos de las costas de Chamela, Jalisco M. Bravo H. y J. Caballero
- Monogéneos de la zona de Los Tuxtlas, Veracruz M. Bravo H. y J. Caballero
- Monogéneos del litoral mexicano del Golfo de México y Mar Caribe VII M. Bravo H.
- Papel de los mamíferos silvestres del sur de Veracruz en la transmisión de zoonosis Alejandro Cruz R.
- Estudio de un nemátodo estrongílido parásito del roedor *Orizomys* sp. de Cuicatlán, Oaxaca G. Caballero R.
- Estudio de un oxiúrido parásito de quelonios del Perú G. Caballero R.

- Conclusiones generales sobre la fauna parasitaria de tremátodos de reptiles neotropicales G. Caballero R.
- Bibliografía anotada de la familia Emballonuridae (Mammalia: Chiroptera) W. López-Forment C.
- *Spilogale pygmaea*: una sola especie W. López-Forment C. y G. Urbano
- Registros adicionales de murciélagos de México W. López-Forment C. y J. Ramírez
- Murciélagos de las Margaritas, Puebla W. López-Forment C. y J. Ramírez
- Reptiles de la costa de Guerrero W. López-Forment C. y O. Sánchez
- La población de manatíes en México W. López-Forment C. y G. Téllez
- Observaciones sobre el murciélago blanco *Diclidirus virgo* C. Sánchez H.
- Revisión monográfica e implicaciones zoogeográficas de la familia Coreidae (Hemiptera-Heteroptera) en el estado de Veracruz H. Brailovsky A.
- Revisión monográfica de la familia Alydidae (Hemiptera-Heteroptera-Rhopalidae) H. Brailovsky A.
- Revisión de la tribu Harmostini (Hemiptera-Heteroptera) en México H. Brailovsky A.

- Una nueva especie de *Fulgora* (Hemiptera-Homoptera) en México
H. Brailovsky A. y C. Beutelspacher
- Revisión del género *Acroleucus* (Hemiptera-Heteroptera) en el Continente Americano
H. Brailovsky A.
- Revisión del género *Elaphrothrips* Buffa, 1909 (Thysanoptera: Phlaeothripidae) en el Continente Americano
R. Johansen N.
- Ecología de algunos tricópteros de México
J. Bueno S. y S. Santiago
- Notas sobre la ecología de los insectos acuáticos del Río Lerma
J. Bueno S. y J. Butze
- Malacodermos de México (Coleoptera: Phengodidae y Lampyridae)
Santiago Zaragoza C.
- Coleópteros del cerro El Vigía, Veracruz
Santiago Zaragoza C.
- Lista de coleópteros de la colección entomológica del Instituto de Biología
Santiago Zaragoza C.
- Entomofauna (Coleoptera) del estado de Veracruz
Santiago Zaragoza C.
- Los insectos comestibles del Valle de Mezquital, Hidalgo
J. Ramos de C. y M. Pino
- Entomofauna del estado de Veracruz (Homoptera-Cicadellidae)
J. Ramos de C. y N. Galindo

- Efecto del rayo laser en *Tribolium castaneum* J. Ramos de C. y Y. Rico
- Efecto del rayo laser en *sitophilus zea-mais* J. Ramos de C. y G. Urbano
- Estudio de la neurosecreción de *Marathonia nigrifascia* a través del desarrollo G. Sampedro, E. Estrada y J. Ramos de C.
- Lista de tipos de especies nuevas, existentes en la colección entomológica del Instituto de Biología L. Vázquez G.
- Polimorfismo de *Baronia brevicornis* Salv. (Papilionidae-Baroniinae) en sentido poblacional L. Vázquez G.
- Entomofauna de Los Tuxtlas, Veracruz (Lepidoptera: Saturniidae) L. Vázquez G.
- Acaros en productos almacenados Ma. L. Estebanés
- Ctenuchidae de Los Tuxtlas, Veracruz (Lepidoptera-Heterocera) H. Pérez R. y R. Sánchez
- Dos nuevas especies de Ctenuchidae de México (Lepidoptera-Heterocera) H. Pérez R., G. Palomino y R. Sánchez
- Factores físicos del ambiente en la fluctuación de la población de *Ctenucha venosa* (Lepidoptera-Ctenuchidae), en el Pedregal de San Angel, México H. Pérez R. y G. Palomino

- Autoecología de *Baronia brevicornis* Salvin (Lepidoptera-Papilionidae-Baroniinae) H. Pérez R. y R. Sánchez
- La colección de lepidoptera del Instituto de Biología I: familia Papilionidae L. Vázquez G. H. Pérez, C. Beutelspacher y R. Sánchez
- Insectos acuáticos del Río Lerma Javier Butze L. y J. Bueno
- Taxonomía de las especies de *Lachesilla* en el grupo *Andra* A. García A.
- Taxonomía de las especies de *Lachesilla* en el grupo *Rufa* A. García A.
- Catálogo de los cóccidos de México (Homoptera-Coccoidea) R. MacGregor L.
- Evaluación de la resistencia en maíces opacos al ataque de insectos en el almacén R. MacGregor L.
- Estudio de los peces de la Laguna de Términos, Campeche, México A. Reséndez M.
- Estudio de los peces de las lagunas El Carmen y La Machona, Tabasco, México A. Reséndez M.
- Fijación de nitrógeno molecular en ambientes lagunares V. Arenas F. y G. de la Lanza
- Composición química de los sedimentos del sistema lagunar Huizache-Caimanero, Sinaloa V. Arenas F. y G. de la Lanza
- Fecundidad del género *Macrobrachium* en México J. Cabrera J., C. Chávez y C. Martínez

- Un accesorio práctico para la eclosión de larvas del langostino *Macrobrachium* sp. y otros decápodos J. Cabrera J., C. Chávez y C. Martínez
- Diseño de un sistema para el cultivo masivo de las larvas de *Macrobrachium* sp. J. Cabrera J., C. Chávez y C. Martínez
- Microplancton del banco de Campeche en el periodo mayo-julio de 1975: I. Fitoplancton S. Gómez A.
- Posible aplicación de los estudios de la regeneración biológica S. Gómez A.
- Comentarios para el Volumen VII Obras Completas de Francisco Hernández R. Martín del C.
- Mamíferos de México B. Villa R.
- La familia Papilionidae de México C. Beutelspacher B.
- Las mariposas entre los antiguos mexicanos C. Beutelspacher B.
- Phylum Arthropoda L. Vázquez G.
- Floración de orquídeas del Invernadero-Faustino Miranda M. Peña de S.
- Posición taxonómica de los géneros de la subtribu Epidendrinae (Orchidaceae) desde un punto de vista evolutivo M. Peña de S.
- Tendencias evolutivas en varias tribus de la familia Papilionaceae (Leguminosae) M. Peña de S.

- Las palmas de la península de Yucatán, México H. Quero R.
- La vegetación de las serranías de la cuenca alta del Río de la Laja, Gto. México H. Quero R.
- Composición y estructura de la Selva Baja Caducifolia en Chamela, Jalisco J. Sarukhán K.
- Estudios demográficos de *Cordia alliodora* A. Pérez J.
- Estudios sobre el crecimiento diametral de especies arbóreas selectas de la selva baja caducifolia A. Pérez J.
- Estudio sobre la productividad primaria de selvas bajas caducifolias M. Vizcaino C. y A. Martínez Y.
- Estudios sobre las tasas de descomposición de litter foliar en la selva baja caducifolia de diez especies arbóreas A. Martínez Y.
- Estudio sobre el potencial reproductivo de las especies de la selva baja caducifolia y elaboración de una clave para la identificación de frutos y semillas de las mismas M. Pérez
- General characterization of the *Heloderma horridum* venom A. Alagón C.
- Estudio de la entomofauna de Chamela, Jalisco C. Beutelspacher B.
- Las mariposas de la Estación de Chamela, Jalisco y sus alrededores C. Beutelspacher B.

- Una nueva especie de *Fulgora* Linneo (Homoptera: Fulgoridae) de México
C. Beutelspacher B. y H. Brailovsky
- Contribución de los Hemipteroptera de México, XI. Una nueva especie de *Wetmorea McAtea-Maloch* (Isomatopidae)
H. Brailovsky
- Contribución de los Hemiptero-Heteróptera para México VI. Una nueva especie de *Cymoninus* Braddin (Lygacidae-Cyminae Ninini)
H. Brailovsky
- Los anfibios y reptiles de la costa sureste de Jalisco
G. Casas A.
- Observaciones sobre el murciélago blanco *Diclidurus virgo*
C. Sánchez H.
- Mamíferos de la costa de Jalisco, México
C. Sánchez H.
- Estudio helmintológico de los animales silvestres de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz
M. Bravo, R. Lamothe, J. Caballero y A. Cruz
- Ecología de insectos tropicales y entomofauna de la región de Los Tuxtlas, Veracruz
L. Vázquez, H. Pérez, S. Zaragoza, H. González y R. Sánchez
- Encuesta preliminar de los helmintos de importancia zoonótica en México
A. Cruz R.
- Estudios fitoquímicos-ecológicos de plantas tropicales
A. L. Anaya L.

- Mamíferos de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz
D. Navarro L.
- Depredación de frutos y semillas por mamíferos en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz
D. Navarro L.
- Odonata de la sierra de los Tuxtlas Parte II (familias: Gomphidae y Aeshnidae)
E. González y A. Bustamante
- Odonata de la sierra de Los Tuxtlas Parte III (suborden zygoptera)
E. González y Ma. del P. Villeda
- Estudio demográfico y de comportamiento del mono aullador (*Alouatta* sp)
A. Estrada, E. Velarde y W. Trejo
- Dinámica de la población de *Astrocarum mexicanum* en zonas naturalmente perturbadas
M. Martínez
- El microambiente lumínico y su relación con el crecimiento y la reproducción en *Astrocarum mexicanum*
A. Mendoza
- Crecimiento y sobrevivencia de plántulas de *Nectandra ambigens* en condiciones experimentales
B. Córdova
- Distribución de las tortugas de agua dulce en la región del sur de Veracruz
G. Pérez H.

- Demography and dispersal ecology of *Calathea microcephala* and *Calathea ovandensis*; two tropical perennial herbaceous plant species
C. Horvitz
 - The ecology of pollination in *Dalechampia*
S. Armbruster
- enviadas a publicación:**
- Mosses and phytogeography of the liquidambar forest of Mexico
C. Delgadillo M.
 - El herbario de la Facultad de Ciencias, su importancia y uso
M.T. Germán
 - Effect of methylxanthines in sexuality of *Schizophyllum commune* Fr.
C. Dubovoy R. y A. Muñoz
 - Production of a highly U.V. resistant strain of *Schizophyllum commune* Fr.
C. Dubovoy R. y A. Muñoz
 - Efecto de la cafeína en la antibiosis de *Schizophyllum commune* Fr.
A. Muñoz y C. Dubovoy
 - Fisiología de la antibiosis de *Schizophyllum commune* Fr.
A. Muñoz y C. Dubovoy
 - Claves ilustradas para la identificación de géneros de anfibios y reptiles de México
G. Casas A. y C.J. Mc Coy
 - Notas preliminares de un estudio sobre la cría en cautiverio de *Crocodylus moreletii*, en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz
G. Casas A.

- Paragonomiasis experimental en gatos (*Felis catus* L.) con *Paragonimus mexicanus* Miyazaki e Ishii, 1938

R. Lamothe A., J. Caballero y E. Lázaro
- Redescrición de *Paragonimus mexicanus* Miyazaki e Ishii, 1968. (Trematoda: Troglotreematidae)

R. Lamothe A., J. Caballero y E. Lázaro
- Helminfos del pacífico mexicano XXXII

M. Bravo H. y R. Lamothe
- Obito. Saytu Yamaguti

G. Caballero R.
- Obito. Robert Ph. Dollfus

G. Caballero R.
- Major game mammals and their habitats in the chihuahuan desert region

B. Villa R.
- Ruckfunde beringter vampirfledermause (*Desmodus rotundus*) in Mexico

U. Schmidt, C. Schmidt, W. López F. y R. Flores
- Notes on the activity and dietary energetics of the carnicolous lizard, *Lepidophyma smithi*, (Xantusidae)

W. J. Mautz y W. López-F.
- Registros de murciélagos para el estado de Jalisco

C. Sánchez H.
- Contribución al estudio de los Hemiptero-Heteroptera de México XIV. Una nueva especie de *Neosirus* Barber (*Lygaedae*: *Udeocorini*)

H. Brailowsky A.

- Primer registro de la subfamilia Salyavatinae para Norteamérica (Hemiptera-Reduviidae) H. Brailovsky A.
- Efecto de dos miméticos de la hormona juvenil el ZR10 y ZR515 en *Locusta migratoria* J. Ramos E.
- Efecto del rayo laser en *Tribolium confusum* J. Ramos E., M.L. Hernández, M. Ramírez y J. Siqueiros
- Poblaciones de cigarritas (Homoptera-Cicadellidae) en doce variedades de papa en Chapingo, México, su posible relación con la enfermedad de la punta morada M. Ramírez M. y J. Ramos E.
- A new Central American *Dasydemella* (Psocoptera-Amphipsocidae) A. García A.
- Estudio hidrobiológico de la Laguna de Tamiahua, Veracruz-México A. Villalobos F., S. Gómez, A. Reséndez, G. de la Lanza y V. Arenas
- Observaciones sobre las variaciones estacionales y anuales del plancton de lagunas costeras del noroeste de México Samuel Gómez A.
- Plancton de lagunas costeras: VII, *Sagitta eumeritica* Alvarino, 1961, Distribución y variación estacional en la laguna de Agiabampo (1969-1970) C. Rivero B. y S. Gómez A.
- A preliminary report of the sociobiology of *Alouatta* sp in Veracruz, Mexico A. Estrada, E. Velarde y W. Trejo

**en prensa o aceptadas para
publicación:**

- Cactáceas de México. I H. Bravo H. y H. Sánchez
- Polinización quiropterófila:
una revisión bibliográfica A. Butanda C., C. Vázquez y L.
Trejo
- Microbiological studies on po-
zol a fermented maize dough
consumed in southeastern Mex-
ico M. Ulloa, T. Herrera y J. Taboada
- Microbiological studies on tes-
guino, a fermented maize dough
consumed in southeastern Mex-
ico J. Taboada, M. Ulloa y T. Herrera
- Microbiological studies on pul-
que, a fermented beverage from
the sugary secretion of Agave,
consumed in Mexico T. Herrera, M. Ulloa y J. Taboada
- Estudios sobre el almacena-
miento de la semilla de soya
en México E. Moreno M.
- Resistencia de la semilla de
maíz a perder su viabilidad ba-
jo condiciones adversas de al-
macenamiento E. Moreno M.
- Importancia de los hongos en
el deterioro de las cosechas E. Moreno M.
- Estudios demográficos en plan-
tas. *Astrocaryum mexicanum*
Lieben. I. Estructura de las po-
blaciones D. Piñeiro, J. Sarukhán y E. Gon-
zález

- Mecanismos de regulación de poblaciones vegetales. Tópicos Selectos de Ecología Contemporánea J. Sarukhán
- La ecología de poblaciones. Perspectivas de la Biología y la Física J. Sarukhán y D. Lluch
- Problems and perspectives of plant demography. The tropics in plant population dynamics and demography J. Sarukhán
- Studies on the demography of tropical trees. Tropical trees as living systems J. Sarukhán
- Mecanismos de regulación de poblaciones vegetales. Tópicos Selectos de Ecología Contemporánea J. Sarukhán
- Algunos pensamientos sobre la evolución de la ciencia y los científicos de México. La Ciencia en México J. Sarukhán
- Vocabulario de términos más comunes empleados en percepción remota M. Soto E.
- Herramientas y consideraciones para la revisión del género *Phaseolus* en México M. Sousa S., y A.O. Delgado Salinas
- El matorral-pastizal en el norte de Guanajuato J. Valdés G.
- Notas sobre las aves de la región de Chamela, Jalisco G. Gaviño de la T.

- Análisis de la anidación de las tortugas marinas del género *Lepidochelys* en México
G. Casas A.
- Notas sobre la biología de la serpiente "coralillo" *Micrurus browni taylori* Smith and Smith
G. Casas A. y W. López-F.
- La botánica en el México antiguo
R. Martín del C.
- Tremátodos de mamíferos, I. Redescrpción de *Rhopalias macracanthus* Chandier, 1932 y algunas consideraciones sobre el género
R. Lamothe A.
- *Pseudothelphusa* (*Pseudothelphusa*) *dilatata* Rathbun, segundo hospedero intermedio de *Paragonimium mexicanus*
R. Lamothe A.
- Tremátodos de reptiles I. Descripción de una nueva especie de parásito de *Kinostemon leucostomum* de México
R. Lamothe A.
- Paragonimiasis
R. Lamothe A.
- Descripción de *Spirocamallanus edcaballeroi* sp. nov. (Camallanidae) del intestino de *Brachygenys chrysargyreus* (Gunter, 1859)
J. Caballero D.
- Helminfos del pacífico mexicano XXXIII
M. Bravo H.

- Tremátodos de las culebras de agua dulce de México III. *Desymetra briseñoi* n. sp. parásito de *Tamnophis proximus rutilioris* del estado de Tamaulipas, México

G. Caballero R. y F. Jiménez
- Report on the status of *Phocoena sinus* Norris and McFarland 1958, in the Gulf of California.

B. Villa R.
- Especies mexicanas de vertebrados silvestres, raras o en peligro de extinción

B. Villa R.
- Registros de longevidad y estabilidad de las poblaciones del vampiro *Desmodus rotundus murinus* en México

W. López F.C.
- Restos de pequeños mamíferos recuperados en regurgitaciones de lechuza, *Tyto alba* en México

W. López-F.C. y G. Urbano
- Una nueva especie del género *Neacoryphus* (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygacinae) para Costa Rica

H. Brailovsky A.
- Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México. XII. Revisión del género *Neacoryphus* Scudder (Lygaeidae-Lygacinae) con descripción de una nueva especie

H. Brailovsky A.
- Una nueva especie del género *Melanopleurus* Stal (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygacinae) de California, Estados Unidos de Norteamérica

H. Brailovsky A.

- Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México. XIII. Revisión del género *Acroleucus* Stal (Lygaeidae-Lygaeinae), con descripción de una nueva especie

H. Brailovsky A.
- Estudio del género *Lygacus* Fabricius 1794, del Nuevo Mundo, con descripción de cinco nuevas especies (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae)

H. Brailovsky A.
- Un nuevo género y una nueva especie de Lygaeinae para el Continente Americano (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae)

H. Brailovsky A.
- Una nueva especie de *Acrolophus* Poey, 1832, de Chamela, Jalisco, México (Lepidoptera-Crolophidae)

C. Beutelspacher B.
- Una nueva especie del género *Melanchroia* Hübner, de Chamela, Jalisco, México (Lepidoptera-Geometridae)

C. Beutelspacher B.
- Familia Sphingidae y Saturniidae (Lepidoptera) de Las Minas, Veracruz, México

C. Beutelspacher B.
- Revisión del género *Coloradia* Blake (Lepidoptera-Saturniidae) para México, con descripción de dos especies nuevas

C. Beutelspacher B.
- Nuevos registros de la familia Arctiidae (Lepidoptera) para México

C. Beutelspacher B.

- Nuevos thrips tubilíferos (Insecta-Thysanoptera) de México, III, IV y V R. Johansen N.
- Una nueva especie mexicana de *Frankliniella* Karny (Thysanoptera-Tripidae) de la Sierra Madre Oriental R. Johansen N.
- Dos nuevas especies de *Elaphrothrips* Buffa, 1909, (Thysanoptera-Phlaeothripidae) del sureste de México R. Johansen N.
- Lista sistemática de los tricópteros de México J. Bueno S. y O.S. Flint, Jr.
- Descripción de una nueva especie de Tricópteros (Hydroptilidae-Ochrotrichia) J. Bueno S. y O.S. Flint, Jr.
- Una nueva especie de *Phengodes* Illiger 1807 (Coleoptera-Phengodidae) del Pedregal de San Angel, México, D.F. S. Zaragoza C.
- Melolonthidae y Scarabaeidae (Coleoptera) de Villa Allende, Estado de México M.A. Morón R., y S. Zaragoza C.
- Valor nutritivo de algunos insectos comestibles de México y lista de los insectos comestibles del mundo J. Ramos de C. y H. Bourges R.
- Distribución geográfica y estructura poblacional de *Baronia brevicornis* Salvin (Lepidoptera-Papilionidae-Baroniinae) en la República Mexicana H. Pérez R.
- Insectos asociados con bráctea de *Heliconia bihai* L. y *Heliconia latispatha* Benth C. Beutelspacher B. y J. Butze L.A.

- Utilización de la fórmula de diversidad de Whilmy Dorris en dos corrientes acuáticas de México

J. Bueno S. y J. Butze-L.A.
- Una nueva especie de Lachesilla (Psocoptera-Lachesillidae) en el grupo Forcepeta)

A. García A.
- Nuevas especies de Lachesilla (Psocoptera-Lachesillidae) en el grupo Andra

A. García A.
- Una nueva Lachesilla mexicana en el grupo Corona

A. García A.
- Una nueva Lachesilla guatemalteca en el grupo Rufa

A. García A.
- Estudios hidrobiológicos en Laguna de Tamiahua, Veracruz, México

A. Villalobos F., S. Gómez-A., V. Arenas F., A. Reséndez M. y G. de la Lanza.
- Hidrobiología de la Bahía de Campeche y norte de Yucatán, México

G. de la Lanza, S. Guevara, M.A. Rodríguez y J. Estrada
- Muerte masiva de los peces del vivero Alto de Ciudad Universitaria, México

V. Arenas F. y G. de la Lanza
- Muerte de peces por exceso de gases disueltos

V. Arenas F. y G. de la Lanza
- Naturaleza química de las hojas y rizomas de los pastos marinos y su ambiente sedimentario

G. de la Lanza E. y V. Arenas F.

- Plancton de lagunas costeras. VII, *Sagitta eunerítica* Alvarino, 1961, Distribución y variación estacional en la Laguna de Agiabampo (1969-1970) C. Ribero B. y S. Gómez A.
- Ingresos masivos de *Stomolophus meleagris* Agassiz (Scyphozoa-Rhizostomeae), en lagunas costeras de México S. Gómez A.
- A new locality for *Chelydra serpentinariosignoni* (testudinea-Chelydridae) G. Pérez
- Reptils and amphibians from the nature reserve of Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz G. Pérez
- Reseña de los hábitos del mono aullador (*Alouatta* sp) e informe preliminar sobre el estudio de este primate en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas A. Estrada
- Estudios demográficos en plantas, *Astrocaryum mexicanum* I Estructuras de las poblaciones D. Piñeiro, J. Sarukhán y E. González
- Isolation of two mammalian toxins from the venom of mexican scorpion *Centruroides elegans* L.D. Possani, G.A. Ramírez, P. Fletcher Jr. y M.A. Gurrola
- Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México VIII. Una nueva especie de *Leptoglossus* Guérin (Coreinae) y datos de distribución de las especies mexicanas H. Brailowsky A.

- Registros de murciélagos para el estado de Jalisco, México C. Sánchez H.

publicadas:

- Kinetics of brain glutamate decarboxylase, Interactions with glutamate, pyridoxal 5: phosphate and glutamate-pyridoxal 5' phosphate schiff base, *Journal of Neurochemistry* 29: 519-525, 1977 A. Bayón, L.D. Possani, M. Tapia y R. Tapia
- Kinetics of brain glutamate decarboxylase. Inhibition studies with N-(5'-phosphopyridoxyl)- amino acids. *Journal of Neurochemistry* 29: 513-517, 1977 A. Bayón, L.D. Possani y R. Tapia
- Energy-dependent contraction of swollen mitochondria: activation by nigericin. *Biochemical Biophysical Research Communications* 74: 235-241, 1977 G.P. Brierley, M. Jurkowitz y E. Chávez
- Energy-dependent contraction of swollen heart mitochondria. *Journal of Biological Chemistry* 252: 7932-7939, 1977 G.P. Brierley, M. Jurkowitz, E. Chávez y D.W. Jung
- The isolation and genetic characterization of extrachromosomal chloramphenicol and oligomycin resistant mutants from the petite-negative yeasts *Kluyveromyces lactis*. *Molecular General Genetics* 152: 183-191, 1977 A. Brunner, A. Tucna de C. y E. Griffiths

- Regulation of fatty acid oxidation by adenosine at the level of its extramitochondrial activation. *Biochemical Biophysical Research Communications* 76: 804-812, 1977

V. Chagoya de S., P. Alvarez G., B. Jiménez, R. Villalobos M. y E. Piña
- The redox state of NAD⁺/NADH systems in rat liver during *in vivo* inhibition of fatty acid oxidation by adenosine *FEBS Letters* 83: 321-324, 1977

V. Chagoya de S. y E. Piña
- Cellular energy control. Trends in *Biochemical Sciences*, octubre, 1977

V. Chagoya de S. y E. Piña
- Energy-dependent efflux of K⁺ from heart mitochondria. *Biochemical Biophysical Research Communications*. 75: 69-75, 1977 y en *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 183: 460-470, 1977

E. Chávez, D.W. Jung y G.P. Brierley
- Chromosomal and extrachromosomal inheritance of erythromycin resistance in the petite-negative yeast *Kluyveromyces lactis*. *Molecular General Genetics* 152: 325-329, 1977

L. Del Giudice y A. Brunner
- Un análisis de la actividad del gobierno respecto a la ciencia. *Naturaleza* 8: 149-153, 1977

Daltabuit, R.R. Drucker-C., A. Fernández-G., A. Peña. S. Malo y R. Tapia

- Dormir no es sólo soñar, Enlace 1:38-40, 1977

R.R. Drucker C.
- Oscillatory changes in multiple unit activity during rapid eye movement sleep. *Experimental Neurology* 57: 331-341, 1977

R.R. Drucker C., J.G. Bernal P., F. Díaz M. y J. Zamora Q.
- La neurobiología del sueño. *Biología* 6: 27-23, 1977

R.R., Drucker C., F. Díaz M. y J. Zamora Q.
- Bioingeniería, sus tendencias actuales. *Revista de Ingeniería* pp. 58-60, ene-mar.1977

I. Espinoza y R. Lara
- Action of B (4-chlorophenyl) GABA, - Hydroxybutyrolactone and apomorphine on central depamine neurons. *Advances in Biochemical Psychopharmacology*, 16:489-494, 1977

K. Fuxe, T. Hokfelt, L. Agnati, B.J. Everitt, A Ljungdahl y M. Pérez de la M.
- Regulation of mesocortical dopamine neurons. *Advances in Biochemical Psychopharmacology*, 16: 47-55, 1977

K. Fuxe, T. Hokfelt, L. Agnati, O. Johansson, A. Ljungdahl y M. Pérez de la M.
- Stimulatory action of cycloheximida on glucose metabolism in the rat epidity mal fat. *Journal of Lipid Research*, 18: 95-98, 1977

A. García S., E. Píña y V. Chagoya de S.

- Monovalent cations in mitochondrial oxidative phosphorylation, *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*, 9: 91-102, 1977

A. Gómez P. y M. Tuena de G.P.

- The use of ionophores and channel formers in the study of biological membranes. *Current Topics in Bioenergetics*, 6: 222-257, 1977

A. Gómez P. y C. Gómez L.

- Energy-dependent exchange of K^+ in heart mitochondria. K^+ influx, *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 183:452-459, 1977

D.W. Jung, E. Chávez y G.P. Brierley

- Effects of fungus. (*Aspergillus parasiticus*) toxins on the chromosomes of human lymphocytes in vitro. *Toxicon*, 15: 489-496, 1977

J.M. León C. y R.M. Aroche A.

- Aplicación de la Teoría de Control de los Fenómenos Fisiológicos. *Revista de Ingeniería*, pp. 75-87, ene-mar. 1977

R. Lara

- Lógica e inteligencia artificial. *Revista de Ingeniería*, pp. 129-130, ene-mar, 1977

R. Lara

- A novel method for the rapid separation of coupled yeast mitochondria, *FEBS Letters*, 80: 209-213, 1977

A. Peña, M. Z. Piña, E. Escamilla y E. Piña

- The metabolic effects and uptake of ethidium bromide by rat liver mitochondria. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 180, 522-529, 1977

A. Peña, E. Chávez, A. Cárabez y M. Tuena de G.P.
- Brain GABA, dopamine and acetylcholine-interactions. 1. Studies with oxotremorine. *Brain Res.*, 135: 107-122, 1977

M. Pérez de la M. y K. Fuxe
- Studies on GABA accumulation induced by Υ glutamyl-hydrazide in regions of rat brain following treatment with tyrosine hydroxylase inhibitor and 6 hydroxy-dopamine. *Experientia*, 33: 945-947, 1977

M. Pérez de la M. y K. Fuxe
- Evidence for a nerve impulse-dependent-GABA accumulation in the substantia nigra after treatment with γ -glutamyl-hydroxide. *Neuroscience Letters*, 5:75-82, 1977

M. Pérez de la M., K. Fuxe T. Horfelt y A. Ljungdahl
- Purification and properties of mammalian toxins from the venom of the Brazilian scorpion *Tityus serrulatus* Lutz & Mello. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 180: 394-403, 1977

L.D. Possani, A. Alagón, P. Fletcher y B.W. Erickson
- Synthesis of affinity chromatography resins for the purification of brain glutamate decarboxylase. *Neurochemical Research*, 2: 51-57, 1977

L.D. Possani, A. Bayón y R. Tapia

- The effects of protein synthesis inhibitors on the sleep-wake cycle of rats. *Psychopharmacology*, 53: 147-150, 1977
J.A. Rojas R., R. Aguilar J., A. Posadas-A., J.G. Bernal P. y R. R. Drucker C.
- Sistemas ecológicos. *Revista de Ingeniería*, 61-70, ene.-mar. 1977
C. Ruiz, J. Aran, O. Flores y R. Lara
- Inhibition by ruthenium red of the calcium dependent release of ^3H -GABA in synaptosomal fractions. *Brain Research*, 126: 160-166, 1977
G. Tapia y G. Meza R.
- A simple method of purification of a soluble oligomycin-insensitive mitochondrial ATPase. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 182: 82-86, 1977
M. Tuena de G.P. y A. Gómez P.
- Action of alkyl cations and the natural ATPase inhibitor from mitochondria on soluble mitochondrial ATPase. *Biochimica Biophysica Acta*, 461: 101-108, 1977
M. Tuena de G.P., A. Gómez P. y M. Salmón
- GABA-DA interactions and their possible relation to schizophrenia. *Psychopathology and Brain Dysfunction*. Shagass, S. Gershon y A.J. Friedhofe Raven Press, pp. 97-111, New York, 1977
K. Fuxe, M. Pérez de la M. K. Hokfelt, L. Agnati, A. Ljungdahl y O. Johansson

- Monoamine neuron systems in the hypothalamus and their relation to the GABA and peptide containing neurons in INSERM, Colloque de Synthese 1976, serie Action Thématique Rapport No. 7: Actions Thématique 22 et 35. Neuroendocrinologie, pp. 17-40, Francia, 1977
- Investigations on the role of proteins in REM sleep. The Neurobiology of Sleep and Memory, R.R. Drucker-Colín y J.C. McGaugh. Academic Press, N.Y., pp. 303-320, 1977
- Phylogenetic correlations between sleep and memory. The Neurobiology of Sleep and Memory. R.R. Drucker-Colín y J.C. McGaugh. Academic Press, N.Y. pp. 281-294, 1977
- Phylogenetic correlations between sleep and memroy. The Neurobiology of Sleep and Memory. R.R. Drucker-Colín y J.C. McGaugh. Academic Press, N.Y. p. 294, 1977
- Neurotransmitters and protein synthesis in the central nervous systems, The Neurobiology of Sleep and Memory R.R. Drucker-Colín y J.L. McGaugh, Academic Press, N.Y. pp. 17-32, 1977
- K. Fuxe, T. Hokfelt, O. Johansson, D. Ganten, M. Goldstein, M. Pérez de la M., L.D. Fossani, R. Tapia, R. Terán, R. Palacios, S. Said y V. Mutt
- R.R. Drucker-Colín, C.W. Spanis y J.A. Rojas R.
- E. Giacobini y R.R. Drucker C.
- J.A. Rojas R. y R.R. Drucker C.
- R. Tapia y M.E. Sandoval

- Estabilización dimensional de madera con polietilenglicol. *Biótica*, II: 3, 1977

R. Echenique M. y J. Barajas
- Índice de proyectos en desarrollo de ecología tropical. Instituto de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, A.C., Xalapa, Ver., II, 1977

A. Gómez-P., y A. Butanda C.
- The bryophyte herbarium at MEXU. *News and Notes. The Bryologist*, 80:231, 1977

C. Delgadillo M.
- Effects of UV nad caffeine in mutation and recombination in *Schizophyllum commune* Fr. Second International Mycological Congress, University of South Florida, Tampa, Fla. USA. p. 148, 1977

C. Dubovoy R. y A. Muñoz
- Anormalidades de los cuerpos fructíferos de *Schizophyllum commune* Fr. en medios con metilxantinas. *Rev. Soc. Méx. Micol.*, 11:9-13, 1977

C. Dubovoy R. y A. Muñoz
- Catálogo de publicaciones periódicas existentes en la biblioteca de la Sociedad Botánica de México. Sociedad Botánica de México, A.C., México, 1977

R. García Alcántara
- *Saccharomyces cerevisiae* y *Saccharomyces uvarum* aisladas de diferentes muestras de tesguino de Jalisco, México. *Boletín de la Sociedad Mexicana de Micología*, XI: 15-22, 1977

M. Ulloa, T. Herrera y J. Taboada

- Estado actual de la micología en México, Boletín de la Sociedad Mexicana de Micología, XI: 137-144, 1977

M. Zenteno Z., M. Ulloa,
T. Herrera y G. Guzmán

- Los hongos y la calidad de los granos y semillas. Bol. Soc. Méx. Mic., 11:127-135, 1977

E. Moreno M.

- Algunas especies de aves asociadas a un palmar situado en la planicie costera del Golfo de México, Centzontle, I, 2:1-4, 1977

S. Olvera F.

- Efecto de diferentes condiciones de almacenamiento sobre la viabilidad de la semilla de soya. Anales del Instituto de Biología, Serie Botánica, 1977

L.M. Pardavé D. y E. Moreno

- Algunas especies del género *Cordyceps* (Pyrenomycetes) en México. Boletín de la Sociedad Mexicana de Micología, 11:145-153

E. Pérez S.

- Erysiphales conocidos de México, Boletín de la Sociedad Mexicana de Micología, 11:162-166, 1977

M. Zenteno Z. y E. Pérez S.

- La distribución de las plantas en el espacio y su importancia en el estudio de dinámica de poblaciones. Biología, 6:19-26.

D. Piñeiro D.

- Estudios demográficos en plantas. *Astrocaryum mexicanum* Lieben. I. Estructura de las poblaciones. Bol. Sociedad Botánica de México, 37:69-118

D. Piñero D., J. Sarukhán y E. González
- Ensayo de laboratorio sobre resistencia natural de la madera de especies tropicales mexicanas al ataque de hongos xilófagos. Boletín de la Sociedad Mexicana de Micología, 11:99-109

Víctor Pérez Morales J., Luis M. Pinzón P. y R. Echenique M.
- Reseña sobre estudios agroclimatólogicos de la zona andina, Fiese, Rijhs y Rea. Agroecosystems, 4: 255-258, 1977

J. Zarukhán K.
- Estudio piloto de la vegetación en la región de Alchichica, Perote, por medio de percepción remota. Publ. Inst. Invest. Rec. Bióticos, II, 3:19-36, 1977

M. Soto E., F. Lozano, A. Díez, C. Mejía y S. Villa
- Contribution to the knowledge of the maya ritual wine: balche. Loydia, XL, 2:127-220, 1977

O. Goncalves de Lima, J.F. de Mello, I.L. D'Albuquerque, F. Delle Monache, F.B. Marini Bettolo y M. Sousa S.
- Biología floral del género *Cassia* en la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Bol. Soc. Bot. México, 37:5-52, 1977

A.O. Delgado S. y M. Sousa S.

- Atlas de micología básica. México, D.F. Editorial Concepto 1a. ed. M. Ulloa S y R.T. Hanlin
- Las plantas carnívoras. Revista Geo, No. 4 J. Valdés G.
- La helmintología en el México antiguo 1977. Excerta Parasitológica en Memoria del Doctor Eduardo Caballero y Caballero. Publicaciones especiales, 4:547-53, 1977 R. Martín del C.
- Introducción a los hongos en la cocina mexicana. Sociedad Mexicana de Micología. 1977 R. Martín del C.
- Paragonimiasis en México 1977. Neumología Cirugía de Tórax, México XXXVII, 6: 407-427 R. Lamothe A. y J. Caballero D.
- La colección helmintológica del Instituto de Biología. Anales del Instituto, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología, XLVII 2:1-8, 1977 R. Lamothe A. y J. Caballero D.
- *Caballeroiella isabellae* gen. nov. sp. nov. (Trematoda Hemimuridae) parásito de *Rambdia guatemalensis*, 1977. Excerta Parasitológica en Memoria del Doctor Eduardo Caballero y Caballero. Publicaciones especiales, 4:201-213 R. Lamothe A. y J. Caballero D.

- Estudio helmintológico de los animales silvestres de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz, México. Nematoda II. Descripción de *Spirocamallanus neocaballeroi* sp. nov., del intestino de *Astyanax fasciatus* de la laguna de Catemaco, Veracruz, 1977. Excerta Parasitológica en Memoria del Doctor Eduardo Caballero y Caballero. Publicaciones especiales, 4:409-414

J. Caballero D.

- Estudio de la colección de tremátodos colectados por Howard A. Winter en peces marinos del Océano Pacífico de México y de los Estados Unidos de Norteamérica,

 - V. Revista de Biología Tropical, XXIV, 2: 191-198, 1977

E. Caballero y C. y G. Caballero R.

 - VI. Revista de Biología Tropical, XXIV, 2: 229-234

E. Caballero y C. y G. Caballero R.

 - VII. Excerta Parasitológica en Memoria del Doctor Eduardo Caballero y Caballero. Publicaciones especiales, 4:135-140

G. Caballero R.

- Los murciélagos de México. Revista de Geografía Universal, año 2, III, 1:62, enero, 1977

B. Villa R.

- Biología de los murciélagos hematófagos. Ciencia Veterinaria, 1:85-101, 1977

B. Villa R.

- Isla Raza, Baja California, enigma y paradigma. Supervivencia, VII:17-24 y 26-29, noviembre-diciembre 1977

B. Villa R.
- Behavior of California gray whale, *Erichtus robustus* in southern Baja California, México. Fishery Bulletin, LXXV, 1:159-172, 1977

B. Villa R.
- Cangüros. Animales que el tiempo olvidó. Revista de Geografía Universal, V, 1:85-101

B. Villa R.
- Aspectos demográficos y poblacionales de pequeños mamíferos en dos localidades de México. Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología, XLVI, 1:101-124, 5 figuras, 15 tablas

S. Collete, C. Sánchez H., P.A. Shump, Jr., A.R. Texka y R.H. Baker
- Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México VII. Distribución y diagnóstico de las especies del género *Melanopleurus* Stal (Lygaeidae-Lygaeninae) y descripción de dos nuevas especies 1977. Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología, XLVI, 1:53-62, 2 láminas

H. Brailovsky A.

- Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera para México IV. Una nueva especie de *Mecidea* Dallas (Pentatomidae-Pentatomine-Mecideini). *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 1977 H. Brailovsky A.

- Una nueva especie de *Stichoytremma* Hofeneder 1910 (Strepsiptera: Myrmecolacidae) para México. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 35: 167-173, 1977 H. Brailovsky A.

- Siete nuevos tisanópteros de Tabasco, Veracruz y el Pedregal de San Angel México, D.F., (Thysanoptera: Terebrantia; Tubulifera). *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 35:249-278, 1977 R. Johansen N.

- Una nueva especie de *Bregmatothrips* Hood (Thysanoptera: Thripidae) del Pedregal de San Angel, México, D.F. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica*, XLVI, 1:45-52, 1977 R. Johansen N.

- Patrones de coloración disruptiva y/o aposemática en algunos tisanópteros, y su significado (insecta: Thysanoptera), en *Memorias del XI Congreso Nacional de Entomología. Folia Entomológica, México*, 36:42-44, 1977 R. Johansen N.

- Algunos aspectos sobre la conducta mimética de *Frankliniopsis vespiformis* (Crawford). Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica, XLVII, 1:25-50, 1977

R. Johansen N.

- A new mexican *Dasythrips* (Thysanoptera: Phlaeothripidae). Revista de Biología Tropical, Costa Rica, XXIV, 2: 235-241, 1977

R. Johansen N. y A. García A.

- Studies of neotropical caddisflies. The genus *Lepidostoma* (Trichoptera: Lepidostomatidae). Proceeding Biological Society Washington, 90:375-387, 1977

J. Bueno S. y Flint O.S., Jr.

- Una nueva especie de *Telegeusis* (Coleoptera: Telegeusidae) de Chamela, Jalisco, México. Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica, XLVI, 1: 163-167, 1977

S. Zaragoza C.

- Una nueva especie de *Cenophengus* LeConte (Coleoptera: Phengodidae: Mastinocerinae) del Pedregal de San Ángel, México, D.F. Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica, XLVI, 1:69-73, 1977

S. Zaragoza C.

- Lista preliminar de peces colectados en las lagunas de Nichupté y Bojórquez, Cancún, Quintana Roo, México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología*, XLVI, 1:87-100, 1977
A. Reséndez M.
- Estudios hidrobiológicos de la Laguna de Alvarado. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología*, XLVI, 1:1-34, 1977
A. Villalobos F., S. Gómez A., V. Arenas F., J. Cabrera J. y G. de la Lanza
- Notas sobre la biología y el cultivo de *Pheurobrachia Fleming 1822* (Ctenophora-Cydippida). *Boletín del Museo del Mar (Bogotá)* 8:53-59, 1 fig.
S. Gómez A.
- Observaciones comparativas de resultados de estudios del plancton de lagunas costeras del golfo de México. *Memorias II Simposio Latinoamericano de Oceanografía Biológica*. Cumaná, Venezuela
S. Gómez A.
- *Macrobrachium* fishery and market in Mexico. Hanson, J.A. y J.L. Goodwin. *Shrimp and prawn farming in the western hemisphere*. USA Dowden, Hutchinson & Ross, Inc., pp. 315-316
M. Guzmán, J. Cabrera J. y C. Kensler

- *Macrobrachium* species in Mexico, Hanson, J.A. y J.L. Goodwing. Shrimp and prawn farming in the western hemisphere. USA Dowden, Hutchinson & Ross, Inc. pp. 207-208

M. Guzmán, J. Cabrera J. y
C. Kensler
- Aspectos demográficos y poblacionales de pequeños mamíferos en dos localidades de México. Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología, XLVI, 1:101-124, 5 figs. 15 tabl.

S. Collete, C. Sánchez H.K.,
A. Shump Jr., A.R. Teska y
R.H. Baker
- Nuevos registros en México del género *Cordyceps* y algunos de sus estados conidiales. II Congreso Internacional de Micología, Tampa, Fla. Abstracts, 2:515, 1977

E. Pérez-Silva
- Algunas consideraciones del género *cortinarius sensulato* en México. II Congreso Internacional de Micología, Tampa, Fla. Abstracts, 2:514, 1977

E. Pérez-Silva
- Especies de *Erysiphales* encontradas en México. II Congreso Internacional de Micología, Tampa, Fla. Abstracts, 2:514, 1977

INSTITUTO DE FISICA

Director: Dr. Jorge Flores Valdés
(marzo 1974)

investigaciones realizadas

El Instituto de Física realizó noventa y seis investigaciones, de las cuales nueve se terminaron y no se publicaron; siete quedaron en proceso; once fueron enviadas a publicación; treinta y tres quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación, y treinta y seis fueron publicadas.

ponencias presentadas

En 1977 se presentaron las ponencias Diseño y construcción de un preamplificador para detector proporcional de flujo continuo; Diseño de una máquina para hacer pruebas de termofluencia; Diseño de una cámara de rayos X y su línea asociada; Diseño y construcción de un nuevo sistema de líneas de vacío para el laboratorio de colisiones atómicas; Correlaciones y rompimiento de escalamiento de dispersión inelástica profunda; Anomalías quirales y las masas de los quarks; $\pi \rightarrow e\gamma$ modelos de un bucle y quarks ligeros; Tauonio: $\sqrt{s}\sqrt{s}$ un estado ligado de leptones pesados; Estudios del proceso catalítico Ziegler-Natta: I. Cálculo ab initio del camino de reacción y II. Comparación de diversos modelos teóricos; Propiedades de enfoque en espectrómetros de sector magnético; Verificación de las propiedades de enfoque en un espectrómetro para elementos pesados; Estudio de estados metaestables de ion He negativo; Estados carozo-excitados del Li neutro; Interpretación probabilística de la detonación; Los físicos en la hidrología; Contribución electrónica al calor específico en polvos metálicos; Temperatura crítica en polvos metálicos superconductores; La aproximación de variación lenta en sistemas de osciladores cuánticos; Efectos del potencial de interacción molécula-red en el espectro infrarrojo de un cristal molecular con impurezas diatómicas; Morfología de calores específicos en sistemas cuánticos pequeños; Efecto de las interacciones de una red cristalina sobre el espectro de absorción infrarrojo de impurezas diatómicas; Observabilidad y observación del cambio de signo en la función de onda de un fermión bajo rotaciones de 2π ; Cámara de pruebas térmicas; Determinación de trazas de elementos de muestras de sangre humana; Europio divalente en monocristales de cloruro de potasio; Invariantes algebraicos y bases de representación de grupos; Efectos en la disper-

sión de protones por la topografía superficial de muestras sólidas; Modificación para incrementar la ganancia de señal de un equipo comercial de termoluminiscencia; Disipación de energía durante el deslizamiento de dislocaciones; Relaciones fenomenológicas de la termofluencia; Una ley constitutiva para termofluencia; Variación de la energía libre durante una prueba de termofluencia en base a micromecanismos de dislocaciones; Simulación de la generación de dislocaciones; Algunos resultados de la simulación de procesos de recuperación de deformaciones simples; Anteproyecto para la implantación de iones pesados; Anteproyecto de un acelerador Van der Graff de partículas ligeras y pesadas; Defects in hydrogenated SrO; Cation vacancies in SrO crystals: RPE de Mn^{2+} en monocristales de RbCl; Una descripción unificada de la deformación nuclear; Una solución numérica de la ecuación de difusión con coeficiente variable; Determinación de uranio, torio, potasio en rocas por espectrometría gama; Efectos en la dispersión de protones por la topografía superficial de muestras sólidas; E.P.R. powder analysis for Mn^{2+} in cubic crystalline fields; Desdoblamiento del estado base de Fe^{3+} en cristales de MgO; Efecto de la temperatura en el desdoblamiento de estado base S de Mn^{2+} y Fe^{3+} en MgO; Modelo de partícula independiente atómica; Presión, desdoblamiento hiperfino, polarizabilidad y apantallamiento nuclear magnético en el átomo de hidrógeno encajonado; Importancia de efectos no-aditivos en la agregación de trineros; Sobre el papel de las interacciones de tres cuerpos en los efectos de solvente del He líquido y Estructura de óxidos de metales alcalinos, presentadas en el XX Congreso de la Sociedad Mexicana de Física.

congresos, conferencias, simposios, seminarios y coloquios

Durante el año, el Instituto organizó el Simposio Internacional de Física en colaboración con la Universidad de Tel Aviv y el coloquio del Instituto de Física, donde se dictaron las conferencias The stability of matter, Energía solar: algunos aspectos de sus aplicaciones en México, Effective interactions in nuclei, Atomic collision processes in sputtering, Free atoms and molecules to simulations of liquid systems and enzymes, Pion nuclear physics, Wave particle duality and phenomenon of channeling y An overview of relativistic heavy-ion collisions, y se impartió el curso de actualización en física para profesores de bachillerato.

Asimismo, se asistió a los congresos Internacional de Sistema de Potencia del IEEE, III de la Academia Nacional de Ingeniería, American Physical Society y American Association of Physics Teachers, XII Mexicano de Química Pura y Aplicada, Mundial de Crecimiento

de Cristales ICCG-4, Electron Microscopy Society of America, VII de Teoría de Grupos y Aplicaciones, sobre Cuantificación Geométrica y de la American Vacuum Society; las conferencias: Mundial del agua, de la APS, X International on the Physics of Electronic and Atomic Collision, 6th. Airapt International High Pressure, Gordon research of physical metallurgy, IX Southeastern magnetic resonance, III International on defects in insulating crystals; Morfogénesis; Desarrollo y estructuras biológicas; El método científico, y las impartidas en ORNL US-ERDA, en los laboratorios interdisciplinarios de la Facultad de Ciencias, Academia Polaca de Ciencias y en el Instituto Tecnológico Regional de Puebla; los simposios Perspectivas en la Biología y en la Física, Latinoamericano de Física del Estado Sólido y La Ciencia en México; los seminarios Automatización por microprocesadores, Producción de rayos X en colisiones atómicas, Hoyos autoatrapados en monocristales SrO, Impacto de la física moderna en la tecnología, La microscopía electrónica y sus aplicaciones, y los impartidos en la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Centro de Investigación de Materiales, Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias, Lawrence Berkeley Laboratory, Universidad Autónoma de Madrid, Brooklyn College, Universidad de París, AMES Research Center de la NASA, Universidad de Brown y en la Rutgers.

También se asistió a los cursos de seguridad radiológica, principios básicos del uso de la energía nuclear en el estudio de suelos, sobre el estado sólido y semiconductores, la SLAC Summer Institute, para técnicos en medicina nuclear, básico de radioisótopos e instrumentación nuclear, sobre estado sólido y semiconductores; Colloquium on surfaces catalysis and membranes, y a la American Association of Physicists in Medicine Annual Meeting.

servicios de asesoría

Se proporcionó asesoría a la Facultad de Ciencias; Instituto de Química; centros de Estudios Nucleares e Instrumentos; Instituto Nacional de Energía Nuclear; Instituto Mexicano del Petróleo, y Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

patrocinios

Se patrocinó dentro del Proyecto Nacional de Ciencias Básicas, las investigaciones: Captura electrónica por iones moleculares a energías de KeV, Interacciones moleculares, Epitaxia en superficies sólidas, Materia condensada, Sistemática de las masas nucleares, Espectros-

copia electrónica, Reacciones entre núcleos complejos, Teoría de la fisión nuclear y Teoría estocástica de la mecánica cuántica.

INSTITUTO DE FISICA

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- El espectro de N. neutro C. Bunge y J.P. Daudey
- El espectro del S +¹² C. Bunge, C. Cisneros e I. Alvarez
- Estados metaestables del H(-) y H(=) C. Bunge y A. Bunge
- Estudio de aproximaciones empíricas de E y ψ para uso en cálculos moleculares C. Bunge y G. del Conde
- Análisis de las reacciones ¹³C (¹²C, ⁹Be) ¹⁵O y ¹²C (¹²C, ⁹Be) ¹⁶O Ma. Esther Ortiz y A. Dacal
- Análisis de las distribuciones angulares de la reacción ¹²C (¹⁵N, α) ²³Na Ma. Esther Ortiz y A. Dacal
- Realización y análisis preliminar de distribuciones angulares y curvas de excitación de la reacción ¹²C (¹⁹F, α) ²⁷Al Ma. Esther Ortiz y A. Dacal
- Broken SU (6)_w analysis of electroproduction C. Avilez y G. Cocho
- Breaking of scaling from non-integrated functions in deep inelastic lepton scattering date. Phys. Rev. D. C. Avilez, M. Moreno y B. Cocho

en proceso:

- R.P.E. de Mn²⁺ en monocristales de RbCl J. Rubio, E. Muñoz y W. K. Cory

- Europio divalente en cristales mixtos de halogenuros alcalinos
J. Rubio, E. Muñoz y W.K. Cory
- R.P.E. de Eu^{2+} en KCl
J. Rubio, E. Muñoz, W.K. Cory y C. Piña de N.
- Cálculos para la reacción $\text{NH}_2\text{Na} + \text{H}_2\text{NH}_2 + \text{NaH}$ con pseudopotenciales para construir la superficie de potencial y la coordenada de reacción
J. Pineda, O. Novaro, E. Blaisten y J.P. Daudey
- A theoretical study of the homogeneous catalysis of the $\text{D}_2/\text{H}_2/\text{O}$ exchange by ruthenium-chloride complexes
O. Novaro y J. Pineda
- Proceso de compensación de la carga del centro Li generado térmicamente en MgO
J. L. Boldú, J.B. Lacy, H.T. Tohver y M.M. Abraham
- Termoconductividad electrónica debido a la presencia de micro galaxias de centros Li en MgO
J.L. Boldú, J.D. Narayan, Y. Chen y M.M. Abraham
- The charge on dislocations in alkali-halides for the case of a saturated region
L. Cota y R. Rodríguez
- Unificación del modelo óptico y el modelo de capas fenomenológicas en física nuclear
J. Herrera, M. Bauer y J. Quintanilla

enviadas a publicación:

- The mixing distance. *J. Chem. Phys.* T. Seligman, E. Ruch y R. Scharrner

- Canonical transformations to action and angle variables and their representation in quantum mechanics. *Ann. Phys.* E. Ruch y T. Seligman

- On the behaviour of a potential resonance near the top of a broad barrier. *Rev. Bras. Fis.* T. Seligman y J. Quintanilla

- On the constraints that duality imposes on the broken $SU(6)_w$ structure of the baryonic resonance photocouplings, *Canadian Journal of Physics.* C. Avilez y C. Cocho

- Tauonium a $\tau^+ + \tau^-$ bound state of heavy leptons. *Lettere al Nuovo Cimento* C. Avilez, M. Moreno y R. Monterraya

- Capítulos sobre radiactividad, unidades de desintegración radiactiva y leyes de desintegración, *Carta de Núclidos y Desintegración de las Series. Manual de Seguridad Radiológica* E. Ley Koo

- Charged dislocations in alkali-halides. *Rev. Mex. Fís.* L. Cota

- Effect of temperature on the EPR spectra of Mn^{2+} and Fe^{3+} in magnesium oxide. *J. Phys. Soc.* J. Rubio y C. Medrano P.

- 1er. resultado teórico dado por el modelo que para explicar los niveles de energía del centro F en algunos halogenuros alcalinos. Journal Physical Society of Japan

G. Ruiz Mejía y G. Vázquez Polo

en prensa o aceptadas para publicación:

- Improvement of a commercial TL analyzer for low radiation dose determination. The eleventh midyear topical Symposium of the Health Physics Society
- EPR powder pattern analysis for Mn^{2+} in cubic crystalline fields. Rev. Mex. Fis.
- Solutions and the delta function fermion gas in Hartree-Fock theory. J. Math. Phys.
- Hartree-Fock in the thermodynamic limit III low-density clustering effects. Phys. Rev. A.
- Low-density clustering effects of shyrme interactions in nuclear matter. Phys. Rev. C.
- Test of the overhauser model for nuclear matter in Hartree-Fock theory. Nuc. Phys.

A. Moreno y G. Espinoza

J. Rubio, E. Muñoz, J.L. Boldú
Y. Chem y M.N. Abraham

M. de Llano y E.H. Lieb

M. de Llano, L. Dohnert y A. Plastino

M. de Llano, V.C. Aguilera, S. Andrade, A. Zimmerman, L. Dohnert y A. Plastino

M. de Llano, L. Dohnert y A. Plastino

- A quark model calculation of charmed resonances. *Phys. Rev. D.*
C. Avilez, Kobayashi y J. Körner
- Bose-particles in an external electro-magnetic field as a one-particle problem. *American Journal of Physics*
C. Avilez y P.A. Mello
- Non-bijective canonical transformations and their representation in quantum mechanics. *J. Math. Phys.*
M. Moshinsky, P. Kramer y T. H. Seligman
- Time-energy uncertainty relation. *Ann. Phys.*
M. Bauer y P.A. Mello
- The strong-absorption limit of the S-matrix. *Nucl. Phys.*
P.A. Mello y K.W. Mc Voy
- Time delays in reactions with intermediate and compound nuclear structure. *Am. Jour Phys.*
P.A. Mello, E. Rosengauss y M. Bauer
- Statistical properties of many particle spectra the two-point correlation function. *Am. of Phys.*
J.B. French, A. Pandey y P.A. Mello
- Variations in trace element concentrations across three rings. *Forest Science*
V. Valkovic, D. Rendic, E.K. Biegert y E. Andrade

- Coherence widths in ^{27}Al measured with the $^{13}\text{C}(^{13}\text{N}, \alpha)$ reaction. Nuclear Physics

J. Gómez del Campo, J.L.C. Ford, R.L. Robinson, M.E. Ortíz, A. Dacal y E. Andrade
- The gradient formula for the $O(5) \supset O(3)$ chain of groups. J. Math. Phys.

M. Moshinsky, O. Castañón y A. Frank
- Transferred hyperfine interaction for Fe^{2+} in KMgF_3 . J. Phys. C

H. Murrieta, S. Galindo y J. Owen
- On the measurement of evaporation coefficient by electron microscopy. Surface Science

M. José Yacamán y T. Ocaña
- On the role of surface steps as epitaxy catalyst. Journal of Vacuum Science and Technology

M. José Yacamán y T. Gordillo
- A point charge in three-dielectric-medium planar interfaces. A. Journal of Physics

R.G. Barrera, O. Gúzman y B. Balaguer
- Sistema controlador de temperatura. Rev. Mex. Fís.

E. Cabrera, R. Espejel y R. Toca
- Analytic methods for resonating group calculations I. Helv. Phys. Acta

J.J. Hackenbroich, T.H. Seligman y W. Zahn
- Effect of refraction of p-polarized light on angle-resolved photoemission from surface states on metals. Phys. Review Letters

A. Bagchi, N. Kar y R.G. Barrera

- Theoretical study on a reaction pathway of Ziegler-Natta type catalysis. *J. Chem. Phys.* O. Novaro, E. Blaisten, E. Clementi, G. Giunchi, M. E. Ruíz
- Determination of the mechanism of cyclohexane dehydrogenation over supported metallic catalysts through theoretical and experimental studies. *Journal of Catalysis* M.E. Ruíz, O. Novaro, J.M. Ferreira y R. Gómez
- Analytic expression for the single-particle energy levels in nuclei. *Journal of Physics. G.* M. Bauer y J.J.E. Herrera
- A theoretical study of the homogeneous catalysis of D_2 - H_2 O exchange by ruthenium chloride complexes. *Journal of Molecular Catalysis* O. Novaro y J. Pineda
- Calculations on the 2S ground state of the lithium atom using wave functions of the hylleraas type. *Physical Review A 17* C. Bunge
- Configuration interaction studies of trasmission energies and oscillator strengths for the lowest quarter states of neutral lithium. *Physical Review A 17* C. Bunge y A. Bunge
- Absolute term values for the quarter states of the neutral lithium atom. *Physical Review A 17* C. Bunge y A. Bunge
- Individual orbital contribution to the electronic stopping cross section in the low velocity region. *Physical Review A* S.A. Cruz, C. Cisneros e I. Alvarez

- Comparative thermoluminescence results using two different instrumentations. The eleventh midyear topical symposium of the Health P. Society A. Moreno y Teresa Quintanilla
- A binomial sum rule. Rev. Mex. Fís. M. de Llano y V.C. Aguilera

publicadas:

- Studies on the problem of small metallic particles I. Spectrum fluctuations in a 2 dimensional model and the associated specific heat. Ann. of Phys. N.Y., 107, 1-2: 95-109, 1977 J. Barojas, E. Cota, E. Blaisten, J. Flores y P.A. Mello
- Dependence of the specific heat on the spectrum fluctuations. Phys. Lett., 61:146, 1977 J. Barojas, E. Cota, E. Blaisten y J. Flores
- Anteproyecto de un acelerador Van der Graff de partículas ligeras y pesadas. Bol. Soc. Mex. Fís. 4:55, 1977 J. López, A. Batista, G. Gómez y M. Mazari
- The black force effect and its influence on sublimation of alkali-halide single crystal surfaces. J. Cryst. Growth., 37:57, 1977 M.J. Yacamán, T. Ocaña, A.M. Sonnemann y J.P. Hirth
- High resolution topographical images of small particles. Phys. Lett, XXX: 359, 1977 M.J. Yacamán y T. Ocaña

- High resolution dark field images of small metal particles. *Phys. Stat. Sol. A* 42, 2:571, 1977
M.J. Yacamán y T. Ocaña
- Electron microscopy technique to study the shape of small metal particles. *EMSA Procc.* 1977
M.J. Yacamán y T. Ocaña
- Electron microscopy of precipitates of $\text{NaCl}:\text{FeCl}_2$ crystals. *EMSA Procc.*, 258: 1977
M. J. Yacamán y R. Vook
- The direct observation of Suzuki phase in NaCl MnCl_2 by THEM. *Phys. Stat. Sol. A* 39: K85, 1977
M.J. Yacamán, L.W. Hobbs y M. J. Gorigne
- Yrast levels in ^{27}Al suggested by resonance structure in the ^{12}C (^{13}N , α) reaction. *Phys. Lett.* 1977. 69B:415
J. Gómez del Campo, J.L.C. Ford Jr., R.L. Robinson, M.E. Ortíz A. Dacul y E. Andrade
- Etude experimentale de la polarisation induite par onde de choc dans le polyméthacrylate de méthyle. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 284:531, 1977
M. de Icaza H., J. Jacquesson y A. Migault
- Etude theorique de la polarisation induite par choc dans des matériaux polaires. *C.R. Acad. Sc. Paris*. V: 284-503, 1977
M. de Icaza H., Andrade Migault y J. Jacquesson
- Radiation treatment of natural fibers. *Rad. Phys. Chem.*, 9: 455-464, 1977
A. Rodríguez S., M.E. Martínez P. y J. Reyes Luján

- Desinfestation of maize by irradiation. *Rad. Phys. Chem.*, 9: 763-768, 1977
E. Adem Ch., R.M. Uribe R., A. de la Piedad Benítez y J. Reyes L.
- A Van der Waals theory of the crystalline state. *Am. J. Phys.*, 45:247, 1977
M. Moshinsky y A. Clark
- Hartree-Fock states in the thermodynamic limit II generalized overhauser orbitals. *Phys. Rev.*, A 15: 1256, 1977
M. del Llano, V.C. Aguilera, A. Plastino y S. Peltier
- Anteproyecto de un implantador de iones pesados. *Bol. Soc. Mex. Fís.*, 4:54, 1977
M. Mazari, A. Oliver y A. Menchaca
- Mechanism in d^{+6} Li three body reactions at low bombarding energies. *Nucl. Phys.*, A286-279, 1977
D. Miljanic, E. Andrade, J. Hudomalj, G.S. Mutchler y G.C. Phyllips
- Role of three-body interactions in trimer binding. *J. Chem. Phys.* 67:4701-4705, 1977
L.W. Bruch, E. Blaisten y O. Novaro
- Restricted Hartree-Fock calculations on the interaction of an olefine with a tistnium compound. *Chem. Phys. Lett.*, 49:8-12, 1977
G. Vivnchi, E. Clementi, M. E. Ruíz y O. Novaro
- Non-additive effects in small beryllium cluters. *J. Chem. Phys.*, 57:5066-5061, 1977
O. Novaro y W. Kolos

- Divalent europium in the alkali fluorides. *J. Chem. Phys.*, V, 67: 2391-2393, 1977
J. Boldú O., E. Muñoz P., W.K. Cory y J. Rubio O.
- Pion radioactive decay one-loop models and light quarks. *Phys. Rev.*, D16:720, 1977
M. Moreno
- Chiral anomalies and quark masses. *Phys. Rev.*, D16:856, 1977
C.A. Domínguez y M. Moreno
- Representación de un movimiento conservador en el espacio físico. *Rev. Mex. Fís.*, 25: e13, 1977
M. Bauer y J.M. Lozano
- Theoretical study of a reaction pathway of Ziegler-Natta type catalysis. *J. Chem. Phys.*, 68:5
O. Novaro, E. Blaisten, E. Clementi, G. Giunchi y M. E. Ruiz.
- A criterion for the applicability of an integral transform in a body reaction calculation. *Nucl. Phys.*, A286:177
T. Seligman y L. Martignon
- Efectos en la dispersión de protones por la topografía superficial de muestras sólidas. *Soc. Méx. Fís.*, 4:121, 1977
A. Barragán, F. García Santibañes y S. Méraz
- Quark-quark interaction in bag models of hadrons. *Phys. Rev.* D16:3339, 1977
G. Cocho, M. Fortes, H. Vucetich
- Nodal structure of the three-body non-additive interaction. *J. Chem. Phys.*, 67:2371-2374, 1977
L.W. Bruch, O. Novaro y A. Flores

- On the statistical properties of the electronic levels of small metallic particles. *J. de Phys.*, 38:129, 1977
P.A. Mello, J. Barojas, E. Gota, E. Blaisten y J. Flores
- Theory-dislocation kinetics. *Ser Met.*, 11:411-413, 1977
M. Mejía y A. Mendoza
- On the hydrogenation of olefins with tetrachloro palladate catalysts A.M.O. Study of the reactions pathway. *J. of Cats.*, 48:8-20, 1977
D.R. Armstrong, O. Novaro, M. E. Ruíz y R. Linarte
- Group theory of the collective model of the nucleus. *J. Mat. Phys.*, 18:870, 1977
E. Chacón, M. Moshinsky, O. Castaños y A. Frank
- Possibility of self-consistent longer-range order in nuclear matter. *Phys. Rev.*, C16:1642, 1977
M. de Llano, V.C. Aguilera, S. Peltier y A. Platino
- Time delay in nuclear reactions. *Proceedings of the International Conference on Nuclear Structure, I*
M. Bauer, P.A. Mello, E. Rosen-gaus y K. Mc. Voy

INSTITUTO DE GEOFISICA

Director: Dr. Julián Adem
(marzo 1971- marzo 1977)

Dr. Ignacio Galindo
(marzo 1977)

investigaciones realizadas

El Instituto de Geofísica realizó en 1977 ochenta y dos investigaciones; cuatro se terminaron y no se publicaron; veintiocho quedaron en proceso; diecisiete fueron enviadas para publicación; siete quedaron en prensa, y veintiséis fueron publicadas.

publicaciones periódicas

Se publicó el volumen vigésimo primero de *Anales del Instituto de Geofísica*; los números del dos al cuatro del decimoquinto volumen y el uno del decimosexto de *Geofísica Internacional*; el volumen vigésimo tercero de *Tablas de Predicción de Mareas, y Calendarios Geofísicos de Mareas* para 1978.

ponencias presentadas

Durante el año se presentaron las ponencias: Centros de dispersión asociados a la geotermia en México, Microtemblores asociados a la Caldera de los Húmeros, Puebla y Caldera de los Húmeros, México: interferencias estructurales basadas en aeromagnetometría, presentadas en el Primer Congreso Iberoamericano de Geofísica; Electrical conductivity variations of igneous rocks with temperature and composition, Microseismicity of the middle american trench, Geochemistry of some igneous and metamorphic rocks from the mineral district of Zacatecas, Mexico, y Alternation of some basaltic rocks from the mouth of the Gulf of California, en la Reunión de la American Geophysical Union; Photoconductive effects on lunar and terrestrial fines, en Eight Lunar Science Conference; Radiation experimental data on the energetics of the Saharian aerosol layer in the GATE synoptic scale, en International Scientific Conference on the Energetics on the Tropical Atmosphere; On the actinometric methods developed on GATE for computation of radiative flux divergence, en WMO

Technical Conference on GATE data utilization with implication for forecasting and research in the tropical countries; Geodynamic evolution of Cocos-Caribbean plates in the eastern Mexico boundary, en VIII Caribbean Geological Conference; Viscous interaction between the solar wind and cometary plasmas, en XIV Reunión COSPAR; Paleomagnetism, geochronology and geochemistry of some igneous rocks from Mexico and their tectonic implications, en IV International Gondwana Symposium; National report on GATE research activities, en III Reunión Informal del Subprograma de Radiación del GATE; Anomalías gravimétricas en el Istmo de Tehuantepec, en la XI Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia; Teluric detection of geothermal areas, en la Asamblea Conjunta IASPEI/IAVCEI, Unión Geodésica y Geofísica Internacional Implicación Eje Volcánico Placa de Corso-Placa del Caribe, en el V Congreso Venezolano de Geología, y Resultados preliminares sobre la circulación en el mar de Cortés, en la Secretaría de Marina.

conferencias, simposios, seminarios, cursos y asambleas

El Instituto organizó en 1977, las siguientes conferencias La litósfera y la astenósfera bajo los océanos; Un análisis de la paleoposición de Baja California; Parámetros focales de algunos temblores centroamericanos; Sobre la luna y el planeta Urano; Inverse Problems in geohydrology; Satellite measurements of the earth radiation budget: recent results; Satellite studies of mesoscale cloud features, y Descripción completa de un método actinométrico para calcular absorción y divergencia del flujo radiactivo.

Asimismo, participó en los simposios del SCOSTEP/COSPAR/IAU, e International on Recent Crustal Movements; en los seminarios de la Universidad de Calgary en Canadá y Advisory Meeting and Seminar on Earthquake Prediction; en el curso de Dinámica del interior de la tierra organizado por la Organización Cultural, Científica y Educativa de las Naciones Unidas, y en la Asamblea Conjunta de la Asociación Internacional de Geomagnetismo y Aeronomía y la Unión Geodésica y Geofísica Internacional.

servicios generales

Se proporcionaron servicios de exploración geofísica y de entrega de datos geofísicos.

servicios de asesoría

En el transcurso del año, el Instituto asesoró a la Dirección General de Oceanografía de la Secretaría de Marina; Dirección de Obras Marítimas de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Comisión Federal de Electricidad; Dirección General de Meteorología de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, y al Centro de Investigación y Educación Superior de Ensenada.

donaciones

El Instituto recibió donativos en efectivo de la Secretaría de Marina para la elaboración de calendarios gráficos demareas; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para el proyecto Ozono atmosférico; Centro de Investigación y Educación Superior de Ensenada para construcción de un sistema telúrico de prospección; Universidad de California y Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para el proyecto sísmológico Punto triple y de una compañía minera para el estudio Tectónica y exploración para barita en Noxtepec, Guerrero.

equipo especializado adquirido

Se adquirieron dos graficadores, uno de dos canales y otro de cuatro; un milímetro digital; un sistema portátil de microtemblores; equipo complementario; papel electrosensitivo, y un graficador electrostático.

reacondicionamientos

Se reacondicionó el ala oriente del edificio Geofísica I para instalar el taller mecánico de investigación en radiación solar.

INSTITUTO DE GEOFISICA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Tectónica y exploración para barita en Noxtepec, Gro. Luis del Castillo, G., Jacinto Meritano, Héctor López Loera, Carlos Flores Luna, Gilberto Hernández y Rafael Aranda
- Focos termales del estado de Jalisco Rafael Molina B.
- Hidrogeoquímica Rafael Molina B.
- Métodos de análisis químicos para fluidos geotérmicos Rafael Molina B.

en proceso:

- Short-period climate changes in Mexico City Ignacio Galindo
- Thermal fluctuations in the mixed layer at the GATE A-scale, preliminary results Ignacio Galindo y Nicolás Grijalva
- A new method for apparent resistivity calculation of an irregular layered half-space Shri Krishna S. y Federico Sabina
- Magnetic field of a circular lamina Shri Krishna S.

- Tablas de valores de direcciones de acercamiento y puntos de penetración de rayos cósmicos en la magnetopausa para la red mundial de 60 estaciones de rayos cósmicos y de lanzamiento de globos

Ruth Gall, Adolfo Orozco, Arturo Soto, Carlos Marín y Roberto Sonabend
- El efecto de ensamble de ondas de choque sobre la propagación de rayos cósmicos a través del medio interplanetario

Ruth Gall y Román Pérez E.
- Efectos magnetosféricos en la propagación de los rayos cósmicos solares

Ruth Gall y Silvia Bravo
- The unusual solar particle event of august 4, 1972

Ruth Gall, Javier Otaola y Román Pérez E.
- Differential response and specific yield functions of the cosmic ray neutron monitor at Mexico City

Javier Otaola
- North-south asymmetry in a closed magnetosphere

Silvia Bravo
- On the problems of using λ inv as a parameter in C R studies

Silvia Bravo
- Review in magnetospheric effects on cosmic rays

Silvia Bravo y Ruth Gall
- Efecto del Tilt en la rigidez umbral

Silvia Bravo
- Trayectorias de protones en modelos de campo geomagnético abierto

Silvia Bravo

- An interactive aplicenter location procedure for the RESMAC seismic array: II. Locating earthquakes without travel-time tables

Tomás Garza, Cinna Lomnitz
y Carlos Ruiz de V.
- Geochemistry and petrology of some igneous and metamorphic rocks from Zacatecas, Mexico

Surendra Pal, José Pérez R.,
Margarita López y David
Terrell
- Sea water alteration of some volcanic rocks from the mouth of the Gulf of California

David Terrell, Surendra Pal,
Jaime Urrutia F., José
Pérez R. y Margarita López
M.
- Magma characterization of the mexican volcanic belt

José Pérez R., Surendra Pal,
Margarita López M. y David
Terrell
- Reconnaissance geochemistry and K/Ar dates of some igneous rocks from NW Jalisco, Mexico

Surendra Pal, David Terrell,
Margarita López, Jaime
Urrutia, José Pérez R. y Ernesto
Linares
- Magma characterization of eruptive rocks from Baja California

David Terrell, José Pérez
R., Margarita López y
Surendra Pal

- Major element geochemistry of Los Humeros-Caldera, Puebla, México

Margarita López, José Pérez R., Surendra Pal y David Terrell

- Trace element geochemistry of a box-core from San Pedro Martir basin

David Terrell y Surendra Pal

- Magnetostratigraphy of jurassic red-beds from Petalango-Santa Cruz, Acatlán, Puebla, México

Jaime Urrutia, Daniel Valencio, Surendra Pal y José Pérez R.

- Paleomagnetic evidence for tectonic movement of western cordillera

Surendra Pal

- Paleomagnetic study of Los Humeros Caldera, Puebla, Mexico

Surendra Pal, Jaime Urrutia y José Pérez R.

- Análisis de la ecuación del potencial geomagnético hasta términos de tercer orden y hasta la época 1975

Anselmo Chargoy

- Interpretación de la ecuación del potencial de Gauss

Lucía Chargoy

- Apuntes de dinámica del océano

Raúl Ocampo

- enviadas a publicación:**

- Dielectric relaxations of the coal-pyrite system. *Journal Geophysical Research*

Román Alvarez y José Airtón Cabalcante de Pavia

- Teluric detection of geothermal areas. Pure and Applied Geophysics

Román Alvarez
- Preliminary report on analysis of some 'in house' geochemical reference samples from Mexico. Geofísica Internacional

José Pérez R., Surendra Pal,
David Terrell, Jaime Urrutia
y Margarita López M.
- Geology and petrography of Los Humeros—Caldera, Puebla, Mexico. Bulletin de Volcanologie

José Pérez R. y Surendra Pal
- Instrumental neutron activation analysis of some international geochemical reference samples. Chemical Geology

Surendra Pal y David Terrell
- Use of isotopic composition of argon in geothermal areas. Geofísica Internacional

Surendra Pal
- Statics of remnant magnetization intensities of some cenozoic extrusive igneous rocks from Jalisco State, Mexico

Jaime Urrutia F.
- Una comparación de algunos métodos de análisis geoquímico de rocas, resultados preliminares. Anales del Instituto de Geofísica

Margarita López M.
- Aplicaciones de la petrografía a problemas tectónicos y petrológicos. Anales Instituto de Geofísica

José Pérez R.

- Espectrometría gamma para medir U, Th y K en rocas: detalles experimentales. Anales Instituto de Geofísica

Miguel García R., Surendra Pal y David Terrell

- Procedimientos generales del análisis instrumental por activación con neutrones aplicado a rocas minerales. Anales Instituto de Geofísica

David Terrell y Surendra Pal

- Métodos estadísticos en paleomagnetismo. Anales Instituto de Geofísica

Jaime Urrutia F.

- Paleointensidad del campo geomagnético determinado en rocas ígneas de México. Anales Instituto de Geofísica

Jaime Urrutia F.

- Variaciones magnéticas en el laboratorio de paleomagnetismo. Anales Instituto de Geofísica

Jaime Urrutia F.

- An alternate theoretical framework for earthquake prediction. Journal Geophysical Research

Ginna Lomnitz

- A new magnitude-frequency relation. Bulletin Seismological Society of America

Ginna Lomnitz

- Earthquake prediction in China. Human Nature

Ginna Lomnitz

en prensa o aceptadas para publicación:

- Atmospheric ozone, haze extinction and antropogenic surface ozone. IAGC/ICACGP, AdW der DDR

Ignacio Galindo, José Luis Bravo y Sonia Salazar
- Magnetic anomaly due to a vertical right circular cylinder with arbitrary polarization, Geophysics, 43

Shri Krishna S. y Federico Sabina
- Source parameters of Orizaba earthquake. Geofísica Internacional

Shri Krishna S. y M. Wyss
- Storage of solar cosmic rays by shock wave ensemble. Space Research, M.J. Rycroft, Akad Verlag, Berlin, XVII, 1977

Ruth Gall y Javier Otaola
- On the actinometric methods developed during GATE for computation of the radiative flux divergence, World Meteorological Organization. Technical Conference on GATE data utilization with implications for forecasting and research in tropical countries. Extended Abstract WMO, 1977

Ignacio Galindo
- Un modelo del eje volcánico mexicano. Sociedad Geológica Mexicana. XXXVIII, 1

Jaime Urrutia F. y Luis del Castillo G.

- Teoría de información en potenciales gravimétricos y magnetométricos, del campo geotérmico de Mexicali, Baja California. Sociedad Geológica Mexicana, XXXVIII, 2

Luis del Castillo G. y
Alberto Domínguez G.

publicadas:

- Estudio del clima solar en la República Mexicana. I Radiación Solar Total. Dirección General del Servicio Meteorológico. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, 22 p. 2 ap. 12

Ignacio Galindo y Adolfo
Chávez

- Programa de investigación atmosférica (GARP). Dirección General del Servicio Meteorológico. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, 22p. 2ap. 12

Ignacio Galindo

- A fast epicenter location program. Bulletin of Seismological Society of America, LXVII: 425-431, 1977

Cinna Lomnitz

- Seismology. Mc Graw Hill Encyclopedia of Science and Technology, pp. 373-376, 1977

Cinna Lomnitz

- La creación científica. Pensamiento Universitario. UNAM, III, 1977

Cinna Lomnitz

- El asesor científico. Naturaleza, VIII: 8-83, 1977

Cinna Lomnitz

- An interactive epicenter location procedure for the RESMAC seismic array. *Bulletin of Seismological Society of America*, LXVII: 1577-1586, 1977

Tomás Garza, Cinna Lomnitz
y Carlos Ruiz de V.
- Tangashan 1976: a case history in earthquake prediction. *Nature*, CCLXXI: 109-111

Cinna Lomnitz y Larissa Lomnitz
- Seismic risk and engineering decisions. Amsterdam, Elsevier

Cinna Lomnitz y Arturo Rosenblueth
- Manuel Sandoval Vallarta. *Physics Today*, 1977

Ruth Gall
- Ground-motion amplification by topographic depressions for incident P wave under acoustic approximation. *Bulletin Seismological Society of America*, LXVII: 345-352, 1977

Shri Krishna S. y Federico Sabina
- Slip and stress drop on a circular fault. *Bulletin Seismological Society of America*, LXVII: 279-284, 1977

Shri Krishna S.
- Gravitational attraction of a circular disc. *Geophysics*, XLII: 111-113, 1977

Shri Krishna S.
- Gravitational attraction of a vertical right circular cylinder. *Geophysical Journal Royal Astronomical Society*, XLII: 243-246, 1977

Shri Krishna S.

- Discussion on time-dependent electromagnetic fields of an infinite, conducting cylinder excited by a long current-carrying. Cable, XLII: 661-662, 1977

Shri Krishna S. y S. K. Verna

- The thermal boundary layer and seismic local mechanisms in mantle convection. Tectonophysics, XXXV: 149-160, 1977

Servando de la Cruz

- Fines photoconductivity. Lunar Science, VIII: 25-27, 1977

Román Alvarez

- On charge transport in the terminator's vicinity. Lunar Science, VIII: 28-30, 1977

Román Alvarez

- Paleomagnetic data from tertiary igneous rocks, northeast Jalisco, Mexico. Earth and Planetary Science Letters, XXXVI: 202-206, 1977

Jaime Urrutia y Surendra Pal

- Medición e importancia de los elementos radiactivos naturales. Geología y Metalurgia, VII: 17-31, 1977

David Terrell y Surendra Pal

- Localización de zonas elásticas incompetentes en Santa Cruz Acatlán, México. Asociación Mexicana de Geofísicos de Exploración y Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, XX: 37-43

Luis del Castillo García

- Cronología de la exploración minera en México y sus alcances hacia el futuro para el desarrollo industrial. Geomet, segunda Epoca, LXXXVII: 17-24

Luis del Castillo García

- El tectonismo en el Istmo de Tehuantepec en base a imágenes del satélite ERTS-1. Ciencia y Desarrollo, agosto 1977

Jacinto Meritano

- Analytical evaluation of the interface displacement for the free shear layer problem. Physics of Fluids, XX: 1025-1027, 1977

Héctor Pérez de Tejada

- Viscous flow in the near-venusian plasma wake. Journal of Geophysical Research, 82: 2837-2841, 1977

Héctor Pérez de Tejada, Murray Dryer y O.L. Vaisberg

- Investigación sobre el régimen hidrológico de las lagunas litorales La Joya-Buonavista. Anales del Instituto de Geofísica, XX: 21-36, 1977

Raúl Ocampo

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

Director: Dra. Ma. Teresa Gutiérrez de M.
(julio 1971-julio 1977)
Lic. Rubén López Recéndez
(agosto 1977)

investigaciones realizadas

El Instituto de Geografía realizó durante 1977 veinte investigaciones, de las cuales catorce quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación y seis se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicaron los números seis y siete del Boletín del Instituto de Geografía.

congresos, conferencias, cursos y mesas redondas

El Instituto organizó las conferencias intituladas La vivienda popular en México; el curso Geomorfología estructural aplicada y la mesa redonda Regionalización en México y Polonia.

Se participó en ocho congresos nacionales y cuatro internacionales, veinticinco conferencias nacionales y en dieciocho cursos en el país.

servicios generales

En la Biblioteca del Instituto se prestaron cinco mil libros, cuarenta atlas, ciento ochenta títulos de revistas, doce diccionarios y cuatro enciclopedias, y se dio servicio continuo sobre información geográfica.

servicios de asesoría

En el transcurso del año se proporcionó asesoría al Instituto de Ingeniería, Dirección de Ecología Urbana de la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas y al Fondo Nacional del Fomento al Turismo.

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

investigaciones realizadas

en prensa o aceptadas para publicación:

- Relaciones clima-cultivos en áreas seleccionadas (Nuevo León) Rosalía Vidal Zepeda
- El clima de Oaxaca Dolores Cardoso Castrejón
- Evaporación potencial en el valle de Toluca Ernesto Jáuregui Ostos
- Clima de radiación en Veracruz Ernesto Jáuregui Ostos
- Surgencias de humedad en Sonora y Baja California Ernesto Jáuregui Ostos
- Hidroedafología de la cuenca del río Mixcoac Arturo Jiménez Román
- Explotación de los recursos naturales en la costa de Hermosillo, Son. Rosa Elvira Romero Limongi
- Geomorfología del curso del río Santiago Mario Arturo Ortiz Pérez
- Los factores geomorfológicos que rigen el comportamiento de la presa Ignacio Allende, Gto. (Optimización de su uso y conservación) Víctor Manuel Martínez Luna
- Análisis geoeconómico de las zonas de nueva colonización agrícola en México María Skoczek
- Estructura agraria del valle central de Oaxaca Luis Fuentes Aguilar

- Estudio geodemográfico y económico de la población hablante de lenguas indígenas de la región centro-occidental de Veracruz
María Inés Ortiz Álvarez
- Análisis de la distribución y evolución de la población hablante de lengua indígena de la zona de la Mixteca Alta, Oaxaca
Carmen Juárez Gutiérrez
- Las localidades centrales de la Península de Yucatán
Sofía Puente Lutteroth

publicadas:

- El paisaje geomorfológico en el atractivo natural de los parques. Desarrollo de los parques nacionales y balance analítico de la operación del sistema mexicano de parques nacionales. Instituto de Geografía, México 1977
Carlos Melo Gallegos
- Geomorfología estructural aplicada. Instituto de Geografía, 1977
Natalia-Petrovna-Kostenko
- El agua de escurrimiento en la República Mexicana. Instituto de Geografía, 1977
Laura Elena Maderey Rascón
- Plano de localización de las dependencias de la Universidad Nacional Autónoma de México ubicadas fuera de la Ciudad Universitaria, esc. 1:5 000, a colores. Instituto de Geografía, 1977
Carlos García de León

- Plano de la Ciudad Universitaria, actualizado, esc. 1:4 000, 1977 Carlos García de León
- Carta general del estado de Michoacán, esc. 1:500 000, 1977 Carlos García de León

INSTITUTO DE GEOLOGIA

Director: Dr. Diego A. Córdoba Méndez
(noviembre 1968)

formación de investigadores

El Instituto de Geología organizó las conferencias Los macroforaminíferos como factor importante en la investigación geológica; Evidencias sobre la deriva continental; Formación y transformación de las arcillas, y en los seminarios Geoquímica de las tierras raras en ambientes sedimentarios; Radiolaritas alpinas y sedimentos hipersilíceos en los océanos actuales; Sedimentología de las formaciones continentales; Génesis sedimentológica y tectónica de las arcillas. Aplicación a la serie de Gondwana en Uruguay, aplicación en problema de presa.

Asimismo, se asistió al curso de micropaleontología comercial y al entrenamiento sobre conjuntos faunísticos terciarios en la Universidad de Nebraska; al curso de preparación para estudio y fotografías con el microscopio de barrido en Texas Christian University; a los doctorados de tercer ciclo: de geología en las universidades Pierre et Marie Curie, Montpellier y Marseille en Francia; en paleontología en la Universidad de París; en sedimentología, geomorfología y paleoclimatología en la Universidad de Burdeos, y en geología estructural en la Universidad Pierre et Marie Curie; al curso de Petrología ígnea y metamórficas de la Universidad de Texas, y a los de la Université de Droit d'Economie et des Sciences.

investigaciones realizadas

En el transcurso de 1977, el Instituto de Geología realizó doscientas veintitrés investigaciones, de las cuales cincuenta se terminaron y no se publicaron; ochenta quedaron en proceso; veintitrés se enviaron para publicación; treinta y cinco quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación, y treinta y cinco se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicaron los números uno y dos del primer volumen de la Revista del Instituto de Geología, el número cuarenta y tres de Paleontología Mexicana y el noventa y nueve del Boletín del Instituto de Geología.

ponencias presentadas

El personal académico del Instituto presentó las siguientes ponencias: Morfogénesis de suelos de Uspanapa, Veracruz; Estudio edáfico del volcán Popocatepetl; Efecto de composta, nitrógeno y fósforo en asociación de praderas de riego, introducidos en suelos de ando del Valle de Toluca, Estado de México; Estudio microbiológico de algunos suelos de pastizal y de la rizósfera de cuatro gramíneas silvestres del estado de Veracruz; Fertilización fosfórica y abonamiento de praderas artificiales de andosoles del Valle de Toluca, Estado de México, y Algunas determinaciones fisicoquímicas de la materia orgánica en composta y en suelos de cenizas volcánicas, en el VI Congreso Latinoamericano y X Nacional de la Sociedad Mexicana de La Ciencia del Suelo; Algunos aspectos de la Rhizobiología actual y Metodología y utilización de la palinología en reconstrucciones paleoclimáticas, en el Instituto de Biología; Reconstrucción paleogeomorfológica de la región de Cuquearachi, Sonora; Importancia de los microfósiles en la búsqueda de hidrocarburos y La fijación biológica del nitrógeno, en el Instituto de Geografía; Estudio palinológico preliminar del cretáceo superior de la Cuenca de Cabullona, Sonora, en el III Coloquio de Palinología y Paleobotánica; Experiencias en el desarrollo minero de México, en el Primer Seminario sobre Sector Minero celebrado en Santo Domingo; Plantas y animales que existieron en épocas anteriores a la actual y El hombre fósil, en la Secundaria No. 78; Panorama general de la vida sobre la tierra en los últimos quinientos millones de años y La vida en el pasado, en la Facultad de ingeniería; Sobre la región fosilífera de San Juan Raya, Puebla, en la Escuela Manuel Bartolomé Cossío y en la Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades; Los grandes problemas geológicos del sureste de México y de América Central en relación con la teoría de las placas, en el Seminario del Instituto de Geología; Tectónica de placas y Volcanismo, en el Instituto Tecnológico Regional de Ciudad Madero, Tamaulipas; La investigación geológica en México, en la Sociedad Geológica Mexicana; Miocene mammals of Mexico and it's bearing on the origin and evolution of the southamerican mammal fauna, en el Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology; El interior de la tierra y Geoquímica general, en la Facultad de Química; Estudio edafológico de una zona forestal del estado de Guerrero y Estudio de las características desde el punto de vista del fertilizante del subproducto del desentintado del papel llamado licor negro al monosulfito de amonio, en el X Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo; Programa de investigación con percepción remota en el Instituto de Geología, en el Au-

ditorio de la Unidad de Bibliotecas de la UNAM; Lithologies and geochronology of the precambrian craton of southern Mexico, en el Annual Meeting of the Geological Society of America; Algunos aspectos de la microbiología agrícola, en la Escuela Normal Superior del Estado de México; Efecto de un herbicida derivado de atrazina en algunos suelos del Valle de Toluca, Estado de México: I Sobre la microflora total y II. En la efectividad de cuatro cepas de *Rhizobium trifolii* en dos variedades de trébol, bajo condiciones de invernadero; Los recursos mineros del golfo de California, en el Segundo Simposio Binacional sobre el golfo de California; Evolución estructural del complejo metamórfico de Santa Ana, Sonora; La exploración de recursos minerales en México, en el Congreso Estatal para el Fomento de la Minería; La biología del cuaternario, El Museo de Geología y la investigación geológica en México y Migraciones faunísticas en América, en el Museo de Geología; Los vertebrados fósiles en la República Mexicana en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del Instituto Politécnico Nacional, y Some aspects of the upper creataceous angiospermiflora of Coahuila, Mexico, en el International Symposium of Advances in Angiosperm Paleobotany.

**congresos, conferencias, simposios,
seminarios, cursos, coloquios y reuniones**

En 1977, se dictaron las conferencias Geología física, Geocronología, El Museo de Geología y Los isótopos en la determinación de las edades de la tierra, y se asistió a los congresos X Internacional de Inqua, XV Nacional de la Geoquímica de los proceso magmáticos en relación con el manto superior, Asociación de Ingenieros Petroleros de México, Anual de la Geological Society of America y XII de Química Pura y Aplicada; a los simposios Time-stratigraphic charts for the precambrian of the US and Mexico y al Internacional de Percepción Remota Aplicada a la Demografía y Uso Actual de la Tierra; a los ciclos de conferencias Geología Regional y de Problemas de geoquímica; las conferencias Penrose: metamorphic core complexes of western northamerica y de Paleobiología del precámbrico; los eminarior Regional de entrenamiento en aplicación de la teleobservación por satélite y Primero sobre el cuadro minero; a los cursos de Petrografía de la materia orgánica disperas en los sedimentos y rocas sedimentarias en el Laboratoric du Centre d'Études et Recherches des Charbonnages de France; Micropaleontología y Geología y prospección minera, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la Amistad de los Pueblos Patricio Lumumba; las reuniones Anual de la Comisión America-

na de Nomenclatura Estratigráfica, Anual de la Sociedad Geológica de América, Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros, Sociedad Geológica Mexicana, Anual de la Sociedad Geológica de América y de la Clay Minerals Society; los coloquios Correlación de foraminíferos planctónicos cretácicos entre Europa y México, Correlaciones bioestratigráficas de América y el área mediterránea y Festivo por el 70º cumpleaños del Dr. Karl Magdefrau; Jornadas del Arbeits kreis für Paleobotanic und Palynologie; XXX sesión del Comité Internacional de Petrografía de los Carbones, y al Mid-cretaceous event project.

servicios generales

El Instituto vendió ciento noventa y ocho boletines; treinta y tres revistas del Instituto de Geología; dieciséis cartas geológicas de la República Mexicana; sesenta y dos anales; dos cartas geológicas en escala 1:500 000; noventa y tres cartas geológicas escala 1:100 000; ciento catorce folletos de divulgación; cuatrocientos treinta y cinco de Paleontología Mexicana, y trescientas ochenta y ocho publicaciones diversas.

Se efectuaron además los siguientes préstamos: diez mil trescientos tres libros y revistas al público; cincuenta y siete fueron solicitados por otras bibliotecas, y cuatrocientos ochenta por el personal académico del Instituto.

equipo especializado adquirido

Durante el año se adquirió un disco, una centrífuga, tres proyectores, dos motosierras, un molino mezclador, un cortador de rocas, un equipo de cromatografía, una compresora, un sóquet para lámpara de alógeno, un equipo completo de autógena con motor y dos lentes.

INSTITUTO DE GEOLOGIA

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Algunos estudios edáficos de tres regiones cafetaleras en andosoles del estado de Veracruz
Nicolás Aguilera H.
- Arcillas y complejos arcilla-materia orgánica en andosoles de suelos cafetaleros del estado de Veracruz
Nicolás Aguilera H.
- Carta hidrogeológica Actopan Ixmiquilpan, Hgo.
Rodolfo del Arenal C.
- Determinación química y estudio de los minerales carbonatados y el residuo insoluble en rocas sedimentarias
Carlos Arredondo M.
- Las formas de Fe y S en las rocas sedimentarias como parámetros para la determinación de las condiciones de redox durante la diagénesis
Carlos Arredondo M. y Rosa Ma. Unda R.
- Estudio de la materia orgánica dispersa en rocas sedimentarias del mesozoico en México
Carlos Arredondo M.
- Anomalía hidrogeoquímica en la zona urbana Navojos, Sonora
José Alberto Arroyo Q.
- Las carofitas como herramienta estratigráfica auxiliar en paleontología de vertebrados
R. Weber y Carlos Avecilla G.

- Pelecípodos y braquiópodos del jurásico superior de la Sierra Gatorce, San Luis Potosí Blanca E. Buitron S.
- Revisión del género *Neoluppation* del Rancho el Ocote, Guanajuato, México Oscar Carranza C.
- Caracteres volcanológicos y petrográficos de la parte occidental del eje neovolcánico transmexicano Alan Demant
- Osteología y biometría de los marsupiales de México y una disgrección sobre la dictomía placentaria marsupial Ismael Ferrusquía V.
- Taxonomía evolucionista relativista. Una crítica al pensamiento taxonómico moderno Ismael Ferrusquía V.
- Estudios bioestratigráficos de los sedimentos terciarios colectados durante el crucero No. 40 del Deep-Sea Drilling Project Martha Alicia Gamper B.
- Estudio hidrogeológico de la región de El Salado, estados de San Luis Potosí y Zacatecas Jorge García C.
- Glosario ilustrado de términos aplicados a las orbitolinas José Roberto Gutiérrez G.
- Consideraciones sobre la presencia de fauna molacológica localizada al sureste de la Laguna San Bartolo, Sonora José Roberto Gutiérrez G.
- Estudio edafológico de los suelos de Ciudad Anáhuac, N.L. Gilberto Hernández S.

- Estudio edafológico de una zona forestal del estado de Guerrero Gilberto Hernández S.
- Estudio estructural de las sierras de San Ignacio y de la Amargura Hubert Lecanú
- Reconocimiento geológico en el área de Cuetzalán-Ayotoxco José Fco. Longoria T.
- Petrografía y ambientes sedimentarios de las rocas creatácicas del área de Viesca, Coahuila José Fco. Longoria T.
- Geología de México (7 capítulos) Ernesto López Ramos
- Sureste de México (Yucatán, Campeche y Quintana Roo) esc. 1:500,000 Ernesto López Ramos
- Geología de Tabasco Ernesto López Ramos
- Mapa geológico del estado de Morelos esc. 1:100,000 Ernesto López Ramos
- Mapas geológicos de los estados de Veracruz y Michoacán Ernesto López Ramos
- Léxico estratigráfico (mesozoico y terciario marino) Ernesto López Ramos
- Evaluación de métodos analíticos en la determinación de fluor en agua potable, suelos, rocas y minerales (métodos destructivos) Anastasio Lozano C.
- Anomalía hidrogeoquímica en el área urbana de Navojoa, Son. Anastasio Lozano C.

- Estudio de la deformación de las rocas, utilizando un modelo de gelatina Rolando de la Llata R.
- Estudio edafológico de una zona forestal del estado de Guerrero Mireya Maples V.
- El método petroquímico de Zavaritskii G. Sánchez Rubio y Roger Mauvois
- Los complejos plutónicos del sur de México Fernando Ortega G.
- Geología del complejo oaxaqueño, área de Nochistlán, Oaxaca Fernando Ortega G.
- Las arcillas caoliníticas de México Liberto de Pablo G.
- Implicaciones tectónicas del sector San Roberto-Concepción del Oro Ricardo José Padilla y S.
- Efecto de la gallinaza en el rendimiento de una gramínea forrajera y en la microflora del suelo, bajo condiciones de invernadero Sergio Palacios M.
- Efecto de un herbicida derivado de atrazina en algunos suelos del valle de Toluca, Estado de México:
 - I. Sobre la microflora total y grupos microbianos de actividad bioquímica específica.
 - II. Sobre la efectividad de cuatro cepas de *Thizobium trifolii* en dos variedades de trébol, bajo condiciones de invernadero Sergio Palacios M.

- Estudio microbiológico de algunos suelos cañeros del estado de Veracruz Sergio Palacios M.
- Catálogo de especímenes tipo de invertebrados fósiles en el Museo de Paleontología del Instituto de Geología, UNAM, México Carmen Ferrilliat M. y Angel Silva M.
- Origen de las bombas volcánicas Gerardo Sánchez R.
- Tipificación y revisión del material colectado por Wieland en el Consuelo, Oaxaca Alicia Silva P.
- Paleogeomorfología del extremo sur de la península de Baja California y etapas fundamentales de desarrollo del relieve Valentina Sumín K.
- Carta paleogeomorfológica del extremo sur de la península de Baja California entre los paralelos 22°40' y 24°40' a escala 1:250,000 Valentina Sumín K.
- Carta de estructuras modernas de la península de Baja California a escala 1:1,000,000 Valentina Sumín K.
- Structure of belovite and rose-lite arsenates presence of H-bonds Valentina Sumín K.
- Determinación química y estudio de los minerales carbonatados y el residuo insoluble en rocas sedimentarias Graciela Velázquez G.
- Geoquímica de pumicitas Ma. Guadalupe Villaseñor G.

- Estudio edáfico-climático de los ejidos El Rosario, Los Potreros, El Chivato y Granadillas en Villa de Reyes, SLP Mariano Villegas S.

en proceso:

- Estudios edáficos de un transecto de andosoles cultivados con *Coffea arábica* y la bromatología de los granos del café Nicolás Aguilera H.
- Salinidad y alcalinidad en suelos calomórficos de Abasolo, estado de Tamaulipas Nicolás Aguilera H.
- Fraccionamiento de materia orgánica en suelos de origen volcánico y composta de basura de la Ciudad de México Nicolás Aguilera H.
- Estudio de oligoelementos en algunos suelos derivados de cenizas volcánicas del Ceboraco, Nayarit, México Irma Aguilera O.
- Bioestratigrafía del mesozoico de la parte occidental del estado de Chiapas y de la parte oriental de los estados de Veracruz y Oaxaca J.M. Quezada Muñeton y Gloria Alencaster V.
- Rudistas del cretácico superior de Chiapas. Parte II Gloria Alencaster V.
- Estudio palinológico del sinclinal de Simojovel, Chiapas, México Lucía Almeida L.

- Estudio palinológico preliminar del cretácico superior de la cuenca de Cabullona, Sonora, México
Lucía Almeida L.
- Estudio geomorfológico estructural de la región Cuquearichi, Sonora, México
Lucía Almeida L.
- Elasmobranquios recientes de México, Parte I. Tiburones del estado de Veracruz
Shelton P. Applegate y Luis Espinosa A.
- Estudios sobre el tiburón ballena *Rhincodon typus*
Shelton P. Applegate
- Construcción de una mesa para dibujo e interpretación estereoscópica de fotografías aéreas
Carlos Arredondo M.
- Estudio hidrogeoquímico, biogeoquímico y litogeoquímico en la parte sur del estado de Sonora
José Alberto Arroyo Q.
- *Plesiocetus* aff. *diticus* Cabrera 1926 nuevo ejemplar del plioceno de Baja California, México
Carlos AVECILLA G.
- Aff. *Nanocetus* sp., en el (?) mioceno de Baja California Sur, México. (Contribución al esclarecimiento de la posición taxonómica de los géneros *Nanocetus* Kellogg, 1929 y *Herpetocetus* Van Beneden, 1872)
Carlos AVECILLA G.
- Pinipedios fósiles de Baja California, México. (Correlación y distribución zoogeográfica)
Carlos AVECILLA G.

- Bahía de Tortugas una nueva localidad fosilífera del plioceno marino en Baja California Sur, México

Mamíferos marinos de Bahía de Tortugas B.C.S. (Importancia geológica-estratigráfica de la nueva localidad) Parte I Carlos AVECILLA G.
- Equinoides del plioceno de Bahía de Tortugas, B.C.S. Parte II Carlos AVECILLA G. y Blanca E. BUITRÓN
- Bivalvos, gasterópodos y cirripedios de Bahía de Tortugas, B.C.S. Parte III Carmen PERRILLIAT y Carlos AVECILLA G.
- Integración geológica-paleontológica. Paleoecología y zoogeografía de Bahía de Tortugas, B.C.S. Parte IV Carlos AVECILLA G.
- Cetáceos fósiles de Baja California, México Carlos AVECILLA G.
- Estratigrafía y petrografía a detalle del área de San Juan Raya Tehuacán, edo. de Puebla Jaime BARCELÓ D.
- Fauna del plioceno medio (Hemphillian) del Rancho el Ocote, Guanajuato, México Oscar CARRANZA G.
- Geología estructural de la Sierra de Juárez, Oaxaca Jean Ch. CARFANTAN
- Geología estructural del Istmo de Tehuantepec Jean Ch. CARFANTAN

- Geología del sector Vizarrón-San Joaquín, Qro. Miguel Carrillo M.
- Estudio neotectónico y sedimentológico de la paleolaguna Tepoca, Sonora J. Lecolle y Alberto R. Castro del Río
- Hoja Tejupilco Zoltan de Cserna G.
- Los mares de valle de Santiago, México Alan Demant
- Bibliografía mexicana de tesis en minería y metalurgia Salvador Enciso de la Vega
- Carta fisiográfica de la República Mexicana Salvador Enciso de la Vega
- Los mamíferos del mesozoico tardío y cenozoico temprano de México Ismael Ferrusquía V.
- Estudios geológicos-paleontológicos de la región mixteca. Partes III y IV Ismael Ferrusquía V.
- Estudios edafológico de una área de la alta mixteca, Oax. David Flores R.
- Caracterización de andosoles y vertisoles del rancho Almaraz, Cuatitlán, Edo. de México y su relación con la productividad de praderas artificiales David Flores R.
- Bioestratigrafía de la formación Velasco Martha Alicia Gamper B.
- Bioestratigrafía del oligoceno-mioceno de la Cuenca de Tampico, Misantla Martha Alicia Gamper B.

- Estudio micropaleontológico de las formaciones terciarias del Golfo de México. Parte II formación Tuxpan

Raúl Gío A.
- Ammonites del jurásico superior y cretácico inferior de Estación Camacho, Municipio de Mazapil, Zacatecas

Celestina González A.
- Ecología y paleoecología de la fauna marina de invertebrados de Tepoca y las víboras, Sonora

José Roberto Gutiérrez G.
- Estudio de una sección estratigráfica de Punta Onah, Sonora

José Roberto Gutiérrez G.
- Estudio y mapa de suelos de la Hoja El Salado

Gilberto Hernández S.
- Géomorphologie des littoraux de la partie centrale du Golfe de Californie (Mexique) au niveau des îles Tiburón (Sonora) et Angel de la Guarda (Basse Californie)

Monique Lancin
- Estudio estructural de las sierras de San José del Prisco, de San Martín Borracho, de las Vacas y de los Pinos estado de Chihuahua

Hubert Lecanú
- Estudio de las lagunas de Ojo de Liebre y de San Lucas en Baja California Sur

Jean Lecolle
- Estudio de las lagunas San Francisquito y de paleolagos Amaya, Seca y las Dos de Chapala, Baja California Norte

Jean Lecolle

- Hoja Jerez, estado de Zacatecas Odilón Ledezma G.
- Revisión de las unidades litoestratigráficas del país, Formación Tempoal, Formación Pimienta y Formación Velasco José Fco. Longoria T.
- Compilaciones geológicas Ernesto López R.
- Tectónica del Istmo de Tehuantepec Rolando de la Llata R.
- Estudio de los suelos de la Hoja El Salado. Zacatecas-San Luis Potosí Mireya Maples Veermersh
- Mapa geológico del área al oeste del Lago de Chapala, dentro del perímetro delimitado por los poblados de Cocula, Sayula, Chapala y Tlacomulco Roger Mauvois
- El complejo plutónico de La Paz, Baja California Sur Fernando Ortega G.
- A lower paleozoic eclogitic belt in the Acatlan Formation of southern Mexico Fernando Ortega G.
- Sección geológica a lo largo de la carretera Oaxaca-Valle Nacional Fernando Ortega G.
- Las zeolitas terciarias de Oaxaca, San Luis Potosí y Michoacán Liberto de Pablo G.
- Factores alfa en espectrometría de rayos X Liberto de Pablo G.
- Paleogeografía del sector San Roberto-Concepción del Oro Ricardo José Padilla y S.

- Aislamiento y estudio de algunas cepas de *Thiobacillus ferrooxidans* Sergio Palacios Mayorga
- Los moluscos del neogeno de Baja California Carmen Perrilliat
- Estratigrafía de las rocas volcánicas terciarias y su relación genética con la mineralización en la porción centro oriental del estado de Sonora Jaime Roldán Q.
- Estudio del área de Caborca-Sonoyta, Son. Claude Rangin y Jaime Roldán
- Estudio petrológico de Los Tuxtlas, Ver. L. Castellanos y Gerardo Sánchez R.
- La caldera de Amealco Gerardo Sánchez R.
- Meteorito El Quemador; su composición química y mineralógica Gerardo Sánchez R.
- Los basaltos del eje neovolcánico I. Reyes C. y Gerardo Sánchez R.
- Algunas técnicas gravimétricas, magnéticas y electromagnéticas, para facilitar la elaboración e interpretación de análisis de rocas: petroquímicos, petrográficos y de difracción por rayos X Eduardo Schmitter V.
- Sala de cuaternario Angel Silva B.
- Plantas del triásico tardío de Hidalgo, México Alicia Silva P.

- Revisión sistemática de la colección mineralógica del Instituto de Geología José Gregorio Solorio M.
- Separación de minerales pesados José Gregorio Solorio M.
- Estudios preliminares de rocas con alto contenido de minerales José Gregorio Solorio M.
- Paleogeomorfología o algunos problemas de génesis de los yacimientos lateríticos de níquel de la Nueva Caledonia. Esc. 1:100,000 Valentina Sumin K.
- Control estructural de la mineralización de los yacimientos de Pachuca, Esc. 1:250,000 Valentina Sumin K.
- Problemas de metalogénesis y de control estructural de los yacimientos endógenos de la península de Baja California Esc. 1:1.000,000 Valentina Sumin K.
- Paleogeomorfología de la región norte de Sonora (Cananea) y etapas fundamentales de desarrollo del relieve Valentina Sumin K.
- Interpretación geoquímica de los resultados analíticos de rocas Graciela Velázquez G.
- Estudio geoquímico preliminar de Zimapán, Hgo. Ma. Guadalupe Villaseñor C.
- Usos de difracción de rayos X en problemas petrográficos Ma. Guadalupe Villaseñor C.

- Factores que afectan a la clasificación de los minerales del suelo en función de su granulometría Mariano Villegas S.

- Contribuciones para un catálogo crítico de la flora fósil de México. I. Los helechos fósiles de México. Un estudio taxonómico y paleoecológico. II. Las coníferas fósiles de México y su significado evolutivo R. Weber

- Paleobotánica y paleoecología de la Formación Olmos (Maestrichtiano) de Coahuila, México. I. Algunos restos de *Arecaeae* R. Weber

- Parataxonomía paleobotánica R. Weber

- enviadas a publicación:**

- Morfogénesis de suelos de Usapa, Veracruz Nicolás Aguilera H. y David Flores R.

- Estudio edafológico de una zona forestal del estado de Guerrero. Resúmenes del VI Congreso Latinoamericano y X Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, 1977 S.G. Hernández, Mireya Maples V., M.K. Shimada, O. de la Teja A., E. Vallejo G. y Nicolás Aguilera H.

- Efecto de composta, nitrógeno y fósforo en asociación de praderas de riego, introducidos en suelos de ando del valle de Toluca, Edo. de México Nicolás Aguilera H.

- Algunas determinaciones fisicoquímicas de la materia orgánica en composta y en suelos derivados de cenizas volcánicas Nicolás Aguilera H.
- Paleoictiología de México. Parte I. Tiger sharks. Revista del Instituto de Geología, 31 pp., 8 láminas Shelton P. Applegate
- Mamíferos marinos fósiles en Baja California, México Carlos Avecilla G.
- Diversidad morfológica en bulas timpánicas y huesos perióticos de cetáceos neogénicos de Baja California, México Carlos Avecilla G.
- El yacimiento de cobre diseminado de Toliman (Chiapas) y su contexto geológico regional E. Montesinos y Jean Ch. Carfantan
- Las transgresiones cuaternarias de la Costa de Sonora, México V. Malpica G., L. Ortlieb y Alberto Rafael Castro del Río
- Geología histórica de Zacatecas. Depto. de Estudios Históricos, Univ. Autón. de Zacatecas, México Salvador Enciso de la V.
- Geology of the western part of Zacatecas, Mexico Salvador Enciso de la V.
- Algunos ensayos sobre la fertilidad de andosoles y vertisoles del rancho Almaraz, Cuautitlán, Edo. de México David Flores R.
- Caracterización de los suelos de una zona de Villa de Cos, Zacatecas Gilberto Hernández S.

- Notas sobre la geología del área entre Santa Cruz y Ayuquila, estados de Puebla y Oaxaca Fernando Ortega G.
- El gneis novillo y rocas metamórficas asociados con el Cañón del Novillo, área de Cd. Victoria, Tamaulipas Fernando Ortega G.
- Análisis geoquímico, Parte II Liberto de Pablo G.
- Geología y cambio de facies (cretácico superior) del límite SW del estado de Nuevo León Ricardo José Padilla y S.
- Periodicidad de la dispersión por el viento de las partículas sólidas en la Cuenca de México. Soc. Mexicana de Historia Natural Angel Silva B.
- Glosario de especies minerales con sus datos etimológicos, composición y algunas de sus propiedades importantes R. Martínez del C. y Eduardo Schmitter V.
- The structure of Bayldonite: chemical analysis, differential thermal analysis and IR-Spectroscopy. Canadian Mineralogist Valentina Sumin K.
- Modern structures of the peninsula of Baja California. Geol. Soc. of Am. Bull Valentina Sumin K.
- Modern structures of the southern tip of the Peninsula of Baja California. Geol. Soc. of Am. Bull Valentina Sumin K.

- Paleogeomorphological analysis of the orogenic denudation relief (mountain regions of the southern tip of Baja California Sur) Geol. Soc. of Am. Bull. Valentina Sumin K.

en prensa o aceptadas para publicación:

- Estudio morfogénéticos de suelos de una área de la Prensa Don Martín, estados de Nvo. León y Coahuila Nicolás Aguilera H.
- Distribución de invertebrados marinos en el cretácico del sur de México y la región del Caribe. Boletín del Instituto de Geología Gloria Alencaster Y.
- Proyecciones geológicas tridimensionales con una sola fuente luminosa. Revista del Instituto de Geología, I, 2:225-229, 1977 Rolando de la Llata R. y Carlos Arredondo M.
- Distribución de los equinoides terciarios en la planicie costera del Golfo de México en América Central, en el Norte de América del Sur y en las Antillas. Boletín del Instituto de Geología, no. 101 Blanca E. Buitrón S.
- Invertebrados (Crinoidea-Bivalvia) del pensilvánico de Chiapas. Revista del Instituto de Geología, II Blanca E. Buitrón S.
- La cobijadura de Motozintla: un paleoarco volcánico en el sureste de Chiapas. Boletín del Instituto de Geología, no. 101

- De los caribes a las cordilleras sur y norteamericanas. Boletín del Instituto de Geología

J. Aubouin, R. Blanchet, C. Rangin, J.F. Stephan M. Tardy y Jean Ch. Carfantan
- Le front des chaines subalpines au niveau du lac d'anneey, le probleme de la liaison structurele baugesbornes (Haute-Savoie)

Jean P. Rampnoux y Miguel Carrillo M.
- Islas de Margarita y Magdalena, Baja California Sur. Revista Comptes Rendus de la Academie de Sciences, Francia

Miguel Carrillo M.
- Contribución al conocimiento del cuaternario reciente de la Playa San Bartolo, Sonora, México. Revista del Instituto de Geología. 1, 2, 1977

Jean Lecolle, Monique Lancin y Alberto Rafael Castro del Río
- Extensión de la cuenca cretácica chihuahuense en Sonora septentrional y sus deformaciones. Revista del Instituto de Geología. 1, 2, 1977

Diego A. Córdoba M.
- Notas para la geología de Zatecas. Revista GEOMET

Salvador Enciso de la V.
- Conexiones terrestres entre norte y sudamérica: Simposio Interdisciplinario sobre Paleogeografía Mesoamericana. Boletín Instituto de Geología, no. 101

Ismael Ferrusquía V.

- Distribution of cenozoic vertebrate faunas in middle america and problems of migration between North and South America. Simposio Interdisciplinario sobre Paleogeografía Mesoamericana. Boletín Instituto de Geología, no. 101 Ismael Ferrusquía V.
- Comentarios finales y conclusiones sobre el Simposio Interdisciplinario sobre Paleogeografía Mesoamericana. Boletín Instituto de Geología, no. 101 Ismael Ferrusquía V.
- Características geológicas de la República de Panamá. Resumen. Simposio Interdisciplinario sobre Paleogeografía Mesoamericana Boletín Instituto de Geología, no. 101 Ismael Ferrusquía V.
- Plate tectonic hypothesis as related to Central America. Resumen. Simposio Interdisciplinario sobre Paleogeografía Mesoamericana. Boletín Instituto de Geología, no. 101 Ismael Ferrusquía V. y O. Bohnenberger
- Relación entre geomorfología y la distribución actual de peces. Resumen. Simposio Interdisciplinario sobre Paleogeografía Mesoamericana. Boletín Instituto de Geología, no. 101 Ismael Ferrusquía V.
- Two new species of Hedbergelloidea. Micropaleontology Martha Alicia Gamper B.

- Resumen de la geología de la Hoja Camacho en los estados de Zacatecas y Durango

Odilón Ledezma G.

- Resumen de la geología de la Hoja Calpulalpan en los estados de Puebla, Hidalgo y México

Odilón Ledezma G.

- Estratigrafía y ambientes sedimentarios de la Sierra de Tamaulipas. Boletín del Depto. de Geología, Universidad de Sonora

José Fco. Longoria T.

- Grietas superficiales y abatimientos freáticos en la costa de Hermosillo, Son.

Jesús Nájera G.

- Algunas modificaciones al aislamiento y cultivo de *Chlorella vulgaris* Beijerinck. Revista Latinoamericana de Microbiología

Sergio Palacios M., M. Ortega y L. Muñoz B.

- Estimación del crecimiento de *Chlorella vulgaris* en cuatro tipos de suelos, bajo condiciones de invernadero. Revista Latinoamericana de Microbiología

Sergio Palacios M., M. Ortega y L. Muñoz B.

- Contribución al estudio de las aguas del Lago de Tequesquitengo estado de Morelos. Revista del Instituto de Geología, I, 2, 1977

Sergio Palacios M. y L. Castellanos

- Contribución a la estratigrafía de las rocas volcánicas del estado de Sonora. Depto. de Geología de la Universidad de Sonora

B. Solano R. y Jaime Roldán Q.
- Los dendrogramas y su uso en la petrografía. Revista del Instituto de Geología, 1, 2, 1977

Gerardo Sánchez R.
- Paleobotánica del jurásico de México

Alicia Silva P.
- Plantas del jurásico medio de una región del sur de Puebla y noroeste de Oaxaca

Alicia Silva P.
- Historia y alcance de la geoquímica

José Gregorio Solorio M.
- Un método combinado estructural metalogénico de exploración minera en condiciones de régimen orogénico. GOEMI-MET

Valentina Sumin K.
- Los suelos de la región de Tehuizingo, Pue. Revista del Instituto de Geología

Mariano Villegas S.
- Eventos importantes de la vida sobre la tierra. Evolución de la biósfera. Algunas épocas y estrategias. Elemento Programático D 2

R. Weber
- Some aspects of the upper cretaceous angiosperm flora of Coahuila, México. International Symposium on Angiosperm Paleobotany Liblice 1977. Memoria. Senckenberg-Courier

R. Weber

publicadas:

- Crustáceo (Malacostraca-ecapoda) del cretácico inferior del estado de Guerrero. Revista del Instituto de Geología, I, 1: 74-77, 1977
- Moluscos y braquiópodos del jurásico superior de Chiapas. Revista Instituto de Geología, I, 2: 166, 1977

Gloria Alencaster V.
- A new record-size bonito shark, *Isurus oxyrinchus*. Rafinesque, from southern California. Revista California Fish and Game, II, 69:126-129, 1977

Shelton P. Applegate
- Estudio hidrogeoquímico del área Soledad-Las Estacas, Municipio de Mina, Nuevo León. Revista del Instituto de Geología, I, 1:92-98, 1977

Rodolfo del Arenal C.
- Algunos métodos de proyección estereoscópica y sus aplicaciones a la geología. Memoria del III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, p. 55, 1977

Rolando de la Llanta R. y Carlos Arredondo M.
- La investigación paleontológica en la UNAM. Revista 7 días

Ismael Ferrusquía V.
- La problemática de la educación superior en ciencias de la tierra de la Universidad Nacional Autónoma de México. Memorias del III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 134-138

Ismael Ferrusquía V.

- Acerca del límite cretácico/terciario en México, *Revista del Instituto de Geología*, I, 1:23-27

Martha Alicia Gamper B.

- Albian planctonic foraminiferal from the Sabinas Basin. *Journ Foraminiferal Res.*, VI, 1:187-195, 1977

Martha Alicia Gamper B. y José Fco. Longoria T.

- Estratigrafía y microfacies cretácicas del Cañón de Peregrina. *Boletín Soc. Geol. Mexicana* XXXVII, 2:1-12, 1977

Martha Alicia Gamper B.

- Bioestratigrafía del paleoceno y eoceno de la Cuenca de Tampico Misantla basada en los foraminíferos planctónicos. *Revista del Instituto de Geología*, 1, 2:117-128, 1977

Martha Alicia Gamper B.

- Algunas condiciones hidrogeológicas en el área de El Cardito, Zacatecas, México. Informe de la IV Reunión de Geólogos de América Central. *Publicaciones Geológicas ICAITL*, no 5, 1977

Jorge García C.

- Importancia del control geológico en la búsqueda de las aguas subterráneas. *Revista de la Soc. Mexicana de Historia Natural*, XXXV: 89-11

Jorge García C.

- Descripción morfométrica de amonites mexicanos del jurásico y cretácico. *Revista Soc. Mexicana de Historia Natural*, XXXV: 225-248, 1977

Celestina González A. y Lucía Almeida

- Amonitas del coniaciano (cretácico superior) de la región de Tepetlapa estado de Guerrero. *Revista Instituto de Geología*, 1, 2: 167-173
 Celestina González A.
- Bioestratigrafía del cretácico superior basada en los foraminíferos planctónicos. *Revista Instituto de Geología*, 1, 1: 10-22, 1977
 José Fco. Longoria T.
- Bioestratigrafía del cretácico inferior basada en los microfósiles planctónicos. *Boletín Soc. Geológica Mexicana*, XXXVII, 1: 1-35, 1977
 José Fco. Longoria T.
- El límite cretácico inferior/cretácico superior en México. *Revista Instituto de Geología*, 1, 1: 5-9, 1977
 José Fco. Longoria T.
- On the taxonomic status of some tubuloespinose from the campanian of Mexico. *Micro-paleontology*, XXIII, 3, 1977
 José Fco. Longoria T.
- Proyecciones geológicas tridimensionales con una sola fuente luminosa. *Revista Instituto de Geología*, 1, 2: 25-229
 Carlos Arredondo M. y Rolando de la Llata R.
- Cabalgamiento miocénico en la parte centromeridional de México *Revista Instituto de Geología*, 1, 1: 48-63, 1977
 Roger Mauvois
- Los mármoles intrusivos del complejo oaxaqueño. *Revista Instituto de Geología*, 1, 1: 28-32
 Fernando Ortega G.

- Alóctono del paleozoico inferior en la región de Cd. Victoria, estado de Tamaulipas. *Revista del Instituto de Geología*, 1, 1:33-43, 1977

Fernando Ortega G., Z. Cserna y J.L. Graf
- Lithologies and geochronology of the precambian craton of southern Mexico. Abstracts with Programa, IX, 7:1121-1122

Fernando Ortega G.
- Métodos de análisis químico de rocas y materiales similares. Facultad de Química, 1977, 2a. ed.

Alberto Obregón P.
- Análisis geoquímico por fluorescencia de rayos X. Parte I. *Revista Instituto de Geología*, I (II), 1977

Liberto de Pablo Galán
- Monografía de los moluscos del mioceno medio de Santa Rosa, Ver. México. Parte VI (Pelecípodos: Lucinidae a Solecurtidae). *Paleontología Mexicana*, 43:60, 1977

Carmen Ferrilliat M.
- El mapa metalogenético de Sonora *GEOMIMET*, 88:31-64, 1977

A. Echávarri, O. Saitz y Guillermo A. Salas F.
- Plinian eruptions of Nevado de Toluca, Volcano, México. *Geol. Rundschau*, Band 66-1: 120-146

K.G. Bloomfield, L. Wilson y Gerardo Sánchez R.

- Una alga calcárea (*Chloroph-tada syscladaceae*) del jurásico superior de Chiapas. *Revista Instituto de Geología*, I, 1:64-68, 1977
Alicia Silva P.
- Tabla de determinación de los minerales. Facultad de Química, UNAM, 1977
José Gregorio Solorio M.
- Los recursos de grafito de Sonora, México. *Memorias XII Convención Nacional, Asociación de Ing. Min. Metal. Geol. México*
Guillermo A. Salas Piza
- Metamorphic core complexes of the southern part of the North American Cordillera NW Mexico. *Abstracts. Geol. Soc. Am.*
T.H. Anderson, L.T. Silver y
Guillermo A. Salas Piza

INSTITUTO DE INGENIERIA

Director: Dr. Daniel Reséndiz Núñez
(junio 1974)

Investigaciones realizadas

En 1977 el Instituto realizó trescientas veinte investigaciones agrupadas en la siguiente forma: sesenta se terminaron y no se publicaron, ciento sesenta y una quedaron en proceso y noventa y nueve se publicaron.

publicaciones periódicas

El Instituto de Ingeniería publicó el *Boletín del Instituto, Informe Anual de Actividades y la Información Sísmica Preliminar*.

ponencias presentadas

Los investigadores del Instituto presentaron las siguientes ponencias: Análisis de sistemas dinámicos y control automático: On the definitions of non interaction for linear time varying systems; Los osciladores neuronales interconectados como posibles generadores de actividades rítmicas; Evaluación socioeconómica de alternativas en el retiro y remplazo de maquinaria pesada para la construcción; La investigación sobre viento y su interacción con la ingeniería; Investigación en excavación y revestimiento de túneles, Boundary conditions in soil amplification studies; The characteristic method in two dimensional wave propagation problems; Continuous elements in the finite element method; Hydrodynamic pressure in semicylindrical reservoir; Presión hidrodinámica con interacción agua-vaso; Equivalent properties and ductility requirements in seismic dynamic analysis of non linear systems; Análisis de cimentaciones continuas sobre terreno compresible; New horizons in construction materials; Diseño sísmico de muros de concreto, resultados de la primera etapa de un estudio experimental; Los muros de mampostería como elementos estructurales; Diseño de estructuras de concreto según el nuevo Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal; Recomendaciones sobre el empleo de mampostería en construcciones para viviendas de zonas sísmicas; Consideraciones sobre el diseño sísmico losa-plana columna; Eficiencia de sistemas estructurales para edificios en zonas sísmicas; Pandeo lateral de elementos de concreto reforzado; Desarrollo y evaluación de sistemas para limitar las acciones sísmicas sobre edificios;

Microzoning: models and reality; Amplificación de ondas de Rayleigh; Ductilidad y diseño sísmico; Probabilistic versus deterministic methods in the assessment of seismic risk; Aproximaciones sucesivas en el análisis de cimentaciones continuas sobre terreno compresible, y Research and practice of seismic design of reinforced concrete buildings in Mexico.

**congresos, conferencias, simposios, seminarios,
cursos, mesas redondas y reuniones**

En el año se dictaron conferencias en The World Bank, Colegio de Ingenieros Civiles de México y Puebla, Facultad de Ingeniería de la Universidad Veracruzana, Instituto Tecnológico Regional de Oaxaca, Escuela de Físico-Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional, Universidad Central de Ecuador, Universidad de los Andes en Bogotá, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puentes de la Universidad Politécnica de Barcelona y se organizaron los seminarios Conceptos fundamentales de diseño sísmico en colaboración con el Colegio de Ingenieros Civiles de Jalisco, Aspectos básicos de diseño sísmico en coordinación con la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, AC y la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del Instituto Politécnico Nacional, y Fundamentos de diseño sísmico en colaboración con la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica AC, secciones México y Jalisco.

Asimismo, se asistió a los congresos XI Mexicano de la Industria de la Construcción, III de la Academia Nacional de Ingeniería, Primero Nacional de Ingeniería Estructural, III Nacional de Investigación en Física, IV Mundial de Ingeniería de Transportes, XVII de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulicas, Anual del Instituto Americano del Concreto y II Venezolano de Sismología e Ingeniería Antisísmica; a las conferencias VI Worldon Earthquake Engineering, Canadian Structural Concrete Conference, Applied Numerical Modelling, Second Annual ASCE Engineering Mechanics Division Speciality, II International on Structural Safety and Reliability, Concentrating Solar Collector y VI Internacional sobre Diseño Estructural de Pavimentos Asfálticos; los simposios Primero Nacional de Ingeniería Agrícola, II de Ingeniería Mecánica del Instituto Regional de Mérida e International on Dynamical Methods in Soil and Rock Mechanics; los seminarios III sobre sistemas de transporte organizado por la Universidad de las Américas y la Asociación Regional de Caminos de Puebla en colaboración con la Universidad de Texas; Pavimentos asfálticos organizado por la Secretaría de Asentamientos Humanos y

Obras Públicas y la Asociación Mexicana de Caminos en colaboración con la Universidad de Texas; Control en tiempo real en el Centro Nacional de Energía; II sobre ingeniería sísmica; Vibraciones aleatorias, en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo en España, y al de la Universidad de McGill; los cursos de Hidráulica fluvial en la Universidad de Venezuela, intensivo de Diseño sísmico organizado por la Universidad de Southampton; Erosión y sedimentación organizado por la Oficina Regional Latinoamericana para la Ciencia y la Técnica de la Organización Cultural, Científica y Educacional de las Naciones Unidas, y algunos del Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería sobre diseño estructural de pavimentos asfálticos; las mesas redondas Métodos deterministas versus métodos probabilistas; las reuniones 1977 Annual of the Earthquake Engineering Research Institute en Palo Alto California y Primera Técnica del Grupo de Microprocesadores en la Secretaría de Programación y Presupuesto; ASCE Annual Convention; Jornadas Estructurales de la Sociedad Colombiana de Ingenieros; los comités técnicos: 348 sobre seguridad estructural del Instituto Americano del Concreto y de seguridad estructural de plataformas marinas de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles, y The workshop on research priorities for geotechnical earthquake engineering applications en la Universidad de Texas.

servicios generales

En 1977 se prestó servicio de mantenimiento a los acelerógrafos de la Comisión Federal de Electricidad, Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, Comisión del Balsas, Pétroleos Mexicanos, Plan Texcoco y Departamento del Distrito Federal.

equipo especializado adquirido

El Instituto adquirió dos sistemas de alimentación de energía; un módulo para el registro de la dirección y velocidad del agua con registrador analógico integrado; un marco principal para veinte canales de medición de temperatura; una grabadora impresora de alta velocidad de dieciocho puntos con entrada estándar; un analizador de RF con gabinete principal, fuente de alimentación y generador de barido; un analizador de espectros; un puente de termómetro de resistencia, y una unidad generadora de vapor.

INSTITUTO DE INGENIERIA

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas

- Simulación dinámica y desarrollo de algoritmos para control en tiempo real de la red nacional de potencias
- Diseño de un registro automático de vehículos
- Estudio de problemas extremos
- Respuesta sísmica de estructuras
- Optimización del diseño estructural
- Licuación de arenas II
- Interacción dinámica no lineal suelo-estructura
- Efectos locales sobre la evaluación probabilística del riesgo sísmico.
- Duques de alba: estructuras de protección II
- Análisis de interacción dinámica suelo-estructura como problema de difracción
- Libro sobre estructuras metálicas

- Diseño sísmico de estructuras con muros de concreto I. Acondicionamiento de equipo y ensayos preliminares
- Paneles de ferrocemento para vivienda económica
- Unidad hidrosanitaria para vivienda rural
- Participación en el proyecto hidrológico internacional de la UNESCO
- Vertedor de la presa El Garacol
- Azolvamiento de embalses I
- Manejo del agua en el delta del río Balsas
- Previsión de la erosión en Tlaxcala.
- Drenaje del valle de México
- Aplicación de los sistemas de informática a la previsión de hidrogramas
- Modelo físico para el tránsito de avenidas en colectores
- Control de avance de obra en la refinería de Tula, Hidalgo
- Sellado hidráulico de bombas centrífugas
- Modificaciones al transporte económico para el campo

- Desarrollo de un motor rotatorio de vapor
- Sistema de enfriamiento en la termoeléctrica Manzanillo
- Dispositivo para absorción de energía
- Sistemas de enfriamiento en la termoeléctrica Mazatlán.
- Sistemas de enfriamiento en la termoeléctrica Guaymas
- Micrometeorología y difusión de contaminantes
- Reuso del agua en la ciudad de México
- Contaminación de acuíferos por líquido percolado de un relleno sanitario
- Estudio de mecanismos focales con CICESE y la Universidad de California
- Instrumentación sísmica en el edificio Lotería Nacional
- Diseño de un fechador para acelerogramas
- Equipo de medición eléctrica de dos hilos
- Registro automático en campo con grabadora de audio
- Transductor para medir aceleración

- Sonda fotométrica subacuática
- Diseño y construcción de frecuencímetros digitales
- Segunda fase de construcción de la red hidrológica de Chicoasén, Chiapas
- Amplificadores modulares para pruebas de campo
- Respuesta sísmica de muros de retención
- Algunos problemas en el análisis sísmicos estático de edificios
- Diseño óptimo de armaduras y marcos planos
- Análisis estático de túneles y canales
- Investigación de materiales de la presa Necaxa
- Construcción de la red de telemetría sísmica de Chicoasén
- Criterios de diseño para cimentaciones sobre suelos expansivos
- Estudio geotécnico. Línea Ferrocarriles Unidos del Sureste II
- Comportamiento de pedraplenes I

- Instrumentación estática en la presa General Andrés Figueroa, Guerrero
- Aparato de corte por torsión para suelos compactos
- Mineralogía de las arcillas en las presas Necaxa, Santa Ana y Laguna
- Análisis sísmico tridimensional de la presa Chicoasén
- Evaluación del procedimiento constructivo del lago Texcoco Sur
- Especificaciones para pruebas de laboratorio de mecánica de suelos I
- Adaptación del programa para computadora PDILD
- Comportamiento de bases arcillosas

en proceso:

- Construcción y prueba del equipo para las estaciones de la red telemétrica-hidroológica de Chicoasén II
- Diseño óptimo de marcos planos de acero
- Identification of linear systems
- Digital communication systems

- Redes para la transferencia rápida y automática de información
- Sistemas de prueba para control en tiempo real
- Construcción y prueba del equipo para las estaciones de la red telemétrica hidrológica de Chicoasén, Chis., III
- Protección de transformadores contra sobrevoltajes transitorios
- Implantación de la terminal de siete colores al sistema dual minicomputadora PDP 11/40
- Factibilidad y costos del diseño y construcción de una terminal remota de control (RTV)
- Documentación y puesta a punto de los programas de localización óptima de torres de transmisión
- Redes de tubos y fracturas
- Relaciones lluvia-escurrimiento en zonas urbanas
- Resistencia marginal en ríos
- Cavitación en vertedores
- Estudios de corrientes y depósitos en Laguna Verde, Veracruz

- Estudios de agitación por oleaje en Laguna Verde, Veracruz
- Modelos matemáticos en hidráulica
- Modelos matemáticos para tránsito de avenidas en ríos y planicies de inundación
- Sistema de previsión de avenidas en la cuenca Cantón
- Arrastre de suelos por lluvia
- Estabilidad de escolleras
- Diseño del canal de olas estocásticas
- Determinación de criterios racionales para el cálculo de necesidades de agua para uso agrícola
- Criterios de riesgos para el diseño de obras de drenaje urbano
- Estabilidad de canales de comunicación con lagunas costeras y con el mar
- Análisis de las posibilidades de inundación de un conjunto habitacional
- Redeterminación epicentral de temblores en México
- Estudios preliminares para el diseño sísmico de la presa El Caracol

- Riesgo sísmico en la presa El Caracol
- Estudios experimentales preliminares para el diseño sísmico de presas
- Estudios para la elaboración de propuestas sobre predicción sísmica en México
- Diseño sísmico de muros de retención. Etapa analítica
- El método de las características en la solución numérica del problema de amplificación dinámica en depósitos de suelos II
- Comportamiento de grandes muestras de arena sometidas a perturbaciones sísmicas
- Evaluación y estudio de factibilidad para fronteras ficticias en semiespacios con elementos finitos continuos
- Estabilidad de estructuras esbeltas sobre pilotes de fricción bajo cargas laterales
- Movimiento del terreno en depresiones bidimensionales de forma arbitraria ante incidencia de ondas SH planas
- Determinación in situ de las propiedades dinámicas en los terraplenes de prueba de la presa Chicoasén

- Comportamiento de concretos bajo cargas instantáneas y de larga duración
- Comportamiento viscoelástico de la mampostería. Muros postensados
- Diseño sísmico de conexiones losa plana-columna
- Edición de las normas técnicas complementarias de Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal
- Respuesta dinámica-inelástica de estructuras en voladizo
- Utilización de productos agrícolas de desperdicio para componentes de vivienda económica
- Diseño de ensayos para evaluación de componentes de vivienda
- Oscilación diaria de temperatura en el interior de viviendas en México, D. F.
- Ensayos preliminares en mampostería con piezas machihembradas
- Respuesta sísmica de estructuras no lineales con influencia del suelo local II
- Evaluación de sistemas colgantes para limitar las acciones sísmicas sobre edificios II

- Influencia de las irregularidades topográficas en los espectros de diseño sísmico
- Modificación de ondas sísmicas por irregularidades geológicas
- Ejemplos para las normas técnicas complementarias para diseño por viento
- Sismicidad en las zonas de Paraíso, Tabasco y del Golfo de México frente a Ciudad del Carmen, Campeche
- Análisis sísmico de construcciones para vivienda rural II
- Revisión del puente Lago Alberto
- Ménsulas en extremos de vigas. Informe final
- Tinacos y fosas sépticas de ferrocemento
- Seguridad estructural de la vivienda rural II
- Sistemas de techos prefabricados para autoconstrucción
- Prueba de carga en un sistema constructivo a base de paneles aligerados
- Edición del informe sobre diseño y construcción de estructuras de madera (Reglamento de Construcciones para el D. F.)

- Aplicaciones del azufre en la vivienda económica y en la construcción
- Mejoramiento de materiales de construcción para vivienda rural
- Rompeolas flotantes
- Compartamiento sísmico de muros de concreto reforzado II
- Diseño del vertedor de Chicoasén II
- Tanques amortiguadores
- Nuevos diseños de obras hidráulicas
- Estudios en modelos hidráulicos sobre la ataguía de control de caudales en el delta del río Balsas
- Control de avenidas en el delta del río Grijalva
- Pruebas de aceptación del equipo de radiocomunicaciones para la red hidrométrica de Chicoasén
- Plan de desarrollo de Cozumel
- Estudio crítico de la información censal en México
- Time-series analysis techniques

- Encuesta sobre autoconstrucción, calamidades y mecanismos de ocupación ilegal
- Un banco de datos para la planeación del transporte
- Estudio del sistema de transporte
- Subsistema de rescate de los efectos de un sismo I
- Análisis metodológicos de las principales definiciones de sistema
- Revisión de avenidas de diseños en las presas del río Grijalva
- Diseño de una estrategia eficiente de exploración para el yacimiento carbonífero de Río Escondido, Coahuila
- Ecuaciones del transporte en el desarrollo de algunas zonas
- Plan carretero para vertiente del Pacífico en los estados de Michoacán y Guerrero I
- Estudio de la calidad del agua para abastecimiento de la planta hidroeléctrica de Río Escondido, Coahuila
- Actualización de costos básicos en la operación de vehículos en carreteras

- Planeación participativa en Cruz Azul
- Política para optimar la adquisición de terrenos
- Estrategia para adquisición de datos viales
- Estudio prospectivo del trabajo en la región del Golfo de México
- Método de análisis para la integración del programa de inversiones
- Elaboración de un programa de estudios sobre energéticos
- Programación del método TKJ
- Estado del arte de la planeación. Estudio de los métodos de planeación
- Características de la turbulencia de pared
- Torres de enfriamiento
- Colocación de las partes mecánicas del omniviramóvil al nuevo chasis
- Desalación solar directa
- Sello estático fluídico
- Secador solar de granos
- Bomba solar de 1 KW

- Tanque de enfriamiento en Río Escondido, Coahuila
- Impacto de metales pesados y plaguicidas en el recurso hidráulico I
- Impacto de los detergentes ABS y LAS en el recurso hidráulico VI
- Efectos locales en la evaluación probabilística de riesgo sísmico II
- Escolleras diólicas
- Calentador solar doméstico de demostración
- Diseño mecánico de un excavador para túneles en suelo
- Sello de vórtice
- Trasmisión de banda cónica
- Optimación de condensadores
- Desalación de agua de mar
- Planta de tratamiento de aguas negras para Ciudad Universitaria. I
- Determinación de los efectos de la termoeléctrica de Manzanillo en la flora y fauna de la laguna de Cuyutlán, Colima
- Evaluación de los efectos biológicos de la toma y descarga de la termoeléctrica de Punta Prieta, Baja California Sur.

- Diseño de micro y macrorrutas de recolección de basura doméstica
- Estudio de biodegradabilidad de los residuos líquidos del complejo petroquímico La Cangrejera, Veracruz
- Titulación coloidal en el control del proceso
- Uso del tezontle como empaque en torres de absorción
- Polímeros naturales como coagulantes en la clarificación del agua
- Pruebas de desalación a altas velocidades
- Habilitación y calibración del vibrador electromecánico para pruebas de modelos a pequeña escala
- Optimización del uso del sistema de adquisición de datos, mediante la NOVA 800, del laboratorio de dinámica estructural
- Optimización del diseño estructural
- Determinación experimental de las características de un mecanismo para limitar las acciones sísmicas sobre edificios
- Diseño y construcción de un procesador analógico de señales

- Desarrollo y construcción de una sonda miniatura para la medición de velocidad de flujos de agua
- Obras de la línea 3N del Metro
- Instrumentación sísmica de la presa Itzantún, Chiapas
- Estudio bibliográfico sobre la vulnerabilidad de líneas vitales
- Comportamiento de la presa La Villita ante dos sismos registrados en ella
- Consolidación de suelos finos en presas de jales
- Resistencia de la arena de Chicoasén después de la acción de esfuerzos cíclicos
- Aspectos sísmicos del comportamiento de cimentaciones de estructuras
- Revisión del comportamiento sísmico e inestabilidad de depósito de suelo
- Ensayes de materiales de la presa Chicoasén II
- Estimación de movimientos verticales inmediatos y diferidos de cimentaciones sobre suelos compresibles

- Programas de computadora para estudiar la respuesta sísmica de estructuras masivas: FLUSH y PLU
- Síntesis de investigaciones sobre materiales granulares y mezclas suelo-grava
- Pruebas de mecánica de rocas. Minas de carbón de Río Escondido, Coahuila
- Propiedades de los materiales de la presa Chicoasén. Terraplenes de prueba
- Pruebas en materiales compactados del corazón impermeable de la presa Chicoasén
- Ecuaciones constitutivas de arcillas inalteradas
- Elaboración de informe sobre la sesión especial 8 del IX Congreso Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones
- Revisión del estado del arte sobre diseño y construcción de presas de tierra y enrocamiento
- Agrietamiento longitudinal de terraplenes
- Diseño y comportamiento de pedraplenes
- Suelos compactados. Estado del arte

- Medición de esfuerzos tectónicos en sondeos
- Propiedades mecánicas de los materiales 4 y 4V de la presa Chicoasén
- Modelo para predicción de asentamientos por extracción de agua en la ciudad de México
- Evaluación geotécnica de terrenos del INFONAVIT. Estudio piloto en Puebla, Puebla
- Inrreceptor oriente del sistema de drenaje profundo de la ciudad de México
- Suelos expansivos
- Respuesta sísmica probabilística de sistemas suelo-estructura
- Modelo fotoelástico-excavación con escudo en el interceptor oriente del D. F.
- Estudio de la resistencia al corte de continuidades de masas rocosas
- Anclaje de la margen izquierda de la presa Cerro de Oro
- Pista circular. Comportamiento de pavimentos flexibles con carpetas delgadas de concreto asfáltico

- Evaluación de carreteras típicas del país
- Efecto de las sobrecarpetas en la respuesta estructural del pavimento

publicadas:

- Diseño sísmico óptimo de edificios. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 383 A. Asfura
- Predicción e ingeniería sísmicas en China. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 384 E. Rosenblueth
- Corrección de la línea base de registro de temblores, 1961-1968. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 385 O. Rascón, M. Chávez, L. Alonso y V. Palencia
- Marcos rígidos para edificios. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 386 O. De Buen y S. Gérard
- Influencia de las condiciones locales en las características de los sismos. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 387 S. Ruiz
- Muestreo de vehículos con pesadoras dinámicas. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 388 R. Magallanes y G. Negroe
- Parámetros de diseño en cimentaciones de maquinaria. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 389 R. Flores

- Efecto de correlación entre resistencia y carga vertical en diseño óptimo de losas de concreto. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 390

M. A. Tapia y E. Rosenblueth

- Desarrollo y evaluación de sistemas para limitar las acciones sísmicas sobre edificios. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 391

S. Ruiz, L. Esteva y R. Guerra

- Pandeo lateral de elementos de concreto reforzado. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 392

R. Meli

- Aparato de corte simple cíclico bidireccional. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 393

A. Jaime

- Mampostería de bloque unida con mortero a base de fibra de vidrio. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 394

O. Hernández B.

- Propiedades básicas del ferrocemento. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 395

C. J. Mendoza, M. Mena, A. Fuentes y E. Erazo

- Integración numérica de primero y segundo órdenes con datos inciertos. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 396

E. Rosenblueth

- Método para predecir hundimientos de subsuelos similares al de la ciudad de México. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 397 I. Herrera y R. Yates
- Vibraciones en losas. Recomendaciones para reglamento Instituto de Ingeniería, serie en español no. 398 H. Contreras
- Pavimentos de concreto simple. Resistencia estructural. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 399 J. M. Madinaveitia
- Requisitos de seguridad y servicio para las estructuras. Título IV del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 400
- Diseño y construcción de estructuras concreto. Normas Técnicas complementarias al Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Comentarios, ayudas de diseño y ejemplos. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 401
- Diseño y construcción de estructuras metálicas. Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Con comentarios, ayudas de diseño y ejemplos. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 402

- Diseño y construcción de estructuras de mampostería. Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Con comentarios y ejemplos. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 403
- Diseño y Construcción de estructuras de madera. Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Con comentarios y ejemplos. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 404
- Manual de diseño por sismo. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 406
- Cámara triaxial TC-30-75. Instituto de Ingeniería, serie en español, no. 408 A. Jaime
- Deformation of earth-rockfill dams. Proc, Specialty Session 8, ninth International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Tokio, Instituto de Ingeniería, serie en lengua extranjera, no. E-30 Varios
- Temblores de marzo y abril de 1976 en Hidalgo. Instituto de Ingeniería, Información Preliminar Sísmica, no. 3 J. Figueroa A.

- Análisis de sistemas dinámicos y control automático. *Limusa México*, 517 pp.

R. Canales y R. Barrera
- La investigación sobre viento y su interacción con la ingeniería. *Ingeniería*, XLVII 3: 203-215

N. Rodríguez Cuevas
- Hydrodynamic pressure in semi-cylindrical reservoir. *Journal Engineering Mechanics Division ASCE*, CIII, EM-5:913-919

F. J. Sánchez Sesma y E. Rosenblueth
- Presión hidrodinámica con interacción agua-vaso. *Ingeniería*, XLVII, 3:228-233

F. J. Sánchez Sesma
- Diseño sísmico de muros de concreto, resultados de la primera etapa experimental. *Revista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica*, no. 16

O. Hernández y R. Meli
- Diseño de estructuras de concreto según el nuevo Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. *Revista del Instituto Mexicano del Cemento y Concreto*, XV, 86

S. Loera, R. Meli y F. Robles
- Contributions of the Institute of Engineering to the sixth World Conference on Earthquake Engineering. *Instituto de Ingeniería*, serie en lengua extranjera, no. E-22

Varios
- Scour in river-beds. *Instituto de Ingeniería*, serie en lengua extranjera, no. E-23

J. A. Maza

- Site-dependent probability distributions for peak ground motion parameters in strong earthquakes. Instituto de Ingeniería, serie en lengua extranjera, no. E-24 E. Faccioli
- Research on granular materials (rockfills and soil-gravel mixtures). Experimental work compiled for the IX International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Tokio. Instituto de Ingeniería, serie en lengua extranjera, no. E-25 R. J. Marsal
- Slopes and excavations. Instituto de Ingeniería, serie en lengua extranjera, no. E-26 N. Morgenstern, G. E. Blight, N. Janbu y D. Reséndiz
- Effect of the wind and rain on the reactivation coefficient in lakes. Instituto de Ingeniería, serie en lengua extranjera, no. E-27 R. B. Banks y F. Flores H.
- Soil-structure interaction for footing foundations. Instituto de Ingeniería, serie en lengua extranjera, No. E-28 A. W. Dawson
- General variational principles applicable to the hybrid elementmethod. Instituto de Ingeniería, serie en lengua extranjera, no. E-29 I. Herrera

- Recomendaciones sobre el empleo de mampostería en construcciones para viviendas en zonas sísmicas. *Revista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica*, No. 14

O. Hernández y R. Meli
- Pandeo lateral de elementos de concreto reforzado. *Ingeniería*, XLVII, 2:154-168

R. Meli
- Desarrollo y evaluación de sistemas para limitar las acciones sísmicas sobre edificios. *Ingeniería*, XLVII, 2:143-153

L. Esteva, R. Guerra y S. Ruiz
- Amplificación de ondas Rayleigh. *Revista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica*, No. 16

L. Esteva y S. Ruiz
- Ductilidad y diseño sísmico. *Revista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica*, no. 16

L. Esteva
- Aproximaciones sucesivas en el análisis de cimentaciones continuas sobre terreno comprensible. *Primer Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*

L. Esteva, R. Guerra y L. Barradas
- On the definitions of non interactions for linear time varying systems. *International Journal of Control*. Washington, DC

A. Alonso C.
- Earthquake resistant design. III Design general. E. Rosenblueth, ed. Pentech Press, Londres

L. Esteva

- Vocabulario de mecánica de suelos. Términos usados en latinoamérica. English, español, portugués, français. Instituto de Ingeniería, UNAM y Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, A.C., México, D.F. jun. Varios
- Mediciones piezométricas automáticas. Revista Latinoamericana de Geotecnia, Caracas, Venezuela, abr.-jun., VI, 2: 107-115 J. L. Neuman, L. Lyons y C. Ramírez Ramírez
- Theory of connectivity for formally symmetric operator. National Academy of Sciences, LXXIV, 11:4722-4725 I. Herrera
- Modified Gurtin's variational principles in the linear dynamic theory of viscoelasticity. International Journal of Solids and Structures, XIII: 377-378 I. Herrera y J. Bialak
- Consideraciones sobre el diseño sísmico de estructuras con muros de concreto. Revista Ingeniería Sísmica, 14,59-84 R. Meli
- Optimum expenditures of structural engineering services. Preprints of the Applied Numerical Modelling International Conference. Universidad de Southampton, Inglaterra E. Rosenblueth y H. Contreras

- Sink method for Markov processes with absorbing barriers. Preprints of the Applied Numerical Modelling International Conference. Universidad de Southampton, Inglaterra

E. Rosenblueth y H. Contreras

- Scale selection in movable bed models on sandy rivers. Procs., XVII Congreso de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulicas, Baden-Baden, República Federal Alemana, I: 215-222

C. Cruickshank y J. A. Maza

- Algunas desventajas de usar análisis dimensional. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, p. 471

E. Echávez

- Perspectivas de los energéticos en México. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 182-186

F. Riveros, R. Mendoza y L. Corona

- ¿Cómo impulsar nuestro desarrollo tecnológico? Naturaleza, VIII, 4: 210-212

D. Reséndiz

- Diseño de pruebas de un dispositivo para absorción de energía. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 360-364

M. Aguirre

- Incremento de eficiencia en la bomba solar de 1 KW. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 158-160

R. Almanza, A. Díaz, A. González, F. Muñoz y R. Lara
- Proyecto para generar 35 KW de potencia usando energía solar. Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, 4:165

R. Almanza, A. Díaz y R. Chicurel
- Obtención de diferentes tipos de espejos para usos de energía solar. Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, 4:163

R. Almanza, F. Muñoz y A. González
- Vibraciones de una viga de cantiliver con un rotor montado en su extremo libre. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 427-236

E. Chicurel
- Progreso en el desarrollo del omniviramóvil II. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, p. 346

E. Chicurel, R. Chicurel y L. F. Manero
- Consideraciones preliminares en el desarrollo de un rastreador solar de efecto peristáltico invertido. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 148-152

E. Chicurel y A. González

- Análisis del chicoteo de la flecha de transmisión de una bomba de pozo profundo. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 350-354 R. Chicurel y M. Aguirre
- Turboalimentación de un motor diésel. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, p. 348 R. Chicurel, R. Vázquez y J. L. Fernández
- Por qué es ineficiente la turbina de vapor de baja potencia en un sistema generador solar. Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. 4:166 A. Díaz
- Aprovechamiento de la energía solar en el proceso de secado de granos. Memorias I Simposio Nacional de Ingeniería Agrícola, pp. 6-10 J. L. Fernández
- Captadores solares planos para calentar agua. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 143-147 J. L. Fernández
- Para qué queremos ingenieros mecánicos electricistas. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, p. 139 J. L. Fernández
- Sobre el secado solar de granos. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 222-225 J. L. Fernández

- Manufactura y pruebas preliminares de un motocultor experimental de bajo costo. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, p. 215

A. Lara y M. Aguirre

- Vortex sealing of rotating shafts, Procs., XVII Congreso de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulicas, V: 355

E. Levi y A. Díaz

- Sello de vórtice para bombas rotatorias. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 251-256

E. Levi y A. Díaz

- Programa para obtener las frecuencias fundamentales de vibración en flexión y torsión de barras mediante el método de Picard. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 422-426

R. Noriega, A. Lara y E. Chicurel

- Medidas de absortividad y emisividad de materiales que pueden trabajar a altas temperaturas. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 177-181

Mirna Urquidí

- Fuentes de iones para implantación iónica. Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, 4:22

Mirna Urquidí

- An evaluation of a strong motion telemetry system after three years of operation. *Procs., VI World Conference on Earthquake Engineering*, X: 1-6

J. Prince y H. Rodríguez
- Montos óptimos de los servicios de ingeniería estructural para conjuntos habitacionales en zonas sísmicas. *Revista Ingeniería Sísmica*, 14:25-58

E. Rosenblueth
- Seismic design and analysis provisions for the United States, VI World Conference on Earthquake Engineering, Nueva Delhi. Preimpreso. *Earthquake Resistant Desing* 5: 245-250

E. Rosenblueth, N.M. Newmark, H. J. Degenkolb, A. K. Chopra, A.S. Veletsos y R.L. Sharpe
- Diseño sísmico del concreto en México. *Revista del Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto*, XV, 87:19-35

E. Rosenblueth
- Optimum regionalization, *Procs., II International Conference on Structural Safety and Reliability*, pp. 572-592

E. Rosenblueth
- Approximate design for multicomponent earthquakes. *Proces. ASCE*, CIII, EM-5: 881-893

E. Rosenblueth y H. Contreras
- Optimum seismic design and research of single-degree systems

E. Rosenblueth

- Extension and compressions tests on Mexico City clay. Procs., IX International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering. I: 193-196

J. Alberro y J. L. León
- Effects of interaction in earth-rockfill dams. Specialty Session 8: Deformation of earth-rockfill dams, IX International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering. Instituto de Ingeniería, E-30: 1-18

J. Alberro
- Filtraciones en la cimentación de la presa Santa Rosa. Revista de Recursos Hidráulicos, VI, 1-72-78, México, D.F., 1977

J. Alberro
- Structure des milieux pulvérulents, Procs., IX International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, 1-23-26

G. Auvinet
- Developmet of artificial reservoirs by inducing land subsidence, Procs., II International Symposium on Land Subsidence. International Association of Hydrological Sciences, 121:39-45

I. Herrera, J. Alberro,
G. Graue y J. J. Hanel
- Proconsolidation and its rheological implications, Procs., IX International Conference on Soil Mechanics and Foundations Engineering, I:127-130

I. Herrera, J. L. León y R.
Fernández del Olmo

- Cámara triaxial TC-30-75. Memorias III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 355-359
A. Jaime

- Esfuerzo-deformación vs estabilidad en presas térreas. Revista Latinoamericana de Geotecnia, IV, 1:17-46
R. J. Marsal

- Relevance of Atterberg limits in evaluating piping and breaching potential, Dispersive clays, related pipings and erosion in geotechnical projects. ASTM STP 623, J. L. Sherard y R.S. Decher, Eds., American Society for Testing and Materials, pp. 341-353
D. Reséndiz

- Finite element random vibration method for soil-structure interaction analysis. Trans., IV International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology, volumen K (A)- K2/3
M. P. Romo Organista, J. Lysmer y H. B. Seed

- FLUSH—A computer program for probabilistic finite element analysis of seismic soil-structure interaction. Informe VCB/EERC/77-01, EERC, Universidad de California, Berkeley
M. P. Romo Organista, J. Lysmer y H. B. Seed

- World survey of curret research and development on roads and road transport, preparado por la International Road Federation, pp. 373-380 S. Corro
- Desarrollo de un clasificador de tránsito. Memorias IV Congreso Mundial de Ingeniería de Transportes, p. 252 R. Magallanes, G. Negroe y J. M. Neuman

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS

Director: Dr. Jaime Martuscelli Quintana
(marzo 1976)

formación de investigadores

El Instituto de Investigaciones Biomédicas realizó el curso multinacional sobre métodos para la detección de mutágenos y carcinógenos y químicos ambientales, al cual asistieron setenta y dos participantes.

investigaciones realizadas

Durante el transcurso del año, el Instituto efectuó doscientas sesenta y nueve investigaciones de las cuales ciento cincuenta y cuatro quedaron en proceso, sesenta y tres quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación y cincuenta y dos se publicaron.

publicaciones periódicas

El Instituto publicó en 1977 el *Boletín de Estudios Médicos y Biológicos*.

ponencias presentadas

Los investigadores del Instituto presentaron las ponencias: Características de cepas de *S. typhi* aisladas en la ciudad de México, en el III Congreso Internacional de Infectología; Inestabilidad del plásmido RI-19 en cepas de *S. typhi*; Hacia la regulación, purificación y movilización del gene de la glutamina sintetasa en *Neurospora crassa*; Posible papel regulatorio de EFl en síntesis de proteínas en cerebro de ratón; Biología molecular de la diferenciación de células, y Síntesis de DNA en *E. Coli*: estudios in vivo e in vitro, en la III Reunión de Ácidos Nucléicos; Los niveles de integración en los sistemas biológicos, en el Simposio de Filosofía del conocimiento y en el XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas; Un modelo de membrana para la desensibilización de los sistemas alérgicos y farmacológicos; Inducción por reseptina de la actividad ponto-genículo-occipital a nivel de la vía auditiva; Actividad ponto-genículo-occipital registrada en la vía auditiva durante el sueño; Cambios de excitabilidad en la vía auditiva durante la actividad ponto-genículo-occipital producida por reserpina; Desarrollo de la conducta social del mono

verde; Efectos de la experiencia visual sobre el desarrollo de la discriminación de profundidad en la rata; Microestructural de la conducta postural en el gato; Análisis secuencial de la conducta social; Estudio comparativo de depresión espontánea y depresión inducida experimentalmente por clormadinoma; Conducta reproductora; Emoción y expresión emocional; Estudio experimental en primates; Atractividad, conducta sexual y social en primates; La nutrición como factor regulador del desarrollo sináptico de modulación de la actividad neuronal, y La teoría del control en la dinámica de la población, en el XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas y en el XX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Organismo y enfermedad, en la sesión conjunta de la Academia Nacional de Medicina y Asociación Mexicana de Epistemología; Neurodistaxia y kindling, cambios en la organización funcional de un sistema y Formalización dentro de la teoría del control de la dinámica de densidad en las poblaciones humanas en el Simposio de Sistemas en Medicina: estado actual, Jornadas de la Academia Nacional de Medicina; Effects of amygdaloid complex lesions on sleep, en el XXIII Congreso Internacional de Ciencias Fisiológicas; Enfoque y resultados preliminares de un programa de diagnóstico prenatal en México; El concepto genético de la enfermedad, y Producción de bióxidos de carbono a partir de leucina por fibroblastos en cultivo de heterocigotos y homocigotos para la variedad intermedia de la enfermedad de orina de jarabe de arce, en el III Congreso Nacional de Genética Humana; Search for highly phosphorylated nucleotides in *Trypanosoma cruzi*, en el 5th. International Congress for Protozoology; The study of *Alouatta* sp. in Veracruz y Male and female care in a free ranging troop of stump-tail macaques, en la Reunión Anual del Congreso de la American Association of Anthropologists; Biología molecular de los rotavirus, en Aspectos epidemiológicos de las diarreas virales en la Asociación Mexicana de Infectología; Diarrea de rotavirus, en el III Congreso Internacional de Infectología; Análisis de cúmulos y Análisis de factores y la función transferente en el Simposio sobre métodos para la generación de hipótesis en medicina; Producción fermentativa de L-Triptófano por mutantes de *Hansenula polymorpha*, Regulación de la glutamino sintetasa en cultivo alimentado de *N. crassa*, Inmovilización de glucosa isomerasa y soportes de intercambio iónico; Diseño de un reactor para la isomerización continua de D-glucosa, Desintegración celular, Estrategias generales para la selección de microorganismos capaces de hiperproducir antibióticos; Producción de proteína unicelular a partir de celulosa vía hidrólisis, y Proceso para la purificación de la adenilatocinasa de *Saccharomyces*

cerevisiae, en el Segundo Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica; Formación de investigadores, en el Primer Simposio de Educación Superior Universitaria; Análisis cuantitativo y cualitativo de la conducta individual del mono verde en el contexto social; Identificación electroencefalográfica de las drogas alucinógenas y Metodología actual en los métodos químicos e instrumentales de detección de drogas, en el simposio La metodología de la identificación de drogas de abuso; Sociobiología de los primates: métodos de estudio de la conducta, en la V Reunión Nacional de la Sociedad Psiquiátrica Mexicana; Un modelo de depresión endógena para el estudio de antidepresores, en el Primer Congreso Nacional de Farmacología; Estudio de las interacciones del ADN utilizando un modelo de formanda por métodos mecánico-cuánticos; Obtención de bromelina a partir del tallo de la piña y Estudios cinéticos de un molino continuo para la desintegración celular (dynamill), en el Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada; Cromatografía líquido-líquido para la detección de anfetaminas y barbitúricos; Métodos de alta resolución para estudios de morfogénesis y citodiferenciación de tejidos embrionarios y Localización de antígenos en microscopía electrónica por medio de técnica inmunoenzimática, en el curso teórico-práctico de Microscopía electrónica; La evolución del ovario, en la III Reunión ordinaria de la Sociedad Mexicana de Anatomía, y Diferenciación gonadal, en la IV Anual de la Asociación Mexicana para el Estudio de la Fertilidad y Reproducción Humana.

Asimismo, se presentaron las siguientes: Nuevos conceptos sobre la ovogénesis, en la XIV Reunión Anual de la Asociación Mexicana para el Estudio de la Fertilidad y Reproducción Humana; Importancia del ovocito en el desarrollo del ovario y Diseño de un equipo versátil de telemetría, en el XX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Estructura y función de la glutamina sintetasa de *Neurospora crassa*, en la Jornada conmemorativa del XX Aniversario de la Sociedad Mexicana de Bioquímica; Motor cortex projections to the caudate nucleus, II Neuroanatomy, en el Annual Meeting of the Society for Neurosciences; La anatomía de la esquizofrenia y la teoría dopaminérgica, en el Congreso Internacional de Psiquiatría Biológica; *Trypanosoma cruzi*-induced immunosuppression in mice, en la Scripps Clinic and Research Foundation; Inmunología de infecciones por protozoarios, en el Laboratorio de Investigaciones Inmunológicas; Bases y aplicaciones de la inmunoterapia, en el XXXII Congreso Nacional de Alergia e Inmunología; Inmunología de la amibiasis, en la Sociedad de Químicos de Guadalajara; Efectos de la luz reflejada sobre la morfología del electroretinograma del gato, en el

XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas; La genética, en el simposio Perspectivas en la Biología y en la Física; Tecnología fermentativa para manipular la producción bovina de carne y leche usando melaza, rastrojo y estiércol; Principios microbianos y químicos de la producción bovina; Análisis de alternativas para la producción industrial de proteína a partir de celulosa, y Principios generales de escalamiento industrial de procesos fermentativos, en el Curso Internacional de Biotecnología para el aprovechamiento de los desechos orgánicos; Análisis técnico económico de procesos, integrando la agricultura, ganadería e industria fermentativa en el Estado de México; Deficiencias nutricionales, en el curso de Neuroquímica general; Plasticidad y proceso de aprendizaje en la mesa redonda de la División de Ciencias de la Salud; Síndrome de Down, en la Reunión científica anual del Centro de Rehabilitación y Educación Especial; Errores innatos del metabolismo, en el simposio Consejo Genético; Las púrpuras neuropáticas de los enfermos que sudan sangre, en la Sociedad Mexicana de Hematología; Hipercoagulabilidad e hiperviscosidad en la clínica, en el Primer Congreso Latinoamericano de Hematología; Estudio de la coagulación a través de las alteraciones de la viscosidad sanguínea, en el XIII Congreso Nacional de la Sociedad Brasileña de Hematología; Diagnóstico de laboratorio, en el simposio sobre Trombosis; Papel de la viscosidad sanguínea en el shock hipovolémico, en las XX Jornadas de la Academia Mexicana de Cirugía; Rabia en humanos y Hepatitis viral: diagnóstico de laboratorio, en las Segundas Jornadas Médicas del Hospital General de México; Factor xoxi-infeccioso del aborto, en el curso monográfico sobre aborto; Virus y leucemias, en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional; Aspectos microbiológicos y biología molecular del virus del sarampión, en la reunión conjunta de la Asociación Mexicana de Infectología y la Sociedad Mexicana de Salud Pública; Evolución biológico-histórica del rol del sexo femenino en la familia, en el simposio La familia; Necesidad de una formalización dentro de la biosociología, en el taller de discusión sobre teoría y metodología de la biosociología, y Biofísica: intersección o unión, en el XX Congreso Nacional de Investigación en Física.

congresos, conferencias, seminarios, cursos y reuniones

En 1977, el Instituto organizó los seminarios Inmovilización de glucosa isomerasa y su utilización en la conversión continua de D-glucosa a D-fructosa; Biosíntesis de Colagena: aislamiento y caracterización de polisomas involucradas en la síntesis de procologena en diferentes tejidos; Algunos aspectos del sistema nervioso central de

los cetáceos; Pharmacological interference with masculine sexual behavior; Fiebre tifoidea: un posible modelo para el estudio molecular de una enfermedad; Experimentica; Réplica a la experimentica; Genética bioquímica de las síntesis de purinas en levaduras; Variación alélica del Locus Ade 4; Algunos aspectos de la diferenciación celular: análisis de varios modelos; Efectos de la privación neonatal de alimento sobre el desarrollo del sistema nervioso; Estrategias generales para la hiperproducción de metabolitos secundarios; Regulación de la síntesis de proteínas específicas en Eucariotes; Caracterización de macromoléculas informacionales; Cisticercosis; Etnofarmacología de las plantas psicotrópicas sagradas de México; Herencia extracromosómica en *Salmonella typhi*; New methods in molecular cloning; Teorías de computación, arte e imágenes médicas; Caracterización de la información visual, transmitida a una población rural a través de la información compartida, emisor-receptor; Transcripción en el fago lambda; Descripción y desarrollo sistemático de procesos de separación de ingeniería bioquímica; Aspectos sobre terapéutica enzimática en modelos animales; Energética del movimiento flagelal; Regulation of the cyclical production of antibodies; The role of supressor T lymphocytes in the tolerant state to a protein antigen; Aspectos de la neuroendocrinología de la lactancia; Oncocercosis en México: estudios sobre la microfiloria de *Onchocerca volvulus*; Síntesis de DNA en *Escherichia coli*, y Sinapsis, gaba, calcio y convulsiones.

Asimismo, se asistió a los congresos de la Sociedad Americana de Microbiología, Mundial de Psiquiatría, Internacional de Mutagénesis Ambiental, de Neurociencias y FASEB; a las conferencias Internacional de Ingeniería de Enzimas y de Etnofarmacología; a los cursos V Internacional de Técnicas de Biología Molecular y Organización y función del genoma, Reunión Nacional de la Sociedad Psiquiátrica Mexicana, y al III Congreso Internacional de Inmunología.

servicios generales

En el transcurso del año, se efectuaron dieciocho mil quinientas cincuenta y tres pruebas para el diagnóstico de errores innatos del metabolismo; doscientas catorce fagotipificaciones de *S. typhi* en el Centro Nacional de Referencia, y veinte mil pruebas diagnósticas de cisticercosis.

servicios de asesoría

El Instituto asesoró a la Universidad Autónoma Metropolitana, Instituto Mexicano del Seguro Social, Centro Médico de Estudios

Genéticos, Comisión Nacional de Fruticultura, Instituto Nacional de Neurología, a dos empresas y un hospital privados.

donaciones y patrocinios

Se recibió el legado Dr. Helmut Legerlotz; el donativo de la Organización Mundial de la Salud; el patrocinio del Centro Internacional de Investigaciones y Desarrollo del Canadá para la investigación, Producción de carne y leche a partir de la caña de azúcar; el del programa Latinoamericano de Investigación en Reproducción Humana; los del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para Regulación, purificación y movilización del gene que codifica para glutamino sintetasa *Neurospora crassa*, y para Estudios invitro sobre *Cysticercus cellulosae* de cerdo y el de un laboratorio privado para Estudio experimental de la epilepsia psicomotora.

equipo especializado adquirido

La dependencia adquirió agitadores de botellas de cultivo; un desintegrador celular con prensa hidráulica; un homogenizador; cámaras de electrofóresis; un criostato; una ultracentrífuga; un integrador de áreas; un transiluminador; un baño de temperatura constante; una campana de flujo laminar; una estufa de cultivo de CO₂; un sistema seccionador para cortes de congelación ultrafinos; un colector de fracciones con bomba peristáltica; un monitor UV y unidad de registros; un potenciómetro portátil; un fermentador; un agitador con baño a temperatura constante; un rotavapor; una centrífuga continua; un microscopio binocular; una cámara metabólica; un potenciómetro digital; una bomba de infusión continua; un microscopio estereoscópico; un descendedor hidráulico de microelectrodos, y un analizador.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS

investigaciones realizadas

en proceso:

- Investigaciones sobre la generación de ideas científicas J. Negrete y Martínez
- Generación y análisis de un modelo microscópico de la competencia interespecífica G. Soberón
- Caracterización de la información transmitida a una población rural a través de la información compartida emisor-receptor E. Naranjo y G. Yankelevich
- Agrupamiento óptimo de entidades federativas de acuerdo con su estado de salud Espinoza, López y G. Yankelevich
- Evaluación de la interacción paciente-médico familiar en el IMSS Zubieta y G. Yankelevich
- Caracterización de la dinámica demográfica a través de los controles biosociológicos involucrados G. Yankelevich
- Localización de anticuerpos alergizantes Gutiérrez, López, H. Merchant y F. Alonso de Florida
- Mecanismos de lateración molecular conformacional en la activación por agregados de antígeno-anticuerpo Quintanar y F. Alonso de Florida

- Mecanismos directos de la excitación alérgica en músculo liso
 Beltrán y F. Alonso de Florida
- Reacción de hipersensibilidad en mastocitos mesentéricos in situ
 Jurado y F. Alonso de Florida
- Síntesis de derivados indólicos con posible actividad en sistema nervioso central
 M. Ortega y Rubio
- Presencia de nucleótidos polifosforilados en formas diferenciadas de *Trypanosoma cruzi*
 Sánchez, Arenal, Rubio y M. Castañeda
- Caracterización de cepas mexicanas de *Trypanosoma cruzi*
 Meza, M. Ortega, Rubio, M. Castañeda y Cortinas de Nava
- Caracterización de las proteínas de la cromatina activa en transcripción de dos estados de diferenciación de *Trypanosoma cruzi*
 G. Soberón y Rubio
- Mecanismo de acción del busulfán sobre la gónada en desarrollo
 H. Merchant, J. Coello y Centeno
- El papel de las células germinales en la diferenciación del ovario
 H. Merchant, Fonseca y J. Coello
- Diferenciación sexual de la gónada en peces y anfibios
 H. Merchant, Molina, Zamora, Villalpando y J. Coello

- Desarrollo de métodos de detección de mutágenos químicos
Espinoza Aguirre, Galindo Gómez, M. Jiménez y Cortinas de Nava
- Actividad postnatal del factor de elongación EFl de cerebro de rata y de ratón
Vargas, Girard y M. Castañeda
- Estudio de la organización del genoma de *Trypanosoma cruzi*
M. Ortega, Castro, Rubio, M. Castañeda de Arenal, y Cortina de Nava
- Microscopía electrónica del ADN nuclear y del cinetoplasto de *Trypanosoma cruzi*
Nieto
- Presencia e identificación de nucleótidos polifosforilados en *Bacillus cereus*
Castañeda del Arenal, Sánchez y Escamilla
- Purificación de formas de *Trypanosoma cruzi* por columna de intercambio iónico DEAE-celulosa
Sánchez, Figueras y M. Castañeda
- Evaluación académica de la licenciatura en investigación biomédica básica
Galván y M. Hernández y Vargas
- Elaboración de un modelo físico para la enseñanza de la dinámica de las poblaciones
Bojórquez y Galván
- Diseño y evaluación de un curso propedéutico para el área de biomedicina
Galván y Hernández

- ARN mensajero de la glutamino sintetasa en conidias de *Neurospora crassa* W. Hansberg, G. Espín, R. Palacios y Mora
- Síntesis de proteínas ribosomales en los ovocitos de *Xenopus laevis* W. Hansberg y Verduzco
- Construcción de vehículos moleculares para clonación de DNA F. Bolívar, R. Rodríguez, M. Betlach, P. Greene, H. Heyneker y H.W. Boyer
- Expresión en *E. coli* de un gene sintetizado químicamente para la hormona somatostatina Itakura, Hirose, Crea, Riggs Heyneker, Bolívar y Boyer
- Origen de replicación del plásmido pBR345 F. Bolívar, M. Betlach, H. Heyneker, J. Shine, R. Rodríguez, Backman, Yanofsky y H.W. Boyer
- Regulación por nitrógeno de la arginasa de *Neurospora crassa* G. Vaca y J. Mora
- Efecto de la privación de aminoácidos en conidias de *Neurospora crassa* G. Espín y Mora
- Acumulación de nitrógeno en el micelio de *Neurospora crassa* Y. Mora, G. Espín, K. Willms y J. Mora
- Regulación por nitrógeno de la glutamina sintetasa en *Neurospora crassa* Vichido, J. Mora, C. Quinto, R. Palacios

- Regulación de la glutamino sintetasa en cultivos alimentados de *Neurospora crassa* J. Limón-Lason, F. Lara, Reséndiz y Mora
- Fisiología y genética de auxotrofos de glutamina en *Neurospora crassa* Dávila, Sánchez, R. Palacios y Mora
- Regulación del metabolismo nitrogenado en *Neurospora crassa* R. González y Mora
- Regulación de la actividad, estado oligomérico y concentración de la glutamino sintetasa en *Neurospora crassa* J. Mora, R. Palacios e Y. Mora
- Papel del AMP cíclico en la regulación de la glutamino sintetasa en *Neurospora crassa* G. Espín, R. Palacios y Mora
- Determinación de las constantes cinéticas de la glutamino sintetasa F. Lara y Guzmán
- Mecanismo de reacción de la glutamino sintetasa F. Lara y R. Soto
- Papel de la sintetasa y la degradación en la regulación de glutamino sintetasa en *Neurospora crassa* C. Quinto, Mora y R. Palacios
- Traducción de RNAm que codifica para glutamino sintetasa de *Neurospora crassa*. En sistema libre de células de reticulocitos de conejo R. Palacios, M. Campomanes y C. Quinto

- Purificación del RNAm que codifica para glutamino sintetasa en *Neurospora crassa*

M. Campomanes y R. Palacios
- Efecto de la fuente de nitrógeno sobre la regulación de los niveles de RNAm de glutamino sintetasa en *Neurospora crassa*

Sánchez, M. Campomanes, C. Quinto, W. Hansberg, Mora y R. Palacios
- Modelo teórico sobre la regulación de la inducción de enzimas específicas

G. Chávez, Hernández, López, Martínez, J. Negrete, R. Palacios, G. Soberón y Zagorín
- Caracterización inmunológica de la glutamina sintetasa presente en auxotrofos de glutamina en *Neurospora crassa*

Sánchez, Dávila, Mora y R. Palacios
- Producción de celulosas microbianas

C. Huitrón, Gilbón y Romo
- Purificación y caracterización de celulosas

C. Huitrón, R. Palacios y Larios
- Sacarificación enzimática de materiales celulósicos

C. Huitrón, García y Pérez
- Producción de biomasa microbiana a partir de materiales celulósicos de desecho

C. Huitrón, Morales, Riviera y García
- Tecnología de fabricación de iniciadores para la industrialización de la leche

Pouse, Ruiz y Pérez-Gavilán

- Influencia de la cantidad de estiércol en dietas para bovinos conteniendo biofermel Alvarez, Pacheco y Pérez-Gavilán
- Sustitución de concentrado por biofermel en dietas para vacas lecheras Alvarez, S.V. Pacheco y Pérez Gavilán
- Análisis de las alternativas para la cría de becerros holstein Alvarez, S.V. Pacheco, Barrios y Pérez-Gavilán
- Estudios sobre lineamientos económicos y administrativos para la investigación tecnológica Neri y Pérez-Gavilán
- Predigestión microbiana de fibras lignocelulósicas Uzueta y Pérez-Gavilán
- Influencia de los microorganismos iniciadores en la aceptabilidad de quesos semiduros Millán y Pérez-Gavilán
- Estudio de parámetros físico-químicos en la producción de antibióticos R. Quintero
- Producción fermentativa del aminoácido L-triptófano Flores, Cea y Sánchez
- Propiedades regulatorias de la enzima corismato mutasa en *Hansenula Polymorpha*
- Producción fermentativa de antibióticos utilizando fuentes de carbono no convencionales F. Lara, Cortés, Escalante y Sánchez

- Preparación de glucosa isomerasa inmovilizada a soportes sólidos y utilización de los derivados insolubles en la producción continua de D-fructosa

Saval y J. Limón-Lason
- Estudios cinéticos de un molino continuo para la desintegración celular

Aguilar y J. Limón-Lason
- Diseño y optimización de un reactor enzimático de glucosa isomerasa

Aguilar, López y J. Limón-Lason
- Estudios técnico-económicos en la producción de jarabes ricos en fructosa

Alcántara y J. Limón-Lason
- Crecimiento regulado para el estudio de la regulación de enzimas en organismos miceliares miceliarres.

J. Limón-Lason, F. Lara, B. Reséndiz y Mora
- Distribución de complejos Ag-Ab en función de su peso molecular

Robinson y C. Larralde
- Revelado radioactivo de los precipitados inmunes

Vázquez y C. Larralde
- Separación de enzimas de mezclas complejas mediante un conjugado de una macromolécula con un inhibidor

Vázquez y C. Larralde
- Clasificación inmunológica del polen de ZEA MAYS e interacción de las proteínas del polen con las de los estigmas

Greenhouse, Plancarte y C. Larralde

- Epidemiología de rotavirus en México
R. Espejo, Romero, Vargas, N. González, Calderón, Salomón y J. Martuscelli
- Propiedades de los rotavirus encontrados en niños con diarrea en México
R. Espejo, Romero, Calderón y N. González
- Técnicas de detección de rotavirus
R. Espejo, Romero y García
- Caracterización genética y molecular de plásmidos derivados homogénicos de R1-19
Covarrubias y Alfaro
- Caracterización de información genética relacionada con la inhibición de los sistemas de transferencia de plásmidos tipo F o tipo I
Alfaro
- Caracterización genética y molecular de un plásmido R que confiere resistencia a ampicilina
López, Alfaro y Bolívar
- Estudio del efecto de sustancias detergentes biliares sobre *Escherichia coli* R⁺ y R⁻
C. Gómez-Eichelmann
- Estabilidad de plásmidos tipo R en células de *E. coli* DAM^f y DAM³
C. Gómez-Eichelmann
- Detección de pacientes con errores innatos del metabolismo
Villarreal, Lowenberg, Gordon y Márquez

- Cuantificación de aminoácidos y ácidos orgánicos en líquidos fisiológicos

Prieto y Villarreal
- Estudios del catabolismo del leucina por fibroblastos con enfermedad de orina de jarabe de arce

Montiel
- Estudios de fibroblastos de una paciente con acidemia isovalérica

Villarreal y Lowenberg
- Entamoeba histolytica: caracterización de la substancia que activa la vía alterna del complemento

Capín, R. Capín y Ortiz
- Nocardia brasiliensis: regulación de la respuesta inmune en animales experimentalmente infectados

Melendro, Rico, Flores, del Bosque, Bonfil, López y Ortiz
- Trypanosoma cruzi: inmunosupresión de la respuesta inmune en ratones infectados con el parásito

Ramos, Rodríguez, Martínez, Schadtler, Reyes, Sánchez y Ortiz
- Epidemiología de teniasis-cisticercosis por T. solium

Tarazona, Carranza, Tay, N. González, Gutiérrez y K. Willms
- Seroepidemiología de cisticercosis porcina por la técnica de inmunoelectroforesis

Gutiérrez, Flisser y K. Willms
- Síntesis de proteínas antigenicamente similares a las del huésped por larvas de T. solium

Arcos y K. Willms

- Morfología de la reacción inflamatoria que se genera alrededor de larvas de *T. solium* en cerdos
M.J. Merchant y K. Willms
- Caracterización de las células que participan en el exudado inflamatorio de larvas de *T. solium*, por técnicas inmunoenzimáticas y de inmunofluorescencia
Díaz Camacho y K. Willms
- Resistencia a antibióticos de bacterias coliformes aisladas en drenaje de la ciudad de México
Kono, Ramírez, G. Castellanos y J. Martuscelli
- Caracterización de la cloranfenicol acetil transferasa de *S. Typhi*
Kono, Lizárraga y J. Martuscelli
- *Salmonella typhi*: análisis de plásmidos de resistencia de cepas aisladas de pacientes.
Zetina y J. Martuscelli
- Encuesta seroepidemiológica de cisticercosis y exposición humana a los haptenos DNP, fluoresceína, penicilina
E. Woodhouse, A. Flisser y C. Larralde
- Servicio de diagnóstico clínico de cisticercosis cerebral
A. Flisser, E. Woodhouse y C. Larralde
- Respuesta inmune humoral humana con cisticercosis
A. Flisser y C. Larralde

- Serotipología de cisticercos A. Flisser y C. Larralde
- Inmunología de la cisticercosis humana y animal A. Flisser, R. Pérez-Montfort, y C. Larralde
- Tétanos experimental H. Barbosa y C. Larralde
- Purificación de la toxina tetánica H. Barbosa y C. Larralde
- Cooperatividad en la reacción antígeno-anticuerpo C. Larralde, F. Celis, R. Pérez-Montfort, R. Ridaura y Kostovetsky
- Efectos de la dosis, tiempo de aplicación, valencia y heteroespecificidad del antígeno en la aparición de competencia inmunológica a otro antígeno Plancarte, Celis y C. Larralde
- Efecto de la vacunación en la dinámica de una enfermedad infecciosa Pérez y C. Larralde
- Serotipología de *M. tuberculosis* Martínez, H. Barbosa, Rosas y C. Larralde
- Utilización del suero de ganado porcino Ravines, H. Barbosa, Garza y C. Larralde
- Fijación de agentes citotóxicos a inmunoglobulinas C. Larralde, Montoya y F. Lara
- Coprecipitación en la reacción antígeno-anticuerpo Kostovetsky, Govezensky y C. Larralde
- Diseño de un equipo para telemetría Ramírez y García Pacheco

- Control neuroendocrino de la lactancia
F. Mera
- Efectos de los disolventes orgánicos sobre la disfunción cerebral
J. Guzmán-Flores, M. Alcaraz y E. García-Castells
- Efectos de la inhalación crónica de disolventes orgánicos sobre la conducta social del mono verde
J. Guzmán-Flores, M. Alcaraz y E. García-Castells
- Conducta social del mono verde
J. Guzmán-Flores, M. Alcaraz y E. García-Castells
- Influencias nutricionales sobre el desarrollo electrofisiológico y morfológico del SNC de la rata
M. Salas y C. Torrero
- Efectos adversos del exceso de tiroxina y cortisol sobre el desarrollo del SNC de la rata
M. Salas, S. Díaz y L. Cintra
- Estudio del mono aullador (*Alouatta* sp.) en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas UNAM Veracruz
Estrada, Velarde y W. Trejo
- Estudio de la citogenética y dermatoglifos en monos macacos, monos aulladores y monos araña
Miranda, A. Estrada, Lisker y Mutchinick
- Estudio de la ontogenia del comportamiento socio-sexual en el mono araña mexicano (*Ateles geoffroyi*)
Estrada, Alvarez y Diechtl

- Estudio químico y conductual de *Nymphaea ampla* Murillo y Díaz
- Análisis etnobotánico, químico y conductual de solanaceas psicotrópicas A.C. Vélez y Díaz
- Análisis conductuales de drogas psicoestimulantes Santis y Díaz
- Discriminación de psicofármacos con técnicas etológicas Mondragón y Díaz
- La relación mente-cerebro-conducta Díaz
- Proyecciones de la corteza motora al núcleo caudado A. Nieto
- Proyecciones de distintas áreas cerebrales de gatito en distintas etapas de desarrollo A. Nieto
- Proyecciones del núcleo caudado del gato adulto y de gatos en desarrollo A. Nieto
- Estudio del transporte de aminoácidos a través de la barrera hemato-encefálica en enfermos psicóticos D. Nieto, G. Castellanos y E. Estrada
- Investigaciones sobre la anatomía comparada de los núcleos de la amígdala del lóbulo temporal A. Nieto y D. Nieto
- Estudio sobre el efecto del di-propil-acetato de magnesio en la correa de Huntington y en la esquizofrenia D. Nieto y G. Castellanos

- Efecto de la hidrazida del ácido isonicotínico sobre los movimientos involuntarios de la corea de Huntington D. Nieto y G. Castellanos
- Efectos terapéuticos del ácido adenílico (5-AMP) asociado a la nicotinamida en la esquizofrenia D. Nieto y G. Castellanos
- Papel de los oligoelementos en las enfermedades neurológicas y mentales D. Nieto y G. Castellanos
- Estudios sobre la porfiria aguda intermitente D. Nieto y G. Castellanos
- El substrato anatómico de la función del sistema nervioso Escobar, Arufo y Cappello
- Estudio sobre dominancia cerebral Escobar, Arufo, Avila y Romero
- Patogenia de lesión epileptógena Escobar, Puente y Arufo
- Efectos de las lesiones del complejo amigdalino sobre el ciclo sueño-vigilia F. Ayala y Vargas
- Actividad ponto-genículo-occipital registrada en la vía auditiva durante el sueño F. Ayala, Basteris y Vargas
- Introducción por reserpina de la actividad ponto-genículo-occipital a nivel de la vía auditiva F. Ayala, Basteris y Vargas
- Cambios de excitabilidad en la vía auditiva durante la actividad PGO producida por reserpina F. Ayala, Basteris y Vargas

- Actividad eléctrica cerebral de la iguana (*CTENOSAURA SIMIL*) durante el sueño y la vigilia F. Ayala, Benítez y Sánchez
- Estudios citológicos González-Ramírez, Núñez-Galván, Guerrero-Padilla, Bracamontes, y Garza de González
- Fusión celular González-Ramírez, Núñez-Galván y Garza de González
- Aislamiento de células de órganos de animales González-Ramírez, Rojas y Villar
- Estudio de la coagulación a través de los cambios de viscosidad A.C. Vélez Orozco y R. Vélez Mc. Caskey
- Estudio de lectinas en semillas de malezas silvestres A.C. Vélez Orozco y J. Mariscal Carvajal
- Servicio de diagnóstico C. Wong-Chia C.
- Arbovirus C. Wong-Chia C.
- Hepatitis viral C. Wong-Chia C.
- Rabia C. Wong-Chia C.
- Influenza C. Wong-Chia C.
- Interrelaciones de las células del sistema AFUD y con el sistema nervioso T. Rabiela
- Frecuencia de las enfermedades neurológicas en la población del D.F. T. Rabiela

**en prensa o aceptadas para
publicación:**

- Related R Plasmids in *Salmonella typhi* strains isolated in Mexico City from clinical samples. *Rev. Latinoam. Microbiol.* G. Alfaro

- Fiebre tifoidea: un problema biomédico de interés nacional. Patrones de resistencia y fagotipía de cepas de *Salmonella typhi* en México. *Temas Selectos de Bioquímica*. E. Piña, A. Peña y V. Chagoya de Sánchez, eds. Dir. Gral. Pub. UNAM. Méx. G. Alfaro y J. Martuscelli

- Antibiotic resistance and phagetype of *Salmonella typhi* strains isolated in Mexico City. *Rev. Latinoam. Microbiol.* G. Alfaro, J. Martuscelli, y P. Mendoza-Hernández

- Ensayos de iatrofilosofía. Iatrofilosofía. Suplemento de la *Gac. Méd. Mex.* F. Alonso de Florida

- Sustitución de maíz por biofermel (Melaza, estiércol-fermentados en dietas de bovinos). *Rev. Cub. Ciencia Agrícola*. B.R. Alvarez, S.V. Pacheco, E.J.P. Pérez Gavilán, I. Pouso y G. Viniestra-González

- La carrera de investigación biomédica básica. El trabajo de parto. *Temas Selectos de Bioquímica*. A. Peña, E. Piña y V. Chagoya de Sánchez, Dir. Gral. Pub. UNAM. Méx. M. Castañeda y S. Galván

- Activación de la vía alterna del complemento por varias cepas anéxicas de *Entamoeba histolytica*. Arch. Invest. Méd.

N.R. Capín, R. Capín, G. Zamacón, y L. Ortiz Ortiz
- Determinación de complemento en pacientes con absceso hepático amibiano. Arch. Invest. Méd.

N.R. Capín, M. Jiménez, G. Zamacón y L. Ortiz Ortiz
- Regulation of the binding of antigen to receptors by soluble antibodies: in vitro competition and synergism for dinitrophenylated human serum albumin and E-DNP-Lysine. *Immunochemistry*

E. Celis y C. Larralde
- Hidrogenación catalítica de fenol sobre Ni-Raney y efecto de la radiación gama. Rev. Soc. Quím. Méx.

R. Cetina, F. Lara y V. Omaña
- Transposable element constructed in vitro: transposition in a transcomplementation system. *Mo. Gen. Genet.*

A. Covarrubias, R.C. Tait, F.G. Bolívar y H.W. Boyer
- Genetics and physiology of glutamine auxotrophs in *Neurospora crassa*. *J. Bacteriol.*

G. Dávila, F. Sánchez, R. Palacios y J. Mora
- Psicofármacos, aminos cerebrales y neurotransmisión. Las Catecolaminas. P. Serrano ed. La Prensa Médica Mexicana. México

J.-L. Díaz
- Cysticercosis cerebri. *New Engl. J. Med.*

A. Escobar

- Ensayo sobre la zurdería. *Gac. Méd. Mex.* A. Escobar, J. Avila, C. Arufo y C. Robero
- Effects of hypertonic solutions upon nervous tissue. I. Degenerative changes in the gasserian ganglion of the cat. *Bol. Estud. Méd. Biol.* A. Escobar y J. Avila
- Existencia de dos tipos de rotavirus asociados con gastroenteritis aguda en niños. *Bol. Méd. Hosp. Infant.* E. Espejo, E. Calderón y N. González
- Diagnósticos de rotavirus por electroforesis del RNA viral. *Bol. Méd. Hosp. Infant.* R. Espejo, P. Romero, E. Calderón y N. González
- Glutamine and arginine as nitrogen reservoirs in *Neurospora crassa*: deprivation of amino acids in conidia. *J. Gen. Microbiol.* G. Espín y J. Mora
- Effect of the deprivation of amino acids in conidia of *Neurospora crassa*. *J. Gen. Microbiol.* G. Espín y J. Mora
- Regulation of glutamine synthetase in nitrogen starved conidia of *Neurospora crassa*. *J. Bacteriol.* G. Espín, R. Palacios y J. Mora
- A study of the social relationships in free ranging troops of stump-tail macaques (*Macaca arctoides*). *Bol. Est. Méd. Biol.* A. Estrada

- A social relations in a free ranging troop of *Macaca arctoides*. Proceedings of the VI Congress of International Society of Primatology. Academic Press, London

A. Estrada

- Changes in social structure and interactions after the introduction of a second group in a free ranging troop of stumptail macaques (*Macaca arctoides*): Social relations II. *Primates: A Journal of Primatology*

A. Estrada y R. Estrada

- Further data on predation by a free ranging troop of stumptail macaques (*Macaca arctoides*). *Primates: A Journal of Primatology*

A. Estrada, D. Manzoillo y J.M. Saldoval

- The predatory activities of free ranging stumptail macaques. *Bol. Est. Méd. Biol.*

A. Estrada, T. Perper y R. Coffin

- La estructura social de los primates como mecanismo de adaptación: algunas consideraciones sobre problemas teóricos y empíricos. *Rev. Soc. Mex. Antropol.*

A. Estrada y E. Velarde

- Preliminary report of the socioecology of *Alouatta villosa* in Veracruz, Mexico. *Primates: A Journal of Primatology*

A. Estrada, E. Velarde y W. Trejo

- Reseña de los hábitos del mono aullador (*Alouatta* sp.) e informe del estudio preliminar de este primate en la estación de Biología Tropical Los Tuxtlas en Veracruz. Bol. Est. Méd. Biol.
 - A. Estrada, E. Velarde, W. Trejo, J. Ellefson y R. Coffin
- The immunology of human and animal cysticercosis: a review. Organización Mundial de la Salud
 - A. Flisser, R. Pérez Montfort y C. Larralde
- Endo R. Dpn I restriction of Okasaki pieces are determined by template desoxynucleotide sequence. J. Mol. Biol.
 - M.C. Gómez Eichelmann y K.G. Lark
- Immobilization of glucose isomerase to ion-exchange materials. Biotechnol. Bioeng
 - C. Huitrón y J. Limón-Lason
- Estudio mecánico-cuántico de barbitúricos. Rev. Latinoam. Quím.
 - F. Lara, A. Cárdenas y R. Cetina
- Cálculo de parámetros termodinámicos de cicloalcanonas por cromatografía en fase gaseosa. Rev. Latinoam. Quím.
 - F. Lara, F. Garrido, R. Cetina y J. Taboada
- Estudio mecánico cuántico de los ácidos nucleicos utilizando un modelo de formamida. Rev. Soc. Quím. Méx.
 - F. Lara, V. Omaña y R. Soto
- Utilización de la sangre de bovino para consumo humano. Tecnol. Alim.
 - F. Lara, F. Ramírez y N. Sánchez

- La ciencia en México: La práctica de la ciencia aplicada. Nexos

C. Larralde, R. Ridaura, A. M. Cetto, L. de la Peña, R. Pérez Pascual, M. Peimbert, E. Filloy, A. Pardo, S. Torres Peimbert y J. Barberán
- La ingeniería genética. Las Perspectivas en la Física y en la Biología. México

J. Martuscelli
- Changes in host resistance caused by *Nocardia brasiliensis* in mice: cross protection against *Listeria monocytogenes*. Int. Arch. Allergy Appl. Immunol.

E.I. Melendro, M.F. Contreras, C. Ximénez, A. García-Maynez y L. Ortiz Ortiz
- A simplified method for microperfusion of mammalian embryos. Bol. Est. Méd. Biol.

H. Merchant Larios, y J. Coello
- Differentiation. The Vertebrate Ovary. F. Jones Plenum Press. New York and London

H. Merchant Larios y H. Ovarian
- Nitrogen accumulation in mycelia of *Neurospora crassa*. J. Gen. Microbiol

Y. Mora, G. Espín, K. Willms y J. Mora
- Hacia una formalización del problema ontológico de salud-enfermedad. Iatrofilosofía. Suplemento de la Gac. Méd. Mex.

J. Negrete Martínez

- Un modelo cinemático mínimo de un sistema de mantenimiento de salud. *Iatrofilosofía. Suplemento de la Gac. Méd. Mex.*
J. Negrete Martínez
- Motor cortex projections to the caudate nucleus. II: Neuroanatomy. *Brain Res.*
A. Nieto
- El problema cerebro-mente o el misterio de los delfines. *Diana. México*
A. Nieto
- Etude du transport des acides aminés a travers de la barriere hemato-encephalique en quelques cas des psychoses. *Inst. J. Neuropsychobiol.*
D. Nieto y G. Castellanos
- Un nuevo método de hemaglutinación para determinar anticuerpos contra *Entamoeba histolytica*. *Arch. Invest. Méd.*
L. Ortiz Ortiz, N.R. Capín, R. Capín y G. Zamacona
- La genética. Las Perspectivas en la Física y en la Biología. México
R. Palacios y F. Bastarrachea
- Regulación, estructura y función de la glutamino sintetasa en *Neurospora crassa*. *Temas Selectos de Bioquímica*. A. Peña, E. Piña y V. Chagoya de Sánchez, eds. Dir. Gral. Pub. UNAM. México
R. Palacios y J. Mora
- La ciencia en México. Estructura e ideología. *Nexos*
M. Peimbert, J. Barberán, R. Pérez Pascual, L. de la Peña, A.M. Cetto, E. Fillow, A. Pardo, S. Torres Peimbert y C. Larralde

- Fundamentos de ingeniería bioquímica. Trillas, México R. Quintero
- Evaluación de los diferentes procesos de proteína unicelular. I. Aspectos teóricos y técnicos. Rev. Soc. Quím. Mex. R. Quintero y O. García Guirola
- Respuesta inmune de hamsters infectados o inmunizados con *Entamoeba histolytica*. Arch. Invest. Méd. D. Ríos, R. Capín y L. Ortiz Ortiz
- Formación de complejos de transferencia de carga de Co-III derivados de Beta Diketonas, Rev. Soc. Quím. Mex. N. Rosas, M.S. Morales, J. Gómez Lara y F. Lara
- *Neurospora crassa* glutamine synthetase. Effect of nitrogen source on specific messenger ribonucleic acid levels. J. Biol. Chem. F. Sánchez, M. Campomanes, C. Quinto, W. Hansberg, J. Mora y R. Palacios
- *Neurospora crassa* glutamine synthetase. Immunological characterization of the enzyme from glutamine auxotrophs. J. Biol. Chem. F. Sánchez, G. Dávila, J. Mora y R. Palacios
- Selective enrichment of aromatic amino acid auxotrophs in *Hansenula polymorpha*. Appl. Environ. Microbiol. S. Sánchez, A. Cea y M.E. Flores

- Tryptophan excretion by a bradytroph of *Hansenula polymorpha*. *Appl. Environ. Microbiol.* S. Sánchez y A.L. Demain

 - Inducción de inmunidad en hamsters lactantes. *Arc. Invest. Méd.* B. Spúlveda, M. Tanimoto Weki, A. Arroyo, A. Martínez Palomo y L. Ortiz Ortiz

 - Tetracycline resistance conferred to cells by PSC101, pMB9 and other derivatives. *Proceedings of the second ASM conference on extrachromosomal elements. ASM Microbiology* R. Tait, R. Rodríguez, H. Heyneker, F. Bolívar, M. Betlach, J. Shine, H. Goodman y H.W. Boyer

 - Evolución del rol del sexo femenino en la organización de la familia. *Gac. Méd. Mex.* G. Yankelevich

 - Controles biológicos de la densidad poblacional en condiciones urbanas. *Naturaleza* G. Yankelevich
- publicadas:**
- Efectos conductuales y electrográficos provocados por la inhalación aguda y crónica de tiner en el gato. *Inhalación C.M. Voluntaria de Disolventes Industriales. Contreras Pérez, Trillas Mex. 1977.* M. Alcaraz, E. García Castells y C. Guzmán Flores

- The *in vitro* effects of calcium and potassium in resensitization of tracheal smooth muscles of the allergized guinea pig. *Int. Arch. Aller. Appl. Immunol.*, 55:201, 1977

F. Alonso de Florida y A. del Castillo

- Neurodistaxia y kindling, cambios en la organización funcional de un sistema. Simposio: Sistemas en Medicina, Estado Actual *Gac. Méd. Mex.*, 113: 377, 1977

F. Alonso de Florida y J. Frenk

- Delta-9THC effects on sleep. *Sleep Res.* 5: 61, 1976

F. Ayala y B. Magdaleno

- Construction and characterization of new cloning vehicles, I. Ampicillin resistant derivatives of the plasmid pMB9 *Gene* 2: 75, 1977

F. Bolívar, R. Rodríguez, M. Betlach y H.W. Boyer

- Construction and characterization of new cloning vehicles, II. A multi purpose cloning system. *Gene* 2: 95, 1977

F. Bolívar, R. Rodríguez, P. Greene, M. Betlach, H. Heyneker, H.W. Boyer, J. Croos y S. Falkow

- The construction of molecular cloning vehicles. Recombinant molecules: Impact on science and society (Bers and Benett, eds.) Raven Press. New York, 1977

H.W. Boyer, M. Betlach, F. Bolívar, R. Rodríguez, H. Heyneker, J. Shine y H. Goodman

- Aspectos epidemiológicos de la gastroenteritis producida por rotavirus. *Biol. Méd. Hosp. Infantil*, 25: 845
E. Calderón, R. Espejo, N. González, M. Hernández, P. Romero e I. Maulen

- Effects of the extent of DNP substitution on the apparent affinity constant and cooperation between sites in the reactions of dinitrophenylated human serum albumin with anti-DNP and anti-HSA antibodies coupled to sepharose. *Immunochemistry* 15: 553, 1977
E. Célis-Flam, R. Ridaura y C. Larralde

- Usos de las plantas medicinales de México. IMEPLAM, Méx. 1977
J.L. Díaz

- Ethnopharmacology of sacred psychoactive plants used by the indians of Mexico. *Ann. Rev. Pharmacol. Toxicol.* 17: 647, 1977
J.L. Díaz

- Neurobiología de la conducta humana. *Biol. Est. Méd. Biol.* 29: 139, 1977
A. Escobar

- Bases anatómicas de la conducta. *Bol. Est. Méd. Biol.* 29: 143, 1977
A. Escobar

- Germinoma del hipotálamo y del quiasma (pinealoma ectópico) *Gac. Méd. Mex.* 113: 475, 1977
A. Escobar, C. Rivas Olvera y R. Ortega Avila

- Distinct reovirus-like agents associated with acute infantile gastroenteritis. *J. Clin. Microbiol.* 6: 502, 1977

R. Espejo, E. Calderón y N. González
- Análisis de cúmulos: Salud Pública. Simposio: Métodos para la generación de hipótesis en medicina. *Gac. Méd. Mex.* 113: 525, 1977

G. Espinosa, H. López y G. Yankelevich
- La primatología: un nuevo campo de la antropología física en México. *Bol. Inst. Nal. Antrop. Hist.* 18: 9, 1977

A. Estrada
- La perspectiva etológica en la antropología. *Rev. Soc. Méx. Antropol.* 23: 179, 1977

A. Estrada
- Patterns of predation in a free ranging troop of stump-tail macaques (*Macaca arctoides*). *Primates: A Journal of Primatology* 18: 225, 1977

A. Estrada y R. Estrada
- Establishment of a free ranging colony of stump-tail macaques (*Macaca arctoides*): Social relations I. *Primates: A Journal of Primates* 18:214, 1977

A. Estrada, R. Estrada y F. Ervin
- Nucleolar physiology. VII. Nucleolar vacuoles as manifestations of nucleolar genes. *Bol. Est. Méd. Biol.* 29: 71, 1977

J. González Ramírez, A. Núñez Galván y E. Guerrero Padilla
- Sensory stimuli from pups involved in inhibition of milk secretion in rats during late lactation. *Hormones and Behavior* 8: 287, 1977

C.E. Grosvenor, F. Mena y N.S. Whitworth

- Metabolic clearance of rat prolactin in the lactating and non lactating rat. *J. Endoc.*, 73: 1, 1977
C.E. Grosvenor, F. Mena y N.S. Whitworth
- La conducta social de los primates como modelo para la investigación psiquiátrica. *Bol. Estud. Méd. Biol.* 29: 187, 1977
C. Guzmán Flores, E. García Castells y E. Ervin
- A cyclic AMP induced component. *Biol. Reprod.* 1.7: 89, 1977
L. Huacuja, N.M. Delgado, H. Merchant, R. Pancardo y A. Rosado
- Determinación de parámetros termodinámicos por cromatografía en fase gaseosa. *Rev. Latinoam. Quím.* 7: 65, 1977
F. Lara, J. Guzmán y R. Cetina
- Estudio mecánico cuántico del efecto de los sustituyentes en los desplazamientos químicos de Benzaldehidos. *Rev. Soc. Quím.* 21: 294, 1977
F. Lara, D. Lara y E. Enríquez
- Eficiencia de la vacunación con BCG en la prevención de la tuberculosis humana. Informe a la Comisión del BCG de la Sociedad Mexicana de Inmunología. *Rev. Latinoam. Microbiol.*, 18: 1, 1977
C. Larralde
- La necesidad de publicar en México el trabajo científico. *Naturaleza* 8: 252, 1977
C. Larralde y C. Huitrón

- Effects of the number of DNP groups on dinitrophenylated human serum albumin upon the induction of immunological memory for the dinitrophenyl determinant. *Arch. Invest. Med.* 8: 165, 1977

C. Larralde y D. Lagunoff

- Regulation of glutamine synthetase in fed-batch cultures of *Neurospora crassa*. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 78: 1234, 1977

J. Limón Lason, M. Lara, B. Reséndiz y J. Mora

- I Panorama de sistemas en medicina. Simposio: Sistemas en medicina, estado actual. *Gac. Méd. Mex.* 113: 374, 1977

J. Negrete Martínez

- IV Desde la inteligencia artificial hasta la enseñanza de la medicina. Simposio: Sistemas en medicina, estado actual. *Gac. Méd. Mex.* 113: 385, 1977

J. Negrete Martínez

- Introducción a la invéntica. Simposio: Métodos para la generación de hipótesis en medicina. *Gac. Méd. Mex.* 113: 515, 1977

J. Negrete Martínez

- La construcción de modelos y la simulación como métodos de generación de hipótesis. Simposio: Métodos para la generación de hipótesis en medicina. *Gac. Méd. Mex.* 113:531, 1977

J. Negrete Martínez

- *Neurospora crassa* glutamine synthetase. Translation of specific messenger ribonucleic acid in a cell free system derived from rabbit reticulocytes. *J. Biol. Chem.* 252: 3028, 1977

R. Palacios, M. Campomanes y C. Quinto
- Potencial del uso del estiércol en la alimentación de bovinos. *Ciencia Veterinaria* 1: 241, 1977

E. J. P. Pérez Gavilán y G. Viniégra González
- *Neurospora crassa* glutamine synthetase, role of enzyme synthesis and degradation on the regulation of enzyme concentration during exponential growth. *J. Biol. Chem.* 252: 8724, 1977

C. Quinto, J. Mora y R. Palacios
- Elemental composition of sub-cellular structures of human spermatozoa. A study by energy dispersive analysis of X rays. *Life Sci.* 20: 647, 1977

A. Rosado, L. Huacuja, N. Delgado, H. Merchant y R. Pancardo
- Thyroid and nutritional influences on electrocortical activity development. *Thyroid Hormones and Brain Development*. Gilman D. Grave. Raven Press, New York, 1977

M. Salas, S. Díaz y L. Cintra
- Enrichment of auxotrophic mutants in *Hansenula polymorpha* Eur. *J. Appl. Microbiol.* 4: 45, 1977

S. Sánchez y A. L. Demain

- On the use of *Tagetes lucida* and *Nicotiana rustica* as a hui-chol smoking mixture; the aztec "Yahutli" with suggestive hallucinogenic effects. *Economic Botany* 31: 16, 1977

R.K. Siegel, P.R. Collins y J.L. Díaz
- La investigación médica en México. Simposio: Los diez grandes temas de la medicina mexicana. Syntex, México, 1977

G. Soberón y J. Martuscelli
- Nitrogen regulation of arginase in *Neurospora crassa*. *J. Bacteriol.* 131: 719, 1977

G. Vaca y J. Mora
- Newborn genetic screening. The mexican program. *Human Genetics* 5. Armendares y R. Lisker. *Excerpta Médica*, Amsterdam, 1977

A. Velázquez, M.L. Villarreal y L.M. de Galindo
- Informe a la Comisión del BCG sobre los efectos del BCG en el tratamiento y prevención de neoplasias. *Rev. Latinoam. Microbiol.* 18: 17, 1977

K. Willms
- *Taenia solium* host serum proteins on the cysticercus surface identified by an ultrastructural immunoenzyme technique. *Exp. Parasit.* 43: 396, 1977

K. Willms y L. Arcos

- Venezuelan equine encephalomyelitis hemagglutination inhibition antibody survey. Human sera from southeastern Mexico collected in 1974. Arthropod-borne Virus Information Exchange. 32: 177, 1977

C. Wong Chia
- Característica de la epidemia de influenza de 1976 en México. Rev. Méd. Hosp. Gral. 40: 59, 1977

C. Wong Chia y F. Higuera Ballesteros
- Formalización dentro de la teoría del control de la dinámica de densidad en las poblaciones humanas. Gac. Méd. Mex. 113: 379, 1977

G. Yankelevich
- La igualdad como cuestión biosocial. Naturaleza 8: 228, 1977

G. Yankelevich
- Análisis de factores: Salud Pública. Simposio: Métodos para la generación de hipótesis en Medicina. Gac. Méd. Mex. 113: 522, 1977

G. Yankelevich

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMATICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

Director: Dr. Tomás Garza Hernández
(abril 1976)

investigaciones realizadas

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas realizó sesenta y ocho investigaciones divididas en la siguiente forma: doce quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación y cincuenta y seis fueron publicadas.

ponencias presentadas

El personal académico del Instituto presentó las ponencias Adaptación de métodos bayesianos al problema de clasificación percepción remota presentada en el Seminario Internacional sobre el uso de los Sensores Remotos en el Desarrollo de los Países; Some comments on symplectic structures in complex riemannian geometry, en el Fifth International Colloquium; Estimation of reliability for a generalized gamma distribution y The missing plot and the exceeding plot techniques, en la Reunión Anual de la American Statistical Association; A markovian model for simulation of student flow and forecasting enrollment in mexican primary schools, en la First International Conference on Mathematical Modeling; Two dimensional finite element methods for plasma diffusion in low-beta devices, en la topical Meeting of the American Nuclear Society; Fractional steps finite element techniques for strongly anisotropic diffusion problems y The tunneling algorithm for the global minimization of functions, en la Dundee Biennial Conference on Numerical Analysis; Modelaje y simulación numérica de plasmas en México, en el Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería; La Red Sísmica Mexicana de Apertura Continental, en el Primer Congreso Iberoamericano de Geofísica; Estado de avance del sistema RESMAC, Ventajas de una red de computadoras en México, Redes de computadoras: una introducción y Aplicaciones de microcomputadoras en control industrial: un caso real y Proyecto RAMSES, Red Automática Micrometeorológica y Sistema de Eco-sondeo, en Mexico 1977; Extension of the Crank-Nicholson procedure to a class of integro-differential equations, en el Symposium on Applications of Computer Methods in Engineering; Ciencia, tecnología y desarrollo. Importancia de la autonomía universitaria en el

contexto del subdesarrollo, en el Primer Encuentro Académico de APAC: Hacia una biosociología del conocimiento científico, en el Segundo Coloquio Nacional de Filosofía de la Asociación Filosófica de México; Psicología y biosociología, en la V Reunión Nacional de la Asociación Psiquiátrica Mexicana; Microcomputer applications in industrial control, en el International Symposium on Circuits and Systems; Directrices para aplicación de microprocesadores en control industrial, en la Primera Reunión Técnica del Grupo de Microprocesadores; Exponentially fitted finite elements in time, en la Annual Meeting of SIAM 1977; Development of artificial reservoirs by inducing land subsidence, en el Land Subsidence Symposium; A family of approximate numerical procedures for leaky aquifer systems, en el Second International Symposium on Finite Element Methods in Flow; Soil-structure interaction as a diffraction problem, en la Sixth World Conference on Earthquake Engineering; Preconsolidation and its rheological implications, en la Ninth International Conference on Soil Mechanics and Foundation; The impact of the university on political life in Latin America, en el Congreso Anual de la Asociación de Estudios Latinoamericanos; La creación científica, en el simposio La Ciencia en México; Mechanisms of articulation between shantytown settlers and the urban system, en la conferencia del Burg Wartenstein y la Wennergren Foundation; La mujer en la familia de clase alta, en el Primer Simposio Mexicano-Centro Americano sobre Investigación de la Mujer; On the use of fertility trend functions for the analysis of field experiments, en la 136 th. Annual Meeting of the American Statistical Association and Biometrics Society; Recursive spline smoothing, en la JHU Conference on Information Science System, y Stochastic error analysis of spline interpolation, en la IEEE Dec. and Control Conference.

servicios generales

El Departamento de Diseño de Sistemas Digitales del Instituto diseñó y construyó diversos equipos.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN
MATEMATICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

investigaciones realizadas

en prensa o aceptadas para publicación:

- R-separable coordinates for three dimensional complex riemannian spaces. Transactions of American Mathematical Society
C.P. Boyer, E.G. Kalnins y W. Miller Jr.
- Separable coordinates for four-dimensional riemannian space. Communication in Math. Phys.
C.P. Boyer, E.G. Kalnins y W. Miller Jr.
- On approximation number, n -diameters and measure of non-compactness. Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
J.A. Canavati y M. Díaz
- A theory of numerical range for non-linear operators. Journal of Functional Analysis
J.A. Canavati
- A discontinuous Steklov problem with application to water waves. Journal of Mathematical Analysis and Applications
J.A. Canavati y A.A. Minzoni
- Theory of flow in unconfined aquifers by integrodiferential equations. Water Resources Research
I. Herrera, E.Z. Flores y A. Minzoni
- Global optimization of functions of a single variable. Journal of Optimization Theory and Applications
A.V. Levy y P. Barrera

- The tunneling algorithm for the global optimization of functions. *Journal of Optimization Theory and Applications* A.V. Levy y A. Montalvo
- The history of a mexican urban family. *Journal of Family History* L. Lomnitz
- Ciencia y sociedad en China. El sistema de predicción de temblores. *Ciencia y Desarrollo* L. Lomnitz
- Estudio de un grupo de egresados mexicanos de una universidad extranjera. *Deslinda* L. Lomnitz y A. Morán
- Magnetic anomaly due to a vertical right circular cylinder with arbitrary polarization. *Geophysics* F.J. Sabina y S.K. Singh
- Some comments on structures in complex riemannian geometry. *Theoretical Methods in Physics: Proceedings of the Fifth International Coloquium. Academic Press, Inc., 1977*

publicadas:

- Symmetry and separation of variables for the Hamilton-Jacobi Equation $w_x^2 + w_y^2 - w_z^2 = 0$ *J. Math. Phys., XIX, no. 1* C.P. Boyer, E.G. Kalnins y W. Miller Jr.
- Two dimensional finite element methods for plasma diffusion in low-beta devices *Nuclear Science and Engineering, XX, 1, 1977* R. England, J.P. Hennart, J.G. Martín, L. Melendez y S.M. Waller

- Two dimensional representation of Tokamak plasma transport Bulletin of the American Physical Society, XXII, 10, 1977

R. England, J.P. Hennart, J. G. Martin y S.M. Waller
- An interactive epicenter location procedure on the RESMAC seismic array: I Bull. Seis. Soc. Am., LXVII, 6: 1577-1586, 1977

T. Garza, C. Lomnitz y R. Ruiz de Velasco
- Singularities in the finite element approximation of two dimensional diffusion problems. Nuclear Science and Engineering, 62: 55-68, 1977

J.P. Hennart y E. Mund
- One step piecewise polynomial multiple collocation methods for initial value problems. Mathematics of Computation, 31: 24-36, 1977

J.P. Hennart
- Piecewise polynomial approximations for nuclear reactor point and space kinetics. Nuclear Science and Engineering, 64: 875-882, 1977

J.P. Hennart
- A finite element code for time-dependent plasma diffusion in arbitrary toroidal geometry. Nuclear Science and Engineering, 64: 768-778, 1977

J.P. Hennart, J.G. Martin y J. Sánchez

- Comments on the paper by J.N. Reedy "Modifies Gurtin's variational principles in the linear dynamic theory of viscoelasticity". *Int. Jour. of Solids and Structures*, XIII: 377-378, 1977

I. Herrera y J. Bielak

- Integrodifferential equations for systems of leaky aquifers. A numerical method of unlimited applicability. *Water Resour. Res.*, XIII, 4:725-732, 1977

I. Herrera y R. Yates

- General variational principles applicable to the hybrid element method. *Proc. Natl. Acad. Sci.*, LXXIV, 7:595-2597, 1977

I. Herrera

- Theory of connectivity for formally symmetric operators. *Proc. Natl. Acad. Sci.*, LXXIV, 11: 3722-4725, 1977

I. Herrera

- Método para predecir el hundimiento cuando el subsuelo es similar al de la ciudad de México. *Revista de Ingeniería*, XLVII, 3:216-227, 1977

I. Herrera y R. Yates

- Dual extremal principales for non negative unsymmetric operators. *Jour. Inst. Maths. Applics.*, 21:95-115.

I. Herrera y M.J. Sewell

- Connectivity as an alternative to boundary integral equations. Construction of bases. *Proc. Natl. Acad. Sci.* LXXV, 5

I. Herrera y F.J. Sabina

- Linear discrimination and some further results on best lower dimensional representations. *Classification and Clustering*, Academic Press, pp. 371-394, 1977

R. Hudlet y R.A. Johnson
- Tecnología, nuevo poder mundial. *Económica*, 1, 6, 1977

E. Leff
- Etnobotánica, biosociología y ecodesarrollo. *Nueva Antropología*, no. 6, México, 1977

E. Leff
- The role of pre-existing social structures rural development: the case of production increasing programs in Mexico. *ITCC Review* VI, 4:24, 1977

L. Lomnitz y S. Friedman
- Conflict and mediation in a Latin American University. *Journal of Interamerican Studies and World Affairs* XIX, 3:315-338, 1977

L. Lomnitz
- A case history in earthquake prediction. *Nature* CCLXXI: 109-111, Tangshan, 1976

C. Lomnitz y L. Lomnitz
- A fast epicenter location program. *Bull. Seis. Soc. Am.* 67: 435-431, 1977

C. Lomnitz
- Seismology. *McGraw Hill Encyclopedia of Science and Technology*: 373-376, 1977

C. Lomnitz
- A procedure for removing the indeterminacy in focal depth determination. *Bull. Seis. Soc. Am.* 67:533-534, 1977

C. Lomnitz

- On the excitation of edge waves on beaches. *Jour. Fluid. Mech.* LXXIX: 273-287, 1977 A. Minzoni y G.B. Whitman
- Conditional probability integral transformations for multivariate normal distributions. *Institute of Statistics, Mimco Series, North Carolina*, 1977 F.J. O'Reilly, S. Rincón Gallardo y C.P. Quesenberry
 - Ground-motion amplification
- Ground-motion amplification by topographic depressions for incident P wave under acoustic approximation. *Bull. Seism. Soc. Am.* 67: 345-351 F. Sabina y S.K. Singh
- Scattering of Rayleigh-waves by a ridge. *J. Geophys.* 43: 401-419 F. Sabina y J.R. Willis
- A note on the Bezoutian matrix and the observability and controllability of linear systems. *Journal of the Hungarian and Russian Academies of Science*, 1977 G.S. Sidhu
- Integration-free interval doubling calculations for Ricartii equations. *IEEE Trans. on Automatic control*, 1977 G.S. Sidhu y G. J. Bierman
- On uniqueness conditions for optimal curve fitting JOTA, III, 2, 1977 G.S. Sidhu y H. Weinert

- A method of orthogonal directions Part III. Estimation algorithms of chandrasekhar and cholesky types for discrete-time, non-constant models. J. of Math. Anal. and Applications, LXI, 3, 1977

G.S. Sidhu y U.B. Desai
- A stochastic framework for recursive computation of spline functions. Part I: Interpolating splines. IEEE Trans. on Info. Thry. VOL IT-24, 1

H. Weinert y G.S. Sidhu
- Estimation of reliability for a generalized gamma distribution Com. Tec. del IIMAS, VIII, 144, 1977

J. Díaz
- Bayesian estimation of reliability for a generalized gamma distribution Com. Tec. del IIMAS, VIII, 161, 1977

J. Díaz
- A finite element model for plasma simulation in multipoles Com. Tec. IIMAS, Serie Naranja: Investigaciones, VIII, 148, 1977

R. England, J.P. Hennart, J.G. Martin y L. Melendez
- Introducción al procesamiento digital Com. Tec. Serie Notas IIMAS

A. Guarda
- Modelado de transistores Ia. parte: modelo del semi-conductor Com. Tec. Serie Monografías IIMAS

A. Guarda

- Modelado de transistores 2a. parte: modelo de la juntura P-N
 Com. Tec. Serie Monografías IIMAS
A. Guarda
- Some optimal properties and interpretations of principal components MRC University of Wisconsin, Report no. 1836
R. Hudlet y R.A. Johnson
- Análisis de variación en el índice de precios, Sección de Graduados. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, 1977
I. Méndez, S.A. Miranda, H.R. López, D.P. Vit y M.R. Sánchez
- On the use of fertility trend functions for comparing a large number of varieties, Com. Tec., IIMAS-UNAM. Serie Naranja: Investigaciones, no. 142, 1977
I. Méndez y G. Rivera
- Análisis discriminante, Com. Tec. IIMAS-UNAM, Serie Naranja: Investigaciones, no. 151, 1977
I. Méndez y J.F. Aranda
- Experimentos factoriales confundidos, Com. Tec., IIMAS, UNAM. Serie Azul: Monografías, IV, 26, 1977
I. Méndez
- Experimentos factoriales fraccionales, Com. Tec. IIMAS, UNAM, Serie Azul: Monografías, IV, 29, 1977
I. Méndez

- On the applications of sequential updating in regression to obtain $U(0,1)$ independent transforms and solve some unbalanced designs, Com. Tec. del IIMAS, VIII, 149, 1977

F.J. O'Reilly y J. Díaz
- Can mathematics be a basis for philosophical knowledge Com. Tec. del IIMAS, Serie Naranja, VIII, 159, 1977

J.L. Abreu
- On intuitionism and constructivism, Com. Tec. del IIMAS, Serie Naranja, VII, 160, 1977

J.L. Abreu
- El asesor científico, Naturaleza, VIII, 2:8-83, 1977

C. Lomnitz
- La creación científica, Pensamiento Universitario UNAM, 3, 1977

C. Lomnitz y L. Lomnitz
- Biosociología y ecodesarrollo. Economía y ecodesarrollo E. Leff Editor. Memorias del Primer Simposio sobre Ecodesarrollo. Asociación Mexicana de Epistemología

E. Leff
- Networks and marginality: life in a mexican shantytown Academic Press, San Francisco, 1977

L. Lomnitz
- Principios de investigación médica DIF, 1977

I. Méndez, L. Cañedo y H. García
- Numerical solution of partial differential equations IIMAS, UNAM, 1977

J.P. Hennart

- Tópicos de variable compleja
Puebla, Pue., México, 1977 A. Minzoni
- Temas de teoría clásica de EDP.
Morelia, Mich., México, 1977 A. Minzoni
- A family of approximate numerical procedures for leaky aquifer systems. Second International Symposium on Finite Element Methods in Flow Problems. S. Margherita Ligure, Italy, pp. 355-364
I. Herrera, R. Yates y C. Pérez de Célis
- Soil structure interaction as a diffraction problem. Sixth World Conference on Earthquake Engineering, Nueva Delhi, India, IV:19-24, 1977
I. Herrera y J. Bielak
- Development of artificial reservoirs by inducing land subsidence. Land Subsidence Symposium, IAHS-AISH, Publications 121:39-45, 1977
I. Herrera, J. Alberro, R. Grene y J.J. Hanel
- Preconsolidation and its theological implications. Ninth International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Tokio, Japan, I: 127-130, 1977
I. Herrera, J.L. León y R. Fernández Olmo
- Extension of the Crank-Nicholson procedure to a class of integrodifferential equations. Symposium on Applications of Computer Methods in Engineering. Los Angeles, Calif. I:377-384, 1977

INSTITUTO DE MATEMATICAS

Director: Humberto Cárdenas Trigos
(marzo 1972)

investigaciones realizadas

En 1977, se realizaron cincuenta y ocho investigaciones de las cuales treinta y cinco quedaron en proceso, tres se enviaron para publicación, diez quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación, y diez se publicaron.

publicaciones periódicas

En el transcurso del año se publicó el número uno del volumen decimosexto de *Anales del Instituto de Matemáticas* y los números cuatro y cinco de *Monografías del Instituto de Matemáticas*.

ponencias presentadas

Investigadores del Instituto presentaron las siguientes ponencias: El álgebra de cohomología de grupos simétricos, Integración de medidas valuadas en operadores positivos e Inyectividad en categorías de grupos, en la II Reunión de la Agrupación de Matemáticas de Expresión Latina.

INSTITUTO DE MATEMATICAS

investigaciones realizadas

en proceso:

- Análisis armónico sobre grupos de Lie
Félix Recillas
- Conexidad en categorías concretas topológicas
Roberto Vázquez y Graciela Salicrup
- Ecuaciones funcionales y ordinarias de tipo Volterra
Carlos Bosch Giral
- Sobre teorías de torsión
Francisco Raggi, Carlos Salas, Luis R. Colavita, Marcela González y José Ríos Montes
- Diferenciabilidad, funciones de Darboux y de Baire
Alejandro Bravo
- Sobre ideales localmente determinados y topologías pseudo-compactas
Alejandro Montes y Gómez Daza
- Ley débil de los grandes números en espacios de probabilidad valuada en operadores positivos
Rodolfo Morales
- Clasificación de superficies complejas
Arturo Ramírez F.
- Las aproximaciones de soluciones complejas de sistemas de ecuaciones con coeficientes racionales.
Ana Irene Ramírez y Francisco Tomás

- Extensiones del cálculo proposicional (Programa de Skolem sobre fundamentación recursiva de las matemáticas) Francisco Tomás
- Sumas de Kummer Zenaida E. Ramos
- Funciones aritméticas Zenaida E. Ramos
- Aplicaciones racionales del espacio de diferenciales de PRYM en el espacio canónico de una curva Sevín Recillas P.
- Cohomología con coeficientes enteros del grupo simétrico Humberto Cárdenas y Emilio Luis
- Sumas activas de grupos profinitos Alejandro J. Díaz Barriga
- Algunos resultados sobre compactificaciones de Wallman Adalberto García Máynez
- Representaciones de conjuntos parcialmente ordenados y su relación con álgebras de Artin Roberto Martínez Villa
- Un análogo del teorema de Whitney para $\hat{\mathbb{F}}_p$ donde $\hat{\mathbb{F}}_p$ es la completación de la cerradura algebraica de los p -ádicos Hugo Arizmendi P.
- Variedades de A_n A_m Octavio C. García R.
- Estudiar la dependencia de la pregunta: ¿El tipo de homotopía del complemento de un nudo lo determina? con el grupo del nudo Edgar J. Becerra B.
- Cohomología relativa de grupos finitos Alejandro Odgers

- Sobre la homología de módulos con diferenciación
- Sobre las categorías con colímites exactos
- Sobre el proceso inverso del cálculo de variaciones Miguel Lara
- Sistemas lagrangianos y sistemas hamiltonianos Raymundo Bautista
- Sobre la gráfica de aplicaciones irreducibles para la categoría de módulos sobre un álgebra de Artin
- Caracterización algebraica de algunos gérmenes de conjuntos de \mathbb{R}^n Santiago López de Medrano
- Sobre el problema inverso del cálculo de variaciones
- Sobre la gráfica de aplicaciones irreducibles para \mathbb{B} -álgebras Raymundo Bautista
- Catástrofes de sistemas de competencia Santiago López de Medrano
- Caracterización algebraica de gérmenes de funciones y conjuntos
- Sobre un problema de Turán
- Algunas relaciones entre la probabilidad y las ecuaciones diferenciales e integrales Ma. Emilia Caballero
- Aspectos probabilísticos de la teoría del potencial

- Medias producto en espacio localmente compactos y extensión del concepto de densidad: de espacios métricos a espacios de Hausdorff

Gonzalo Zubieta R.

enviadas a publicación:

- El álgebra de cohomología del grupo simétrico
- Integración de medidas valuadas en operadores positivos
- Inyectividad en categorías de grupos

Humberto Cárdenas y Emilio Lluís

Joaquín Curiel y Rodolfo Morales

Octavio García R.

en prensa o aceptadas para publicación:

- Sobre ideales localmente determinados y topologías pseudo-compactas. Anales del Instituto de Matemáticas, XVII, 2
- Un formalismo abierto para la aritmética recursiva. Anales del Instituto de Matemáticas, XVII, 2
- The generalized Kummer sum. Anales del Instituto de Matemáticas, XVII, 2
- Sobre filtros estables de Gabriel V (Algunas interpretaciones topológicas respecto a filtros de Gabriel). Anales del Instituto de Matemáticas, VII, 1

Alejandro Montes y Gómez Daza

Francisco Tomás

Zenaida E. Ramos

Luis R. Colavita, F. Raggi Cárdenas y José Ríos M.

- Basis and compactifications. Anales del Instituto de Matemáticas, XVII, 1 Adalberto García M.
- Grupos de exponente 4: sub-variedades de $A_2 \times A_2$. Anales del Instituto de Matemáticas, XVII, 1 Octavio García R.
- An example in non-commutative localization. Anales del Instituto de Matemáticas, XVII, 1 Bruno J. Mueller
- Sobre las intersecciones de las envolventes normales de uniones de subgrupos de Sylow. Anales del Instituto de Matemáticas, XVII, 1 Francisco Tomás P. y Patricio Paredes
- Sobre filtros estables de Gabriel IV (Módulos planos y anillos relativos). Anales del Instituto de Matemáticas, XVII, 1 José Ríos Montes
- On functors with quasi-small fibres. Anales del Instituto de Matemáticas, XVII, 1 Roberto Vázquez García y Graciela Salicrup L.

publicadas:

- Operadores $\overline{\Phi}$ -monótonos y ecuación de evolución. Anales del Instituto de Matemáticas, XVI, 1: 32, 1977 Carlos Bosch Giral

- El grupo de Galois y los grupos de descomposición de la cerradura abeliana de los racionales. *Anales del Instituto de Matemáticas*, XVI, 1: 46, 1977

Alejandro Díaz Barriga
- Un complemento a un artículo de F. Raggi sobre grupos de unidades de ciertas álgebras de grupo. *Anales del Instituto de Matemáticas*, XVI, 1: 5, 1977

Luis R. Colavita F.
- Una propiedad de funciones theta. *Anales del Instituto de Matemáticas*, XVI, 1: 7, 1977

Zenaida Ramos Zúñiga
- Distintas topologías que hacen coincidir los ideales localmente determinados con los ideales cerrados. *Anales del Instituto de Matemáticas*, XVI, 1: 38, 1977

Hugo Arizmendi P.
- On cubic matrixes. *Anales del Instituto de Matemáticas*, XVI, 1: 9, 1977

Zenaida Ramos Zúñiga
- Matemáticas, tercer curso, México, CECSA, 1977

Humberto Cárdenas Trigos y
Emilio Lluís Riera
- Trigonometría. México, CECSA 1a. ed. 1977

Arturo Ramírez Flores
- Rings with polynomial identities. *Monografías del Instituto de Matemáticas*. UNAM, 4: 46, 1977

Bruno J. Muller
- Grupos profinitos, grupos libres y productos libres. *Monografías del Instituto de Matemáticas*. UNAM, 5: 147, 1977

Luis Ribes

INSTITUTO DE QUIMICA

Director: Dr. Raúl Cetina Rosado
(marzo 1975)

formación de investigadores

Los investigadores del Instituto asistieron a los cursos de doctorado y maestría en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Química de la UNAM. Imperial College of Science and Technology en Londres, Inglaterra y en la Escuela Superior Químico-Tecnológica en Praga, Checoslovaquia.

investigaciones realizadas

Durante 1977 se realizaron noventa y una investigaciones: diez se terminaron y no se publicaron, cincuenta y dos quedaron en proceso, una se envió a publicación, trece quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación y quince se publicaron.

ponencias presentadas

Se presentaron las ponencias: Oxidación de mesitileno por complejos Co III; Oxidación del m-xileno; Diterpenos de *Brickellia veronicifolia* (H.B.K.); Cerabol; Ceroplastodiol II; Montafrucina; Derivados de exaaziridiciclotrisfotrieno; Pseudoguayanólidos *Parthenium confertum*; (2, 3-epoxi-ceroplastodiol 1 y 7, 8-epoxi-); Masas de B-dicetonatos fluorados de europio III; Masas de trans-2-4 dinitroestilbenos; Isómeros fac-mer de triaminas de cobalto III; Acido ceroplastérico; Gensnerofolina A y B; Síntesis homólogo del canabicromeno; Transferencia de carga de Co B-dicetonas, y Calcina A, presentadas en el XII Congreso Nacional de Química Pura y Aplicada.

conferencias, simposios y cursos

Los investigadores del Instituto dictaron las conferencias Aislamiento y estructura de la trinervina de la piqueriatrinerva Cav, Carbofluoración de lactonas sesquiterpénicas, Informe de la Conferencia Internacional sobre Guayule, Cúmulos moleculares y Síntesis y reacciones de algunos derivados del ciclobutilo y Chloroplast membrane structure. The location of the copper protein, plastocyanin y los cursos cortos a los estudiantes de la Universidad Veracruzana del

Tecnológico de Ciudad Madero, Tamaulipas.

Asimismo, asistieron a las conferencias organizadas por la División de Estudios Superiores de la Facultad de Química y a las de un laboratorio, y al IV Simposio Internacional de Productos Naturales en Monterrey, Nuevo León.

servicios generales

Se proporcionaron servicios especializados de biblioteca y de fotocopiado a quinientos cuarenta y cinco mil lectores aproximadamente y servicios de espectroscopía de resonancia magnética nuclear, infrarrojo, ultravioleta y de masas a diversas dependencias universitarias.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y a la de Yucatán.

equipo especializado adquirido

En el transcurso del año se adquirió un espectrofotómetro de resonancia nuclear¹³C

INSTITUTO DE QUIMICA

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Estudios de *Crotons* mexicanos Lydia Rodríguez-Hahn
- Sesquiterpenos de algunas plantas de la familia de las compuestas recolectadas en el valle de Tehuacán, Pue. Alfonso Romo de Vivar
- Estudio de *Sabia tiliaefolia* y *Commelia coelostis* Federico García Jiménez
- Estudio de la composición de las siguientes plantas: *Brickellia secundiflora*, *B. Veronicaefolia* (H.B.K.), *Eupatorium petiolare* (Moc), *E. mairetianum* (D.C.), *E. glandulosum*, *E. adenophorum*, *E. glabratum* (H.B.K.), *Stevia jaliscienses* (Rob), *Calea zacatechichi*, *Montanoa tomentosa*, *M. frutescens* y *Bacharis sordescens*
- Química de los ceroplastanos Tirso Ríos, José Calderón P., Leovigildo Quijano, Federico Gómez Garibay y M. Cristiá
- Síntesis alquil-naftil-guanidinas Manuel Salmón
- Reacción de acetofenonas sustituidas con ácido m-cloro perbenzoico 2, Raúl Cetina Rosado, Manuel Fdo. Rubio y J. P. Daudey
- Estudio de las siguientes esponjas: *Ircinia fasciculata*, *I. campana*, *Haliclona rubens* y *Haliclona sp.*

- ^{13}C RMN de los productos de fotólisis de la pirazolina de la perezona y de sus derivados del tratamiento con HClO_4 . Eduardo Díaz, Héctor Gmo. Barrios y Fernando Walls

- Estudios para establecer la estructura del albolineol. Un ses-terterpeno bicíclico Tirso Ríos, José Calderón P., Leovigildo Quijano, Federico Gómez Garibay y M. Cristiá

- en proceso:**

- Estudio de *Stevia tomentosa* Manuel Salmón S.

- Estudio de *Stevia serrata* Robinson Manuel Salmón S.

- Estudio de diversas especies del género *Simsia* Alfonso Romo de Vivar

- Estudio de las estructuras de las mortoninas B, C y D, aisladas de *Mortonia gregii* (Gray) Lydia Rodríguez-Hahn

- Reacción de descomposición de triciclo 2.2.1.0 nona 3,7-dien-9-ona Raúl Cetina Rosado, Manuel Fdo. Rubio y J. P. Daudey

- Efecto del solvente en cálculos mecánico-cuánticos Raúl Cetina Rosado, Manuel Fdo. Rubio y J. P. Daudey

- Salicilaldehidatos Co, Cu y Ni Raúl Cetina Rosado, Manuel Fdo. Rubio y J. P. Daudey

- Método DPCILO con interacción de configuraciones Raúl Cetina Rosado, Manuel Fdo. Rubio y J. P. Daudey

- Estrógenos naturales y sintéticos
Raúl Cetina Rosado, Manuel Fdo. Rubio y J. P. Daudey
- Espectrometría de masas de N-cicloalquil oxindoles y N-cicloalquil hidrocarbostiriles
Eduardo Cortés
- Preparación de complejos de rodio y rutenio derivados de fosfinas sustituidas
Noé Rosas Espinoza
- Estudio de la estructura de los productos de fotólisis de tetrahidrozexbrevina
Lydia Rodríguez-Hahn
- Estudio de sapogeninas de *Yucca uárida*
Alfonso Romo de Vivar y Carlos Guerrero
- Estudio químico de *Titonis rotundifolia*
Jesús Romo y Alfredo Ortega
- Estudio químico de *Neuroleena macrocephala*
Alfredo Ortega
- Irradiación con luz ultravioleta de lactonas diterpénicas aisladas de *Salvia gonsnerae* folia lind
Manuel Jiménez
- Estudio de *Convolvuláceas* (alcaparra)
Federico García Jiménez
- Síntesis de derivados del capnelano
Héctor Gmo. Barrios, Fernando Walls y Rubén Sánchez
- Cicloadición y transposiciones en heterociclos
Raymundo Cruz y Alan R. Katritzky

- Síntesis de prostanoïdes con heteroátomos Manuel Salmón
- Síntesis de prostanoïdes a partir de citral Manuel Salmón
- Reacciones de oxidación de pirazolininas con $\text{pb}(\text{OAc})_4$ Jesús Romo y Lydia Rodríguez-Hahn
- Síntesis de compuestos furánicos con propiedades fotocromáticas Benjamín Ortiz y Fernando Walls
- Reacción de carbofluoración de benzal ciclohexanonas sustituidas y sus espectros de RMN con reactivos de desplazamiento Eduardo Díaz e Ignacio Salazar S.
- Síntesis de alquil-cupratos de litio Noé Rosas Espinoza
- Síntesis y caracterización por espectroscopía y rayos X de complejos de Co (III) derivados de β dicetonas Noé Rosas E.
- Preparación e investigación espectroscópica por IR, UV y NIR de complejos de cobre del tipo Noé Rosas E.
- Proyecto BSTF (Bases de Schiff Trifluoradas) Jacobo Gómez Lara y Manuel Fernández
- Proyecto cluster (Síntesis de cúmulos y su uso como catalizadores) Jacobo Gómez Lara y Manuel Fernández

- Proyecto sigma (unión metal-carbono orgánico) Jacobó Gómez Lara y Manuel Fernández
- Proyecto oxi (estudio de catálisis homogénea) Jacobó Gómez Lara y Manuel Fernández
- Proyecto TR-1 (estudio de las uniones sigma lantánido-orgánicas) Jacobó Gómez Lara y Manuel Fernández
- Estudio de la reacción entre carbonilos trinucleares de Os y Ru con el octametilciclotetrafosfazatetraeno Raynundo Cea
- Estudio de la posibilidad de obtención del hexametilciclo-trisfosfazatrieno Raymundo Cea
- Reacciones de complejos halogenados de cúmulos carbonílicos de tres miembros con ligandos de azufre Raymundo Cea
- Estudio de la interacción del CO con una superficie de Al_2O_3 Raúl Cetina Rosado, Manuel Fdo. Rubio y J. P. Daudey
- Estudios de sedimentos, agua y plancton para determinar fijación de N_2 en lagunas Javier Taboada
- Papel del Ac giberélico en la floración de orquídeas Federico García Jiménez
- Mecanismo de acción del AMP cíclico Federico García Jiménez

- Aislamiento y purificación del factor estimulante de la R.N.A. polimerasa inducida por ácido giberélico
 Barbarín Arreguín L.
- Análisis de los efectos de derivados sustituidos del bromuro de etidio sobre la respiración
 Manuel Salmón S.
- Investigación microbiológica de alimentos fermentados de origen indígena y fijación biológica de N_2
 Javier Taboada
- Estudio por espectrometría de masas de lactonas fluoradas
 Eduardo Díaz e Ignacio Salazar
- Fragmentación en espectrometría de masas y su relación con el estudio teórico de los orbitales moleculares
 Federico García y Manuel Fdo. Rubio
- Espectrometría de masas de lactonas sesquiterpénicas de la serie de las guayanólidas
 Eduardo Cortés
- Resolución de racematos de difenilos tetraortosustituidos 2, 2', 6, 6' y sus espectros de RMP con reactivos de desplazamiento ópticamente activos
 Eduardo Díaz T.
- Conformación de xantenos usando LSR y RMP
 Eduardo Díaz T.
- Investigación sobre el colorante azul maya
 Eduardo Cortés
- Estudios de los efectos de contaminación y degradación biológica de los detergentes (ABS y LAS) en la fauna marina
 Eduardo Cortés

— Espectrometría de masas de complejos de Cu (II) con derivados de uracilo Eduardo Cortés

— Espectrometría de masas de complejos de Cu (II) con derivados de guanina Eduardo Cortés

— Espectrometría de masas de complejos de Cu con (gly-gly-Ade) y (gly-gly-Cyt) y Cu (II) con aspirina Eduardo Cortés

enviadas a publicación:

— Estructuras de glucósidos de *Turbina corimbosa* Federico García J.

en prensa:

— Cálculo de parámetros termodinámicos de cicloalcanonas sustituidas por cromatografía en fase gaseosa, Rev. Latinoamer., Quím. R. Cetina., F. Lara, J. Taboada y F. Garrido

— Aislamiento y estructura de las mortoninas B, C y D, Rev. Latinoamer. Quím. L. Rodríguez-Hahn, M. Jiménez, M. Oliveros y E. Díaz

— Los componentes de la *Calceo zacatechichi* Estructura de las calcénas A y B. Rev. Latinoamer. Quím. L. Quijano, J. Calderón y T. Ríos

— Ceralbic acids I and II. Two new sesterterpenic acids isolated from insects wax. Chem. Ind. J. S. Calderón, L. Quijano y T. Ríos

- Condensación de cetonas aromáticas catalizadas con $TiCl_4$. *Rev. Latinoamer. Quím.* B. Ortiz, A. Sandoval y F. Walls
- ω –hidroxi geranilfarnesol, a new C_{25} isoprenoid alcohol isolated from insect wax. *Rev. Latinoamer. Quím.* L. Quijano, J. S. Calderón y T. Ríos
- Nonenzymatic chemical cyclization of a sesterterpene geranilfarnesol. *Tetrahedron Letters* J. Calderón, L. Quijano y T. Ríos
- The structure of ceroplastolic acid. A new sesterterpene isolated from insect wax. *Tetrahedron Letters* L. Quijano, J. S. Calderón y R. Ríos
- Conformational caculation of some azobilirubin isomers. *Aust. J. Chem* R. Cetina, M. Rubio, M. Salmón y J. Bernal
- Separation of monosacharides by chromatography on silica gel. *Anal Inst. Biol. Sec. Biol. Exptl.* Barbarín Arreguín y Francisco García
- Aislamiento y determinación de la estructura de dos nuevos productos resultantes de la irradiación de la pirazolina de la O-metil perezona. *Rev. Latinoamer. Quím.* H. Barrios, I. Salazar, R. Enríquez, E. Díaz y F. Walls

- Carbofluorination of pseudo-guaianolide sesquiterpenic lactones. *Tetrahedron*
I. Salazar y E. Díaz

- Estudio de tres especies de viguiera. Estructura de la viguicpinina y corrección de la viguistenina. *Rev. Latinoamer. Quím.*
A. Romo de Vivar, G. Delgado, C. Guerrero, y J. Reséndiz y A. Ortega

publicadas:

- The revised structure of mortonin. *Tetrahedron*, 33: 657, 1977
L. Rodríguez-Hahn, M. Jiménez, E. Díaz C. Guerrero A. Ortega y A. Romo de Vivar

- Photolysis of mortonin. *Tetrahedron*, 33: 661, 1977
L. Rodríguez-Hahn M. Jiménez, E. Díaz, C. Guerrero, A. Ortega y A. Romo de Vivar

- Espectrometría de masas de lactonas sesquiterpénicas de la serie de la pseudoguayanólidas I. *Rev. Lat. de Quím.*, I, 8: 39, 1977
E. Cortés, R. Miranda y J. Romo

- Catalytic hydroformylation of ethylene in homogeneous phase with Rh complexes, *Rev. Lat. de Quím.*, 8: 121, 1977
N. Rosas, J. Gómez Lara, A. Cabrera y C. Alvarez

- Los componentes de la *Calea zacatechichi* Estructura de los Calcocromenos A y B. *Rev. Lat de Quím.*, 8: 90-3, 1977
L. Qujano, José S. Calderón y T. Ríos

- Action of alkylcations and the natural ATPase inhibitor from mitochondria on soluble mitochondrial ATPase. *Biochimica et Biophysica Acta*, 461:101, 1977
 M. T. Gómez Puyou, A. Gómez Puyou y M. Salmón
- Lactonas sesquiterpénicas de *Artemisia mexicana angustifolia*. *Rev. Lat. de Quím.* 8: 127, 1977
 A. Romo de Vivar, Felipe Vázquez y Carlos Zetina
- Structure of azomesobilirubin, J. *Heterocyclic Chem.*, 14: 1101, 1977
 M. Salmón
- Esteroides, aceite comestible y productos farmacéuticos obtenidos de palma china o *Yucca filifera*. *Rev. Soc. Quím.*, 21: 329, México 1977
 A. Romo de Vivar
- Epoxiguanólidos de *Stevia serrata* Cav. *Rev. Lat. de Quím.*, 8: 172, 1977
 M. Salmón, E. Díaz y A. Ortega
- *Sacharomyces cerevisiae* y *Saccharomyces uvarum* aisladas de diferentes muestras de tesguino de Jalisco, México. *Bol. Soc. Mex. Míc.*, no. 11, 1977
 M. Ulloa, T. Herrera y J. Taboada
- Las clemanólidas de *Verbesina aff stricta*. Estructura de las zempoalinas-A y B. *Rev. Lat. de Quím.*, 8: 166, 1977
 A. Ortega, R. Martínez y A. Romo de Vivar

- Espectrometría de masas de lactonas sesquiterpénicas de la serie de los pseudoguayanólidos II. *Rev. Lat. de Quím.*, 8: 168, 1977
E. Cortés, M. C. Romero y J. Romo
- Etilendiamina I. Barrera rotatoria y Puente de hidrógeno intramolecular. *Rev. Lat. de Quím.*, 8:26, 1977
R. Cetina, M. Rubio y M.A. Mora
- Estudio mecánico cuántico de barbitúricos. *Rev. Lat. de Quím.*, 8:4, 1977
F. Lara, A. Cárdenas y R. Cetina

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA

Director: Dr. Julián Adem Chain
(marzo 1977 – junio 1977)

Ing. Pedro A. Mosiño
(julio 1977)

antecedentes

Por acuerdo del rector, el 21 de febrero de 1977 se creó el Centro de Ciencias de la Atmósfera.

investigaciones realizadas

Se efectuaron treinta y nueve investigaciones agrupadas en la siguiente forma: ocho se terminaron y no se publicaron; diez quedaron en proceso; siete se enviaron a publicación; seis quedaron en prensa o aceptadas para publicación, y ocho se publicaron.

publicaciones periódicas

Durante el año, se publicaron los números tres y cuatro del volumen decimoquinto de la revista *Geofísica Internacional* y el número uno del volumen decimosexto de la misma. Asimismo, se enviaron para publicación los números del dos al cuatro del vigesimosexto volumen de la revista *Geofísica Internacional*.

ponencias presentadas

Se presentaron las ponencias: *Global thermodynamic model in Third Conference of Numerical Weather Prediction of the American Meteorological Society*; *Mexico City International Airport as a source of environmental pollution*, en Reunión Anual de la APCA; *Preliminary study of photochemical process in the air pollution of Mexico City*, en *International Clean Air Conference*; *La atmósfera y los agroecosistemas*, en la Reunión sobre Agroecosistemas de México; *Reutilización de aguas industriales*, en XII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada; *Evaluación y control de la contaminación de aguas de la industria azucarera*, en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

congresos, conferencias, seminarios y cursos

El Centro organizó los cursos de Meteorológico en la Facultad de Ciencias de la Universidad Veracruzana.

Asimismo, asistió al Segundo Congreso Nacional de Fruticultura; las conferencias La contaminación ambiental en México organizada por Ecology Environment de Buffalo, Nueva York, 4th. on Sensing of Environmental Pollutants celebrada en Nueva Orleans, y a las organizadas por la Universidad Veracruzana; Primer Simposio sobre Contaminación Ambiental; los seminarios sobre Contaminación Ambiental, en el Instituto Politécnico Nacional y sobre absorción atómica y deformación de personal meteorológico en la República de Argentina bajo el auspicio de la Organización Meteorológica Mundial.

servicios generales

Se efectuaron más de trescientos análisis de aguas a diversas dependencias gubernamentales en relación con la contaminación de la fauna y la flora; se analizaron doce muestras de precipitaciones pluviales para la determinación de su contenido de plomo y otros metales pesados en cada uno de los siguientes lugares: Veracruz y Córdoba, Veracruz; Ensenada, Baja California; Mérida, Yucatán, y Reynosa, Tamaulipas.

Asimismo, se determinó el elemento cromo en la raíz, tallo, hoja, flor y fruto de las plantas de maíz y frijol; se realizaron cincuenta y dos sondeos aerológicos; se obtuvieron los parámetros y monogramas de setecientas veintiséis estaciones y observatorios meteorológicos, y se hicieron trescientas cincuenta determinaciones pluviográficas y cincuenta y dos diagramas microbarométricos.

servicios de asesoría

Se proporcionó asesoría al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Comisión Federal de Electricidad, Servicio Meteorológico Nacional dependiente de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos y a la Facultad de Ciencias de la Universidad Veracruzana.

equipo especializado adquirido

En el año, se adquirió una antena parabólica y un convertidor para el Departamento de Procesamiento y Recepción de Datos Meteorológicos.

scontecimientos relevantes

Dos miembros del personal académico del Centro recibieron entrenamiento en la fabricación de instrumentos meteorológicos en la República Popular China.

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Incorporation of a variable lapse rate in the global thermodynamic model
Walter Ritter O.
- Notas sobre el estudio de algunas tormentas y otros fenómenos eléctricos de la atmósfera en la República Mexicana
J. Merino y Coronado
- Protección de las líneas de alta tensión y de estructuras metálicas elevadas contra las descargas atmosféricas
J. Merino y Coronado
- Clima y tiempo en la planeación agrícola, Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco 14 de octubre de 1977
Jesús R. Canales R.
- Caracterización del régimen pluviométrico de las regiones áridas y semiáridas de México mediante la distribución gamma
P. Mosiño Alemán
- Air pollution measurements used as an engineering tool in planning an industrial park
H. Bravo
- Series de Fourier aplicadas a sistemas meteorológicos
L. Le Moyne
- Medición de albedo por satélites
L. Le Moyne

en proceso:

- Pronóstico estadístico a largo plazo en la República Mexicana del régimen pluviométrico A. Maldonado
- Índice de penetración de huracanes L. Le Moyne
- Un modelo termodinámico para la simulación de la productividad oceánica Sergio Guzmán Ríos, et al
- Incorporación de la advección por corrientes y vientos medios en un modelo de la productividad oceánica Sergio Guzmán y Walter Ritter
- Electrónica médica para estudiantes de ingeniería, texto de la EXIME, 400 pp. J. Merino y Coronado
- La calidad de aire en cuatro ciudades mexicanas usando una estación móvil H. Bravo, E. Sigler y R. Magaña
- Estudio del transporte y difusión de un contaminante no reactivo en la Cuenca del Valle de México H. Bravo y R. Magaña
- Estudio para tratamiento de efluentes líquidos de ingenios azucareros S. Ayanegui y H. Bravo
- Estudio preliminar del tamaño y número de partículas = 3 micras desde la superficie hasta 9,000 pies de altura en la Cuenca del Valle de México H. Bravo y R. Magaña

- Estudio de la radiación solar ultravioleta en relación con la contaminación atmosférica de la Cuenca del Valle de México
H. Bravo, R. Magaña y E. Sigler

enviadas a publicación:

- Pronóstico del número probable de huracanes y tormentas por temporada en el Océano Pacífico
A. Maldonado y Javier Gómez
- Parámetros y valores normales de la evapotranspiración potencial y real de Morton. Revista de Ingeniería, Instituto de Ingeniería, UNAM
J. Ricardo Canales R.
- Determinación de las condiciones actuales de la Bahía del campamento de la Isla Isabela, Tepic, Nayarit. Memorias del Simposio
Armando Baez P.
- Efectos de la descarga de aguas negras en los ecosistemas acuáticos. 1er. Simposio sobre Contaminación Ambiental, Azcapotzalco, México
Armando Baez P.
- Influence of the lapse rate in the global thermodynamic model. Journal of the Japan Meteorological Society
Enrique J. Buendía G., Tomás Morales A., Sergio Guzmán Ríos y Walter Ritter O.

- Nota sobre la integración del modelo termodinámico global zonalmente promediado en sistema tropósfera-océano. Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, XXI, 1975

Enrique J. Buendía C., Tomás Morales A. y Orlando Delgado D.

- El coeficiente horizontal turbulento en el modelo termodinámico del clima. Revista Geofísica

Enrique J. Buendía C.

en prensa o aceptadas para publicación:

- Estudio de recuperación de aguas residuales de la industria de aceites vegetales por coagulación y filtración. Universidad Autónoma de Puebla, jun. 1977

S. Ayanegui

- Siembra de nubes en la Cuenca de Necaxa, Pue. Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, XXI, 1978

Jorge E. Betancourt

- Cloud seeding in Necaxa watershed. Journal of Weather Modification, X, 1978

Jorge E. Betancourt

- Sea surface temperature anomalies and hurricane prediction. Geofísica Internacional

Enrique J. Buendía Carrera

- Evaluación y control de la contaminación de aguas de la industria azucarera. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

S. Ayanegui

- Métodos para estimar la evaporación. Revista de Ingeniería. Instituto de Ingeniería, UNAM, oct., nov. y dic., 1977 J. Ricardo Canales R.

publicadas:

- Causas, efectos y posibilidades de predecir las fluctuaciones y los cambios climáticos en Memoria de la Reunión sobre fluctuaciones climáticas y su impacto en las actividades humanas. Serie Documentos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 25:23-60 Julián Adem
- La sequía de 1943 en México en Memoria de la Reunión sobre fluctuaciones climáticas y su impacto en las actividades humanas, 2a. etapa. Serie Documentos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 25: 69-80 Pedro A. Mosiño Alemán
- Contaminación atmosférica y posibles cambios climatológicos en Memoria de la Reunión sobre fluctuaciones climáticas y su impacto en las actividades humanas, 2a. etapa. Serie Documentos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 25: 133-144 H. Bravo y S. Ayanegui
- Solid waste management models for Latin American areas. University of West Virginia, U.S.A. Ann Harbor Files, 1977 H. Bravo

- Modificación de la calidad de las aguas del lago de Xochimilco con el empleo de aguas negras en su recarga. Memoria del 1er. Congreso Ibeoramericano del Medio Ambiente, Madrid, España

Ofelia G. de González

- La atmósfera y los agroecosistemas, en Agroecosistemas de México. Colegio de Posgraduados de la ENA. Chapingo, México, pp. 31-39

Pedro A. Mosiño Alemán

- Meteorología y climatología. Capítulo II. Recursos Naturales de la Cuenca del Papaloapan. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Comisión del Papaloapan e Instituto de Recursos Naturales Renovables. México, D.F., I: 67-82, 1977

Pedro A. Mosiño Alemán

- Global thermodynamic model. Conference papers. Third Conference on Numerical Weather Prediction. American Meteorological Society, Omaha, Nebraska, pp. 145-158, 1977

Enrique J. Buendía C. y Tomás Morales A.

CENTRO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

Director: Dr. Alfredo Laguarda Figueras
(agosto 1973)

investigaciones realizadas

El Centro de Ciencias del Mar y Limnología efectuó doscientas una investigaciones agrupadas en la siguiente forma: sesenta y tres se terminaron y no se publicaron, ochenta y seis quedaron en proceso, diecinueve se enviaron a publicación, veintiuna quedaron en prensa o se aceptaron para publicación y doce se publicaron.

publicaciones periódicas

En el año se publicó *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología*.

ponencias presentadas

El personal académico del Centro presentó las siguientes ponencias: Algunos problemas biológico-pesqueros de las langostas en el Pacífico Mexicano; Las langostas y su pesquería en México, en el Centro de Educación en Ciencias y Tecnologías Marinas; Los foraminíferos y su importancia en la ecología y estratigrafía, en la estación El Carmen en Campeche; La importancia de los foraminíferos en la micropaleontología y la ecología, en la Facultad de Ciencias; Origen y geomorfología de las lagunas litorales; La utilización de la percepción remota en las ciencias del mar, en el Centro de Información Científica y Humanística; Desarrollo de la fitoplanctonología en México, en la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; Microscopía electrónica de barrido y su aplicación en la biología; en la Sociedad Mexicana de Anatomía y Facultad de Medicina; La dinámica e hidroquímica de las lagunas costeras y Origen, evolución y transporte de sedimentos en las lagunas costeras, en el Seminario Latinoamericano sobre Lagunas Costeras; Community structure of the slope bryozoan fauna of the straits of Florida; Introducción a los sistemas de computación; Ambientes costeros de depósito; Toxicología marina; Aspectos de la taxonomía y ecología del fitoplancton; Oceanografía química, biológica, física y geológica; Ecología de lagunas costeras y estuarios; Contaminación estuarina; Microscopía electrónica de barrido aplicada a problemas en biología marina; Ecología marina; Micropaleontología; Genética general; Biología de

campo; Limnología y piscicultura; Algunos aspectos sobre la biología y ecología de las langostas en Zihuatanejo, Guerrero; Ecología de la laguna de Coyuca, Guerrero, Geología marina, en la Facultad de Ingeniería; Química marina en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional; Presencia de hidrocarburos fósiles en ecosistemas estuarinos del Golfo de México; Variaciones en el desarrollo estructural del sistema arrecifal del noreste del Caribe mexicano; Especialización, maestría y doctorado en ciencias del mar en la Universidad Nacional Autónoma de México, en el VI Simposio Anual de la Asociación Interciencia sobre Ciencias Marinas en las Américas; A preliminary study in octocorallian diversity related to the substratum, en el III International Coral Reef Symposium; Resultados del lanzamiento de botellas de deriva durante el GATE mexicano y Resultados preliminares sobre la circulación en el Mar de Cortés y en el simposio Actividades de la Secretaría de Marina en la Investigación Oceanográfica; Algunas aspectos sobre la biología y ecología de las langostas de Zihuatanejo, Guerrero y áreas cercanas, en el VII Simposio sobre Biología de Campo, y Biological of the sea catfish *Galeichthys caeruleus* in the coast lagoons of the Pacific coast of Mexico, en el Eight Annual Meeting of the World Mariculture Society.

congresos, conferencias, simposios, seminarios y cursos

En 1977, se organizaron los seminarios Biología de la lisa *Mugil Curema* y *M. cephalus* (familia Mugilidae) en el estero de El Verde en Sinaloa; Bionomics de los camarones en el sistema lagunar Huizache-Caimanero, Determinación de tallas, abundancia y porcentaje por especie de postlarvas de camarón del género *Penaeus* en tres estaciones de la costa de Sinaloa; Crecimiento en cajas del ostión de roca *Crasostrea iridiscens*; Pesquería del pajarito *Hyporhamphus* sp. (Gill) en Mazatlán, Sinaloa; Alimentación y hábitos alimentarios de *Dormitator latifrons* (Richardson) en el sistema lagunar de Guerrero, México; Identificación y preferencia de salinidad de las postlarvas de los camarones en el sistema Huizache-Caimanero (Hamish Mair); Origen y geomorfología de las lagunas litorales; Sistemática y distribución de los foraminíferos recientes de la Laguna de Tamiahua, Veracruz y Límites de la productividad de los océanos, y el taller de trabajo Ecología cuantitativa con los temas Problemas prácticos en estudios cuantitativos de zonación de comunidades bentónicas; Ecología de definiciones versus ecología cuantitativa; Diversidad, afinidad ecológica y tamaño de muestras; Estadística ecológico-pesquera y algunos mode-

los; Aspectos trofodinámicos de las poblaciones y eficiencia de crecimiento de las comunidades; Ecología de la contaminación; Dinámica de masas de agua y utilización de nutrientes en upwelling, productividad, biomasa y aspectos tróficos; Bioquímica y fisiología ecológica, y La biología pesquera como disciplina básica en el programa de ciencias del mar en la UNAM.

Asimismo, se asistió al congreso XIII Semana Internacional de la Oceanografía en México; las conferencias Límites de la productividad de los océanos y El juego de la termodinámica en la consideración de los ecosistemas; los seminarios Sensores remotos en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas; Uso y manejo del teletipo acoplado a la computadora del Centro de Cálculo de la UNAM y Geofísica; los cursos Adaptaciones bioquímicas y fisiológicas a la vida acuática, Microscopía electrónica de barrido aplicada a los problemas en biología marina, Ecología de lagunas litorales y estuarios, Oceanografía biológica y pesquera, Geomorfología estructural y Entrenamiento sobre identificación de huevos y larvas de peces

servicios generales

El Centro registró diariamente las condiciones meteorológicas de la región de Términos, Campeche y transmitió dicha información a través del radio cuatro veces al día.

servicios de asesoría

En el transcurso de 1977, se proporcionó asesoría a la Facultad de Ciencias; Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala; los institutos de Ingeniería y Biología; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Instituto Nacional de Fomento Industrial; Fedecomiso Lázaro Cárdenas; Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo; Departamento de Pesca; Presidencia Municipal del Municipio de Senguio, Michoacán; Escuela Tecnológica pesquera en Coyuca, Guerrero; Secretaría de Marina; Instituto Politécnico Nacional; Universidad de Texas; Instituto Mexicano del Seguro Social; Petróleos Mexicanos; Cámara de Comercio y Servicios Turísticos de Mazatlán, Sinaloa; Comisión Federal de Electricidad, y a tres empresas privadas.

patrocinios

La Comisión del Río Balsas patrocinó el Estudio limnológico pesquero de la Presa Vicente Guerrero, y la Organización de los Estados Americanos: Recursos bióticos en lagunas costeras, manglares y áreas

adyacentes de América Latina: proyecto piloto Laguna de Términos Campeche.

equipo especializado adquirido

En el año se adquirió un transmisor receptor de radio con torre y dos unidades móviles, un fotómetro radiométrico submarino, tres estaciones meteorológicas y tres mareógrafos.

CENTRO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Factores de inmigración de postlarvas de *Penaeus* (Crustácea: Decápoda) su identificación y aspectos ecológicos E. Macías
- Influencia de las fases lunares en la inmigración de postlarvas de camarón *Penaeus* (Crustácea: Decápoda) en Caimanero-Huizache, Sinaloa, México E. Macías y J.A. Calderón
- Efecto de los tapos (artes de pesca fijos) en la inmigración de postlarvas de camarón *Penaeus* (Crustácea: Decápoda) E. Macías y J.A. Calderón
- Temperatura como factor de inmigración de postlarvas de camarón *Penaeus* (Crustácea: Decápoda) E. Macías y J.A. Calderón
- Estudio morfológico del estomodeo del camarón café *Penaeus* (M.) *aztecus* Ives 1891 (Crustácea: Penaeidea) L. Soto
- Distributional patterns of the deep-water brachyuran crabs of the straits of Florida (Crustácea: Decápoda) L. Soto
- Zoogeographical analysis of the northeastern Gulf of Mexico L. Soto

- Faunal zonation of the deep brachyuran crabs in the straits of Florida
L. Soto
- Ecología de los foraminíferos recientes de la Laguna de Tamiahua, Veracruz, México
R. Segura y A. Ayala Castañares
- Poblaciones de foraminíferos recientes. Plataforma continental del noroeste del Golfo de México
I. Wong y R. Segura
- Distribución y ecología de los foraminíferos recientes de la Laguna de Chautengo, Guerrero, México
G. Coral y R. Segura
- Foraminíferos recientes de la plataforma continental del Golfo de México en el norte de Veracruz
C. Chávez y R. Segura
- Patrones de distribución de los foraminíferos bentónicos recientes en la plataforma continental del Golfo de México (frente a las costas del estado de Veracruz, México) Transectos XIV, XV y XVI
T. Hernández y R. Segura
- Estudios de los patrones de bandas G y C de *Neotromodon alstoni alstoni*, *Neotromodon alstoni perotensis*, *Peromyscus difficilis*, *Peromyscus truei gratus*, *Reithrodontomys megalotis*, *Microtus mexicanus*, *Spermophilus perotensis* y *Spermophilus adocetus*
M. Uribe

- Geomorfología y sedimentos recientes de las lagunas litorales Atasta y Pom, Campeche, México
M. Gutiérrez
- Geología marina de Yavaros, Sonora, México
M. Gutiérrez
- Determinación de unidades geomórficas costeras o litorales de Nayarit por métodos fotogeológicos
M. Gutiérrez
- Estudio geoquímico del Lago de Tequesquitengo
L. Castellanos
- Antecedentes zoogeográficos de la fauna ictiológica del sistema lagunar costero de Guerrero, México
A. Yáñez
- Algunas consideraciones preliminares sobre las relaciones tróficas de la macrofauna asociada a las praderas de *Thalassia testudinum* en la Boca de Puerto Real, Laguna de Términos, Campeche, México
A. Yáñez, E. Bravo y V. Leyton
- Los sciaenidos de la Laguna de Términos Campeche, México: taxonomía, alimentación, crecimiento, madurez y relaciones ecológicas
A. Yáñez, A. González y E. Bravo
- Los peces de las lagunas costeras de México y su distribución geográfica
A. Yáñez y F. Amezcua
- Ecología y estructura de las comunidades de peces en los sistemas fluvio-lagunares de la Laguna de Términos, Campeche, México
F. Amezcua y A. Yáñez

- Estudio preliminar de los peces del sistema Agua Brava, Nayarit, México F. Amezcua y J. Carranza
- Ecología y estructura de las comunidades neotónicas en la Boca de Puerto Real de la Laguna de Términos, Campeche, México E. Bravo y A. Yáñez
- Ecología y distribución de los micromoluscos de tres lagunas costeras del Golfo de México A. García-Cubas
- Prospección ecológica del área de la Laguna en la Bahía de Guaymas, Sonora, México A. García-Cubas y A. Martínez
- Estudio ecológico de los moluscos de la Laguna de Yavaros, Sonora, México A. García-Cubas
- Fauna malacológica de la Laguna de Agiabampo, Sonora, México A. García-Cubas y A. Toledano
- Moluscos de las lagunas costeras Caimanero y Huizache, Sinaloa, México A. García-Cubas
- Cocolitoforidos de la región sureste del Golfo de México S. Licea
- Fitoplancton del período verano-otoño de la Bahía de Campeche S. Licea
- Algunos aspectos ecológicos del fitoplancton de la región central de la Bahía de Campeche S. Licea y H. Santoyo

- Variación estacional de los copépodos (Crustácea: Copépoda) en el estuario del Río Mayo V. Turcott
- Fitoplancton de la Laguna del Mar Muerto Oaxaca, Chiapas, México H. Santoyo y M. Signoret
- Ciclo estacional de fitoplancton en la región litoral adyacente a la Laguna Verde Veracruz, México H. Santoyo y M. Signoret
- Ciclo estacional del plancton de la Bahía de la Paz, Baja California, México H. Santoyo y M. Signoret
- Presencia de hidrocarburos fósiles (N-parafinas) en sedimentos recientes de algunas lagunas costeras en el litoral del Pacífico de México A. Vázquez
- Estudio de los cambios ecológicos en la Laguna de Mitla, Gro. a través de sus sedimentos A. Vázquez, L. Mee y C. Castro
- Cuantificación de un derrame petrolero ocurrido en la Laguna de Términos, Campeche, México, 1975 A. Vázquez
- Desarrollo de condiciones hipersalinas en la Laguna de Apozahualco, Guerrero, México H. Fernández y L. Mee
- Determinación de calcio, magnesio, carbono orgánico e intercambio catiónico en los sedimentos de las lagunas de Mitla y Nuxco, Guerrero, México H. Fernández

- Manual de laboratorio de oceanografía química para cursos de maestría y doctorado L. Rosales
- Procesos de eutroficación en lagunas costeras de México L. Mee
- The polarographic determination of copper speciation and the toxic effects of the metal in a saline bacterial culture medium L. Mee y M. Abdullah
- Chemical and physical profiling in the euphotic layer in a region of upwelling off north-west Africa L. Mee, M. Abdullah y P. Pugh
- Estudio hidro-biológico de los esteros del Astillero de Urcas y La Sirena, adyacentes a Mazatlán, Sinaloa, México R. Alvarez y A. Ramírez
- Diagnósis de la pesquería de *Macrobrachium tenellum* en lagunas costeras de Guerrero M. Guzmán y J. Rojas
- Sinópsis de especie en *Macrobrachium tenellum* M. Guzmán y J. Rojas
- Fecundidad en *Macrobrachium tenellum* M. Guzmán y P. Negrete
- Relación sedimento-organismo en crustáceos M. Guzmán y M. Gutiérrez
- Estudios limnológico-pesqueros en la Presa Yosocuta Oaxaca, México J. Rojas, M. Guzmán y F. Vera

- Ecología y evaluación de Plexaura homomalla. Informe presentado al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) E. Jordán
- Informe de actividades de la primera etapa (septiembre-diciembre 1977) del programa "Desarrollo de la pesquería de Langosta en el sur del Pacífico Mexicano". Presentado al Instituto Nacional de Pesca E. Lozano
- Términos de referencia, posibilidades y alternativas de acción de la Comisión Oceanográfica Internacional en Capacitación, Enseñanza y Asistencia Mutua en las Ciencias del Mar. Documento aprobado con mención especial por 110 países miembros de la Comisión Oceanográfica Internacional de la UNESCO en su Asamblea Plenaria celebrada en París, Francia en octubre de 1977 A. Ayala Castañares
- Informe preliminar sobre estudios de ecología y comunidades de peces en la Laguna de Términos, Campeche. Programa de estudios OEA: Recursos bióticos en lagunas costeras, manglares y áreas adyacentes de América Latina (proyectos pilotos comparativos en el Golfo de Nicoya, Costa Rica; Bahía de Puerto Viejo, Agua, República Dominicana; Laguna de Términos, Campeche, México) A. Yáñez, F. Amezcua, E. Bravo y V. Leytón

- Reporte de datos oceanográficos obtenidos en el Crucero Cosma 70-12 del Programa CICAR (investigaciones cooperativas en el Caribe y áreas adyacentes)
 M. Alatorre
- Investigaciones sobre el plancton y ciertos parámetros físico-químicos del ambiente marino de la región de la Laguna Verde, Ver. México. Presentado a la Comisión Federal de Electricidad
 H. Santoyo, M. Signoret y V. Turcott
- Informe final del Centro de Preclasificación Oceánica de México
 C. Flores
- National Marine Pollution Monitoring Program, U.S. Mussel Watch Program. Hydrocarbons in West Coast Mussel and Gulf of Mexico oysters. University of Texas. Port Arkansas Marine Laboratory
 A. Vázquez
- Algunas características texturales de los sedimentos en Punta Gorda (Laguna de Términos) Campeche. Informe presentado al CONACYT
 R. Cruz
- Informe meteorológico (1977) de Ciudad del Carmen, Campeche. Presentado al CONACYT
 R. Cruz
- Posibilidad de cultivo de langostino *Macrobrachium* en el área de Ciudad Lázaro Cárdenas y zonas de influencia. Presentado al Fideicomiso Lázaro Cárdenas
 M. Guzmán

en proceso:

- Análisis ambiental en la Laguna de Chautengo, Gro., para efectuar experimentos de confinamiento de postlarvas de camarón a fin de incrementar y/o abatir el esfuerzo de captura E. Macías
- Estructura y diversidad de corales en la región posterior de arrecifes del Caribe mexicano E. Jordán, O. Moreno, H. León y M. Merino
- *Plexaura homomalla*: talla y edad M. Merino, O. Moreno y E. Jordán
- Asociaciones de macroalgas del arrecife posterior de Puerto Morelos Quintana Roo, México H. León y E. Jordán
- A new genus and species of goneplacid crab. (Decapoda: Bracyura) from the straits of Florida L. Soto y D. Guinot-Dumortier
- Distribution of the decapod-shelf fauna of the northeastern Gulf of Mexico L. Soto
- Recurrent group analysis of species assemblages of decapod crustaceans in the Gulf of Mexico L. Soto
- Ictiofauna de la Laguna de Agiabampo, Sonora Sinaloa, México J. Carranza y E. Lozano

- Aspectos generales sobre la biología, ecología y semicultivo de langostas en Isla Ixtapa Guerrero y áreas circunvecinas

E. Lozano, A. Martínez P. Briones y S. Cortés
- Equinoideos del Pacífico de México. Parte tercera: orden Clypeastroida

E. Caso
- Equinoideos del Pacífico de México Parte cuarta: órdenes Cassiduloidea y Spatangoida

E. Caso
- Ecología, sistemática y distribución de los foraminíferos recientes de la plataforma continental del Golfo de México y Caribe, desde Río Bravo Tamaulipas hasta Quintana Roo, México. Proyecto COSMA-06-70

R. Segura e I. Wong
- Foraminíferos recientes de Estero Pargo, Laguna de Términos, Campeche, México

R. Segura e I. Wong
- Estudios microbiológicos en las zonas de manglar de la Laguna de Términos, Campeche, México

J. Romero y H. Rodríguez
- Estudios citogenéticos en *Crasostrea rhyssophoreae*

F. Rodríguez
- Estudios citogenéticos en *Crasostrea gigas*

F. Rodríguez
- Estudios citogenéticos en *Crasostrea iridescens*

F. Rodríguez
- Geomorfología de la plataforma continental del SW del Golfo de México

M. Gutiérrez

- Geología marina de las lagunas litorales, Huizache y Caimanero, Sinaloa, México M. Gutiérrez
- Origen y evolución del sistema lagunar el Carmen Machona, Tabasco, México M. Gutiérrez
- Sedimentología del Lago de Catemaco M. Gutiérrez, L. Castellanos y A. Galaviz
- Batimetría del Lago de Tequesquitengo, Morelos, México M. Gutiérrez y A. Galaviz
- Nicho ecológico de 10 peces típicos de la boca de Puerto Real, Laguna de Términos, un sistema tropical estuarino del sur del Golfo de México E. Bravo y A. Yáñez
- Ciclo gonádico a nivel histológico del ostión *Crassostrea virginica* de la Laguna de Términos, Campeche, México P. Rogers y A. García-Cubas
- Ciclo gonádico a nivel histológico de la almeja *Rangia cuneata* de la Laguna del Pom, Campeche, México P. Rogers y A. García-Cubas
- Desarrollo y evolución larvaria del ostion *Crassostrea virginica* en el sistema fluvio-lagunar Atasta, Pom, Campeche, México A. García Cubas y E. Chávez
- Desarrollo y evolución larvario de la almeja *Rangia cuneata* en la Laguna del Pom, Campeche, México E. Chávez y A. García-Cubas

- *Cátalogo de los moluscos de la Laguna de Términos, Campeche, México* A. García-Cubas y A. Toledano
- *Desarrollo larvario de Chione cancellata (Molusca: Bivalvia) de la Laguna de Términos, Campeche, México* A. García-Cubas y E. Chávez
- *Desarrollo larvario de Brachiodontes recurvus de la Laguna de Términos, Campeche, México* E. Chávez y A. García-Cubas
- *Estudio ecológico de los moluscos de la Laguna de Términos Campeche, México* A. Toledano
- *Estudio geológico de la zona costera sur del Istmo de Tehuantepec, México* A. Carranza y A. Galavíz
- *Estudio de los sedimentos carbonatados del reciente en la Península de Yucatán* A. Carranza
- *Estudio de los sedimentos de playa e Isla del Carmen* R. Lecuanda
- *Efecto de las mareas en los procesos sedimentarios de Laguna de Términos, Campeche, México* R. Lecuanda
- *Las rocas del basamento del lago de Catemaco* L. Castellanos
- *Los hidróxidos de aluminio en la República Mexicana* L. Castellanos

- Ecological patterns in annual cycle of species occurrence, diversity and abundance of fish communities of tropical coastal lagoons with ephemeral inlet on the Pacific coast of Mexico
A. Yáñez

- Diversity, affinity and stability of two nektonic communities in annual cycle in the entrance of Puerto Real, Terminos Lagoon, a tropical estuarine system in south Gulf of Mexico
A. Yáñez y E. Bravo

- Patrones ecológicos en la diversidad, distribución y abundancia de las comunidades de peces de Laguna de Términos, Campeche, México
A. Yáñez, F. Amezcua y E. Bravo

- Ecología de los peces de Laguna de Términos. El rol del área en la productividad pesquera de la Bahía de Campeche, Golfo de México
A. Yáñez, E. Bravo y F. Amezcua

- Investigaciones sobre el intercambio de agua entre el Mar de Cortés y el Océano Pacífico
M. Alatorre, J. Barberan, I. Emilsson, A. Fernández y M. Mancilla

- Sistema de acopio y manejo de datos oceanográficos. (SAMDO)
M. Alatorre

- Turbulencia forzada en dos dimensiones
J. Barberan

- Dinámica de las aguas del Mar de Cortés
 J. Barberan
- Tiempo de deriva superficial en el Mar Caribe y el Golfo de México estimado mediante cuerpos de deriva
 I. Emilsson y M. Mancilla
- Estudios sobre el flujo neto de agua a través de la Laguna de Términos, Campeche
 M. Mancilla y M. Vargas
- Investigaciones sobre el régimen hidrológico de la Laguna de Términos y áreas adyacentes (CILATCIBAC)
 M. Alatorre, M. Mancilla e I. Emilsson
- La circulación e intercambio en el Mar de Cortés inferido en la estructura termo-oxi-halina de sus aguas
 I. Emilsson
- Análisis estadística de los datos horarios de mareas de la costa mexicana del Pacífico
 J. Barberan
- Sistemática y distribución de los dinoflagelados del bando de Campeche
 S. Licea
- Aspectos ecológicos de las poblaciones de diatomeas y copépodos de la Laguna de Yavaros, Sonora, México
 V. Turcott
- Aspectos ecológicos de las poblaciones de diatomeas y copépodos en tres localidades del Río Mayo, Sonora, México
 V. Turcott

- Zooplankton de la Bahía de Campeche en tres transectos perpendiculares de la Laguna de Términos, México V. Turcott
- Ictioplancton de la Laguna de Términos C. Flores
- La contaminación térmica en México H. Santoyo y M. Signoret
- Microfitobentos de la Laguna de Términos, Campeche M. Signoret
- Distribution of n-alkanes in *Thalassia testudinum* from some coastal lagoons of the Gulf of Mexico A. Vázquez
- Chemical features and hydrography of some coastal lagoons in the Pacific Coast of Mexico A. Vázquez
- Variación del volumen molal parcial y de la especiación química en lagunas hipersalinas H. Fernández
- Niveles actuales de hidrocarburos organoclorados en sedimentos de lagunas litorales del Golfo de México L. Rosales
- On the hidrographical and hidrochemical cycles in coastal lagoons of the state of Guerrero, Mexico L. Mee, E. Mandelli, A. Vázquez y H. Hernández
- Chemistry and production in a tropical coastal lagoon isolated from the sea L. Mee y M. Abdullah

- Eutrophication in a tropical coastal lagoon, isolated from the sea

L. Mee

- Estudio de la biosíntesis de una hormona de carácter neurodepresor (HND) de *Procambarus bouvieri* (Crustácea: Decápoda): pruebas de sustitución del ensayo biológico, determinación de condiciones óptimas de biosíntesis "in vitro" a partir de extractos crudos de tallos oculares. Localización del sitio de biosíntesis a nivel subcelular, utilización de inhibidores de síntesis y aislamiento, purificación del sistema sintetizador de la hormona

I. González

- Tasa de crecimiento de la playa norte de Ciudad del Carmen, Campeche, México

R. Cruz y F. Ley

- Tasas de erosión-depositación a lo largo de la playa norte de la Isla del Carmen, Campeche, México

R. Cruz y F. Ley

- Arcillas minerales de la Laguna de Términos, Campeche, México

R. Cruz y M. Castellanos

- Características morfológicas y sedimentológicas de la boca de Puerto Real, Laguna de Términos, Campeche

R. Cruz y O. Jiménez

- Evolución de las antiguas bocas de la región costera, Términos, Campeche

R. Cruz

- Algunas condiciones hidrodinámicas de la boca de Puerto Real, Lagunas de Términos, Campeche R. Cruz
- Algunos parámetros hidrológicos de estero Pargo, Laguna de Términos, Campeche F. Ley
- Contribución a la ecología de las aves en el sistema lagunar Huizache-Caimanero, Sinaloa, México P. Almada y A. Ramírez
- Protección, cultivo y estudio de poblaciones de tortugas marinas en el estado de Sinaloa R. Briseño y A. Ramírez
- Índices de abundancia de la ictiofauna del estero de El Verde, Sinaloa, México R. Chan y A. Ramírez
- Contribución al conocimiento de la dinámica poblacional de *Galeichthys caeruleus* (Günther) y *Arius liropus* (Bristol) (Pisces: Ariidae) del estero de el Verde, Sinaloa, México J. Melchor y A. Ramírez
- Algunas observaciones sobre la ecología de la jaiba *Callinectes arcuatus* (Orway) en la Laguna del Caimanero, Sinaloa, México J. Salazar y A. Ramírez
- Consideraciones preliminares de la abundancia estacional del ictioplancton en el estero de El Verde, Sinaloa, México L. Sánchez y A. Ramírez

- Abundancia relativa y alimentación de *Mugil curema* (Valencientes) y *Mugil cephalus* (Linnaeus) en el estero de El Verde, Sinaloa, México D. Chávez y A. Ramírez
- Desarrollo larval de langostinos del género *Macrobrachium* M. Guzmán y A. Granados
- Métodos en biología pesquera M. Guzmán y A. Granados
- Ciclo reproductor en *Macrobrachium tenellum* M. Guzmán y J. Rojas
- Fotoperíodo en *Macrobrachium tenellum* M. Guzmán y J. Rojas
- El factor de condición K y su cálculo gráfico M. Guzmán y J. Rojas
- Determinación del máximo ritmo de crecimiento en especies pesqueras M. Guzmán, H. Fernández y J. Rojas
- Estudios limnológico-pesqueros en la Presa Vicente Guerrero, Gro. F. Vera, J. Rojas y M. Guzmán

enviadas a publicación:

- A change in the composition of an octocorallian community in a shallow platform. *Bulletin of Marine Sciences* E. Jordán
- Variaciones biológicas y estructuras en el sistema arrecifal coralino del NW del Caribe mexicano. *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM* E. Jordán

- Description of the female of *Peltarion dextrum* (Rathbun) (Decapoda: Brachyura, Atelocyclusidae) and extension of geographic range. CRUSTACEANA
L. Soto

- Los equinodermos de la Bahía de Mazatlán, Sin. Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
E. Caso

- Toxinas y antibióticos de esponjas marinas. Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
G. Green, F. Verdugo y F. González

- Peces depredadores del camarón en cultivo en aguas estuarinas ecuatorianas. Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
S. Massay y G. Green

- Efectos de antibióticos producidos por esponjas marinas sobre microorganismos patógenos. Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
V. Ordaz y G. Green

- Las esponjas de la Laguna de Términos, Campeche, México. Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
E. Núñez y G. Green

- El uso del microscopio electrónico de barrido (MEB) en la identificación de porífera. Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología
F. Flores y G. Green

- Efectos del exudado de la esponja *Haliciona* sp., sobre la pared celular de bacterias patógenas. *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM*

F. González y G. Green

- Comparative analysis of two oyster species of the genus *Crassostrea* from Mexico: *C. virginica* y *C. corteziensis*. *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM*

F. Rodríguez, M. Uribe y A. Laguarda

- Cytogenetic study of an oyster population of the specie *Crassostrea virginica*. *Revista Venus. The Malacological Society of Japan*

F. Rodríguez

- The karyotype of *Crassostrea corteziensis*. *Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM*

F. Rodríguez

- Organic carbon stable isotope ratios of recent sediments and oysters from coastal lagoons of the Gulf of Mexico. *Bulletin of Marine Sciences University of Miami*

A. Vázquez

- Presencia de hidrocarburos fósiles en el ambiente marino y costero: nota científica. *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM*

A. Vázquez

- Presencia de hidrocarburos fósiles en ecosistemas estuarinos del Golfo de México. Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
A. Vázquez
 - Técnica modificada para la determinación in situ de productividad primaria en aguas costeras de alta turbidez. Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
H. Hernández y L. Mee
 - Sobre la dispersión de compuestos organoclorados en el medio ambiente marino: nota científica. Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
L. Rosales
 - Utilización de las variaciones diurnas de oxígeno disuelto para el cálculo de producción orgánica primaria. Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
L. Mee
- en prensa o aceptadas para publicación:**
- Investigaciones preliminares de la biomasa de *Thalassia testudinum* König, en la costa del Caribe mexicano. Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
R. Nugent, E. Jordán y R. de la Torre
 - Prospección biológica de la Laguna de Nichupté (Cancún): nota científica. Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
E. Jordán, M. Angot y R. de la Torre

- Evaluación poblacional de *Plexaura homomalla* (Esper) en la costa noroeste de la Península de Yucatán. (Octocorallia). Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

E. Jordán y R. Nugent

- Equinoideos del Pacífico de México. Parte Primera: ordenes Cidarioidea y Aulodonta (monografía) Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

E. Caso

- Equinoideos del Pacífico de México. Parte segunda: ordenes Stiridonta y Camarodonta (monografía). Serie Publicaciones Especiales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

E. Caso

- The chromosomes of *Spermophilus spilosoma cabrerai*. Mamm. Chrom. Newsl.

M. Uribe, F. Rodríguez y A. Laguarda

- The chromosomes of the subspecies of *Reithrodontomys chrysopsis*. Mamm. Chrom. Newsl.

M. Uribe, F. Rodríguez y A. Laguarda

- Karyotypic characters of *Brachiodontes recurvus*. Rafinesque, 1800 (Pelecípoda: Mytilidae). Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

M. Diupotex, F. Rodríguez, M. Uribe y A. Laguarda

- Crecimiento y aspectos poblacionales de la lobina *Microp-
terus salmoides* (Lacepede) en
el Lago de Camécuaro, Mich.
Anales del Centro de Ciencias
del Mar y Limnología, UNAM
M. Guzmán, J. Rojas y F. Vera
- Osteología de *Anchoa parva*
Meek e Hildebrand y su discu-
sión comparada con seis espe-
cies de la familia (Pisces: En-
graulidae). Anales del Centro
de Ciencias del Mar y Limno-
logía, UNAM, México, V, 1
A. Yáñez y L. Ruíz
- Patrones ecológicos y varia-
ción cíclica de la estructura
trófica de las comunidades
nectónicas en lagunas costeras
del Pacífico de México. Anales
del Centro de Ciencias del Mar
y Limnología, UNAM, V, 1
A. Yáñez
- Taxonomía, ecología y estruc-
tura de las comunidades de pe-
ces en lagunas costeras del Pa-
cífico de México. Centro de
Ciencias del Mar y Limnología,
UNAM, México, publicación
especial
A. Yáñez
- Diagnósis ecológica: concepto
fundamental para conocer, in-
terpretar y manejar el medio
ambiente lagunar - estuarino.
Ciencia y Desarrollo CONA-
CYT
A. Yáñez

- Osteología comparada de dos especies de atherinidos: *Atherinomorus stipes* (Muller y Troschel) y *Coleotropis blackburni* (Schultz) Pisces: Atherinidae. *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología*, UNAM, V, 1

L. Ruíz y A. Yáñez

- Variación estacional del fitoplancton de la Bahía de Campeche, México 1971-1972 En Simposio. CICAR II Caracas, Venezuela, julio 1973

S. Licea

- Eficiencia de la pipeta de stem-pel para la obtención de alícuotas de muestras de zooplancton. *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología*, UNAM

C. Flores

- Distribution of N-paraffins in sea-grasses, benthic algae, oysters and recent sediments from Terminos Lagoon, Campeche, Mexico. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*

A. Vázquez

- Polycromatic hidrocarbons in oysters from coastal lagoons along the eastern coast of the Gulf of Mexico. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*

A. Vázquez

- Variación de los parámetros hidrológicos en las épocas de sequía y lluvias (mayo-noviembre 1974) en la Laguna de Términos, Campeche, México. Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, V, I A. Vázquez

- Coastal lagoons. Chemical Oceanography, VII, Ed. J.P. Ryley and G. Skirrow, Academic Press. L. Mee

- Determinación de ácidos orgánicos en una nueva especie de alga del género Nostoc. Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, V, I I. González

publicadas:

- Especies de la familia Asterinidae en la costa del Pacífico de México. Descripción de una nueva especie del género Asterina. *Asterina agustincasoi* sp. nov. Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, IV, 1: 209-232, 1977 E. Caso

- Ecology of toxicity in marine sponges *Mar. Biol.*, 40:207-215, 1977 G. Green

- Sinopsis taxonómica de trece especies de esponjas del arrecife de la Blanquilla, Veracruz, México. Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, IV, 1:79-98, 1977 G. Green

- El papel ecológico de los peces en estuarios y lagunas costeras. *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, IV, 1:107-114, 1977*

A. Yáñez y R. Nugent

- Desarrollo del otolito embrionario, patrón de su crecimiento y comparación morfológica con otolitos juveniles y adultos del bagre marino *Galeichthys caeruleus*. (Gunther). *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, IV, 1: 115-124, 1977*

A. Yáñez y V. Leyton

- Ecología trofodinámica de *Dormitator latifrons* (Richardson) en nueve lagunas costeras del Pacífico de México (Pisces: Eleotridae). *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, IV, 1: 125-140, 1977*

A. Yáñez y G. Díaz

- Fish culture in coastal lagoons: perspectives in Mexico. *Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions, Symposium CICAR II. FAO Fisheries report, CC, 1977*

A. Yáñez

- Biological and ecological studies and perspectives of culture of sea catfish *Galeichthys caeruleus* (Gunther) in the coastal lagoons on the Pacific coast of Mexico. J.W. Avault, ed. *Proceeding Eight Annual Meeting World Mariculture Society, 1977*

A. Yáñez

- Generalidades ictiológicas del sistema lagunar costero de Huizache Caimanero, Sinaloa, México. *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología*, UNAM, México, IV, 1: 25, 1977

F. Amezcua

- Diversidad y afinidad del fitoplancton en un ciclo nicotemeral. *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología*, UNAM, México, IV, 1:233-242, 1977

H. Santoyo

- The chemistry and hidrography of some tropical coastal lagoons Pacific coast of Mexico, University of Liverpool, 1977

L. Mee

- Estudio preliminar sobre el contenido de ácidos orgánicos coloridos en el agua de lagunas costeras de Guerrero, México. *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología*, UNAM, México, IV, 1: 243-248, 1977

I. González-Villaseñor

CENTRO DE ESTUDIOS NUCLEARES

Director: Dr. Marcos Rosenbaum Pithuk
(enero 1976)

investigaciones realizadas

El Centro de Estudios Nucleares realizó durante 1977 un total de sesenta y ocho investigaciones, de las cuales veinte se terminaron y no se publicaron, veintitrés quedaron en proceso, seis fueron enviadas a publicación, seis quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación y trece se publicaron.

ponencias presentadas

Se presentaron las ponencias: Radiosíntesis de un complejo de cobalto en las posiciones aniónica y catiónica, Radiólisis de ácido ascórbico, I Efecto de la dosis; Ácidos policarboxílicos formados durante la irradiación U.V. de soluciones acuosas de ácido acético; El trompo relativista; Utilización del método Monte Carlo en la determinación de la transmisión, reflexión y absorción de neutrones en el blindaje de un reactor nuclear; Regímenes de operación para reactores de fusión y fisión combinados; Teoría unificada del campo gravitacional con un campo escalar generado por torsión; Sobre la existencia de singularidades cosmológicas en gravedad cuantizada; Detector proporcional telescópico; Diseño y construcción de un multiplexer para espectroscopía Mössbauer; Dosimetría de un laboratorio de rayos X, y Análisis de parámetros Mössbauer en cerámicas antiguas, presentadas en el XX Congreso Nacional de Física; Estudio físico-químico del copolímero de metacrilato de metilo-ciclopentadieno irradiado; Formación de ácidos policarboxílicos en la radiólisis de ácido cítrico y sus implicaciones en evolución química; Radiólisis de ácido succínico en solución acuosa; Espectroscopía Mössbauer y análisis de rayos X de fluorescencia en estudios para determinar los orígenes de algunos objetos prehispánicos y Análisis de ferratos y ferritos de tres metales de transición utilizando efecto Mössbauer, en el Congreso Nacional de Química Pura y Aplicada; Interconversion of biological important carboxylic acids by radiation, en Second International Meeting of the Society for the Study of the Origin of Life y en Fifth International Conference on the Origin of Life; Isolation and quantization of the true degrees of freedom of the electromagnetic linearized gravitational and Nambu potentials for any gauge; Lagrangian formalism for

the spinning particles in general relativity and Einstein-Cartan theories; Spacetime-homogeneous models with torsion, y The quantization of perturbed cosmological models, en la VIII Conferencia Internacional de Relatividad General.

También se presentaron Formation of polycarboxylic acids in the study of prebiotic chemistry y Magnetic studies in $(G^{1-x}Yx)Fe_2$, en la IX Conferencia Internacional de la Sociedad Americana de Química; Two dimensional finite element calculational methods for plasma diffusion in low-beta devices, en la Conferencia de la Sociedad Nuclear Americana; Two dimensional representation of tokamak plasma transport, en la Conferencia de otoño de la Sociedad Americana de Física; Modelaje y simulación numérica de plasmas en México, en el III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería; Long term fading experiment with TLD systems, en Fifth International Conference on Luminiscence Dosimetry.

**congresos, conferencias, simposios,
seminarios, cursos, mesas redondas y reuniones**

Durante el año se organizaron la serie de conferencias: La evolución química y el origen de la vida; Relatividad y teoría de campo; Aplicaciones de espectroscopía nuclear al estado sólido; Seminarios semanales de los departamentos de Química y Aplicaciones Nucleares, Física y Matemáticas Aplicadas, Estudios Especiales y Servicios Técnicos y Medicina Nuclear y Biología. También se realizaron dos cursos cortos sobre Técnicas contemporáneas de análisis y Química de radiaciones, y la mesa redonda con el personal del Departamento de Química y Aplicaciones Nucleares. Se dictaron conferencias en los cursos básicos de radioisótopos e instrumentación nuclear en el Instituto Nacional de Energía Nuclear; en el curso sobre el uso de radioisótopos en el estudio de suelos organizado por la Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo y el Instituto de Energía Nuclear, en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional y en el Seminario de la Maestría en Ciencias Nucleares de la Facultad de Química, y se impartieron cursos en las facultades de Química, Ciencias y Medicina de la UNAM.

Asimismo, se asistió a los congresos sobre Reactores Nucleares de Potencia y su Ciclo de Combustible en Salzburgo, Austria y al de otoño de la Sociedad Americana de Física, en Miami, EUA; IX International Symposium on Hot Chemistry en Blacksburg, EUA; los cursos sobre Cromatografía líquida a alta presión, Introducción a la termodinámica de procesos reversibles, Cinética química, Organoboranos como herramienta en la síntesis orgánica, Cromatografía de ga-

ses, Resonancia magnética nuclear, Metodología de la investigación biomédica y Química de radiaciones; el cursillo Primeros auxilios en el Centro México de la UNAM; las reuniones IV de Coordinación sobre la investigación del comportamiento del tritio en el medio ambiente en Guanajuato, Gto.; III de Ácidos Nucleicos en Oaxtepec, Morelos; XVI anual de la Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear A.C., en Taxco, Gro.; de la Sociedad Nuclear Americana y del Foro Atómico, en San Francisco, Calif. EUA., y a la Segunda Jornada de Trabajo Anual de Seguridad Radiológica en Jalapa, Veracruz.

servicios generales

En el transcurso del año, se calibraron dosímetros de película para el Instituto Nacional de Energía Nuclear; se entrenó al personal de la Subsecretaría de Mejoramiento del Ambiente sobre dosimetría ambiental; se proporcionaron setecientos noventa y ocho horas efectivas de uso del irradiador de Co^{60} a diversas dependencias de la UNAM, y mil setenta y nueve para servicios de esterilización para la industria.

servicios de asesoría

El Centro proporcionó asesoría sobre dosimetría e irradiación a las facultades de Química, Medicina Veterinaria y Zootecnia; a los institutos de Biología y Física; a la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional; a la Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo; al Instituto de Energía Nuclear; al Centro Nacional de Parasitología Animal dependiente de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos; al Instituto Mexicano del Petróleo, y a dos laboratorios y tres empresas privadas.

patrocinios

Bajo el convenio CONACYT-NSF se patrocinó el proyecto de intercambio con la Universidad de Texas: Estudios de la teoría de generación y métodos matemáticos aplicables a problemas de transporte y dispersión de neutrones.

equipo especializado adquirido

Se adquirió un contador de centelleo líquido, un equipo para flujo laminar de ventana, una computadora PDP 11/10, un espectrofotómetro de infrarrojo, un rotavapor y un graficador para el espectrofotómetro Unicam SP 500.

CENTRO DE ESTUDIOS NUCLEARES

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Determinación de la energía de activación en la polimerización del acrílo nitrilo
A. Chapiro, S. Makowsky y G. Burillo
- Interconversion of biological important carboxylic acids by radiation
Alicia Negrón Mendoza y Cyril Ponnamperuma
- Formación de ácidos policarboxílicos en la radiólisis de ácido cítrico y sus implicaciones en evolución química
Alicia Negrón Mendoza y Cyril Ponnamperuma
- Radiólisis de ácido succínico en solución acuosa
Alicia Negrón Mendoza y Cyril Ponnamperuma
- Ácidos policarboxílicos formados durante la irradiación U V de soluciones acuosas en ácido acético
Alicia Negrón Mendoza y Cyril Ponnamperuma
- Radiosíntesis de un complejo de cobalto en las posiciones aniónica y catiónica
G. Albarrán y C. Archundia
- Transporte de tritio en un sistema ecológico de México
J.R. Ortiz Magaña, R. Nulman, G. Bravo, H.A. Silva y C. Archundia

- Desinfestación de trigo para su preservación
V.M. Loyola, J.A. Azamar y B. Chávez
- Irradiación de detergentes para evitar la contaminación en aguas de desecho y observación de los efectos producidos en el principio activo de la molécula por radiación gamma
G. Burillo y E. Bustos
- Análisis de los cambios químicos producidos en el almacenamiento de astillas irradiadas y no irradiadas
G. Burillo
- Agua total en algunos cardiópatas
P.L. Eberstadt S., y Juan José Coe L. et al
- Bases teóricas fundamentales sobre el sistema unicompartmental
P.L. Eberstadt S. y Juan José Coe L.
- Bases teóricas para el análisis del sistema bicompartimental
P.L. Eberstadt S. y Juan José Coe L.
- Errores de medición debido al tiempo muerto
P.L. Eberstadt S. y Juan José Coe L.
- Estudio sobre efecto de la cloriquina en *Tetrahymena pyriformis* en micropiscina post-irradiación gamma y UV
Abdel Arandia Patraca y Robert F. Mouton
- Estudio sistemático de los grupos sanguíneos: ABO, Rh, MNS
Abdel Arandia Patraca

- Dosímetro de acrílico-rojo.
 Parte A. Efecto de la dosis y del tiempo en la lectura del dosímetro después de irradiación con rayos gamma

Héctor Carrasco A. y Luis Cabrera M.

- Dosímetro de acrílico-rojo.
 Parte B. Efecto de la temperatura en la lectura del dosímetro después de su irradiación con rayos gamma

Héctor Carrasco A. y Luis Cabrera M.

- Determinación de tritio en muestras de agua obtenidas de fuentes naturales, bajo nivel de actividad

C. Archundia de la Rosa

- Dosimetría en el rango de los Mrad por medio de película de acetato de celulosa coloreada

Raquel H. de Hazas

- en proceso:**

- Radiólisis del ácido ascórbico

V.M. Loyola y J.A. Azamar

- Radiólisis del ácido aconítico en solución acuosa

A. Negrón Mendoza

- Intercambio isotópico del cobalto en el complejo $\text{Co}^{\text{II}} \text{Co}^{\text{III}} \text{EDTA}_2$ en fase sólida

C. Archundia y G. Albarrán

- Activación con neutrones rápidos

R. Terol

- Alteraciones bioquímicas producidas en células de maíz por efecto de la radiación gamma

V.M. Loyola y E. Sánchez de Jiménez

- Estudio fisicoquímico del copolímero de metracrilato de metilciclopentadieno irradiado

Joaquín Palacios, Alicia Negrón y Gabriela Rueda
- Formation of polycarboxylic acids in the study of prebiotic-chemistry

Alicia Negrón Mendoza y Cyril Ponnamperuma
- Determinación del tritio en muestras de agua obtenidas de fuentes naturales de bajo nivel de actividad

C. Archundia
- Medición de agua total en humanos

P.L. Eberstadt S. y Juan José Coó L.
- Modelos físicos analógicos

P.L. Eberstadt S., Juan José Coó L. y Juliana Goldberg de L.
- Estudios exploratorios de sistemas unicompartmentales

P.L. Eberstadt S., Juan José Coó L. y Juliana Goldberg de L.
- Estudios de sistemas bicompartimentales

P.L. Eberstadt S., Juan José Coó L. y Juliana Goldberg de L.
- Efecto antirreparador de la quinacrina sobre lesiones producidas por UV en el material nuclear de *Tetrahymena pyriformis*

Abdel Arandia P.
- Space-time homogeneous models with torsion

M. Rosenbaum, M. Ryan y L. Shepley
- A torsion generated unified theory of the massless-scalar and gravitational fields

S. Hojman, M. Rosenbaum y M. Ryan

- Lagrangian theory of the motion of spinning particles in Einstein Cartan theory S. Hojman
- On Noether's theorem S. Hojman
- An intrinsic variational principle for gravitation with torsion and non-metricity S. Hojman, C. Luehr, M. Rosenbaum y M. Ryan
- Dosímetro de ácido-oxálico. II. Respuesta a la razón de dosis de radiación gamma Luis Cabrera M. y Héctor Carrasco A.
- Estudios de contaminación por mercurio en ecosistemas acuáticos Luis Gálvez Cruz
- Estudios relativos a la elección de una estrategia de desarrollo en la energía nuclear en México Luis Gálvez Cruz
- Determinación de la dosis mínima de irradiación para la destrucción de algunas bacterias patógenas en el calostro fresco Ma. Victoria Guasti de F.
- Método cromatográfico y colorimétrico para evaluar la cantidad protéica en alimento balanceado irradiado para su conservación Ma. Victoria Guasti de F.

enviadas a publicación:

- Estudio comparativo en el aumento del rendimiento de la pulpa de papel por irradiación gamma G. Burillo

- Incorporación de tritio en maíz y frijol después de una contaminación aguda con agua tritiada

H.A. Silva, C. Archundia, G. Bravo, R. Nulman y J.R. Ortiz Magaña
- Complete two compartmental model for glomerular filtration rate

P.L. Eberstadt S. y Juan José Coo L.
- Una observación sobre hemólisis

Abdel Arandía P., Peter Eberstadt S. y Juan José Coo L.
- Is there a cosmological singularity in quantum gravity? A qualify yes

M. Ryan
- Survey of food irradiation studies in Mexico

Luis Cabrera M. y Héctor Carrasco A.

en prensa o aceptadas para publicación:

- Uso del dedal central del reactor nuclear Triga Mark III como una fuente intensa de radiación gamma

J.L. Iturbe, J. Serrano, J. Villareal, S. Bulbulian y C. Archundia
- Some properties of spin-weighted spheroidal harmonics

M. Ryan y S. Waller et al
- Scattering of gravitational radiation from vacuum black holes

M. Ryan et al
- On the low frequency limit of gravitational scattering

M. Ryan et al

- Hamiltonian cosmology M. Ryan
- Anales del I Congreso sobre
Clasificación de Bianchi y Cos-
mología Relativista M. Ryan

publicadas:

- Efecto de la radiación gamma de Co-60 en soluciones de ácido ascórbico. Rev. Soc. Quím. México. XXI, 3: 94-96, 1977
V.M. Loyola, José Antonio Azamar B., Astrid Laviada C. y Patricia Luna V.
- Determination of isomer cross section ratio for N,G reaction on ^{120}Te using a radiochemical method. Nuclear data section. International Agency of Atomic Energy, Vienna Accession Number Exfor 30351, 1977
M. Jiménez, C. Archundia y S. Bulbulian
- Persistencia del agua tritiada en maíz y frijol después de una contaminación aguda. Rev. Soc. Quím. México, XXI, 1: 10-15, 1977
R. Nulman, G. Bravo, C. Archundia y J.R. Ortiz Magaña
- Resúmenes: I Simposio sobre Química Nuclear, Radioquímica y Química de Radiaciones, Auditorio de la Unidad de Bibliotecas, UNAM, Ciudad Universitaria, México, 6-10 dic., 1977

- Temperature dependence of radiation annealing following isomeric transition. *Inorg. Nucl. Chem. Letters*, XII:889-891

M. Muriel, C. Archundia, S. Bulbulian y A. G. Maddock
- Desarrollo de un programa de prácticas de un curso sobre química nuclear y radioquímica. *Rev. Soc. Quím. México*, XX, 6: 229-302.

G. Burillo de Velázquez y G. Albarrán Sánchez
- The distribution of body water. *International Nuclear Medicine and Biology*, IV, 2: 144, 1977

P.L. Eberstadt y Juan J. Coe
- Nonstandard vector connections given by nonstandard spinor connections. *J. Math Phys.*, 18:965-970, 1977

M. Ryan, M. Rosenbaum, C.P. Luehr y L. Shepley
- Isolation and quantization of the two degrees of freedom of the electromagnetic potential for any gauge. *Ann. of Phys. N.Y.*, 103:74, 1977

S. Hojman
- Spinning charged test particles in a Kerr-Newman background. *Phys. Rev.*, D15:2724, 1977

S. Hojman et al
- Electromagnetism in terms of its two degrees of freedom. *Ann of Phys.*, 105:407, 1977

S. Hojman et al

- Two dimensional finite element calculational methods for plasma diffusion in low-beta devices. Nucl. Sci. Eng., 64:132-140, 1977

Sergio Waller et al

- Use of exterior differential forms to express the time diffusion equation in any orthogonal system. J. Nucl. Sci. Tech., 11:769-763, 1977

S. Ramos Bernal y S. Waller

CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA

Director: Dr. Armando M. Sandoval
(junio 1971)

formación de investigadores

Durante 1977, el Centro de Información Científica y Humanística organizó un curso para el personal académico del Departamento de Información sobre el uso y manejo de los sistemas DIALOG, ORBIT y New York Times y otro de recuperación de información por teleproceso; una conferencia sobre planes de estudio en ciencias de la información de Illinois Institute of Technology y dos sobre bibliometría científica; un seminario sobre banco de datos de información; una plática sobre centros europeos de documentación, y se adiestró al personal en el manejo de las terminales de la computadora PDP 11/40 para la alimentación de datos a los sistemas del Centro.

Asimismo, dos miembros del Centro asistieron al curso de Técnicas educativas en ciencias de la información en la ciudad de Chicago, Illinois.

investigaciones realizadas

En el año, se realizaron seis investigaciones, de las cuales una se terminó y no se publicó, dos quedaron en proceso y tres en prensa.

publicaciones periódicas

Se publicaron veinte fascículos de *ALERTA (Información Multidisciplinaria en la Universidad)*, cuatro de *CLASE (Citas Latinoamericanas en Sociología y Economía)* y el *Catálogo de Suscripciones 1976-1977*.

ponencias presentadas

Personal del Centro presentó las siguientes ponencias: Aspectos bibliométricos de la investigación: el manuscrito y su circulación mundial, en la reunión La Ciencia en México organizada por la Academia de la Investigación Científica; una ponencia presentada en el XXIII Seminar of the Acquisition of Latin American Library Materials celebrado en la Universidad de Florida; otra en el Aula Magna del Departamento de Investigaciones en Medicina Experimental del Instituto Mexicano del Seguro Social; dos en el XII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, y una en el seminario organizado por la

Asociación de Bibliotecarios de Instituciones de Enseñanza Superior e Investigación.

conferencias, reuniones y pláticas

Se dictaron las conferencias: Sistemas de documentación en la música actual dentro del ciclo creación musical y futuro organizado por la Coordinación de Humanidades y el Instituto de Investigaciones Estéticas, las del curso de Información agrícola organizado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en la Escuela Superior de Agricultura de Chapingo, y las dictadas en la Unión de Universidades de América Latina; Facultad de Ciencias Químicas en Orizaba, Veracruz; Departamento de Química Orgánica de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Química; Escuela Nacional de Bibliotecología y Archivología de la Secretaría de Educación Pública; Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste; Universidad de Yucatán, y en las universidades autónomas de Chiapas y Tabasco; se sustentaron las pláticas sobre perspectivas de la información química para los investigadores del Instituto de Química y en la Unidad Interdisciplinaria de Humanidades de la Universidad Veracruzana.

Asimismo, se asistió a las reuniones del Comité Asesor Técnico de la Biblioteca Regional de Medicina de Sao Paulo, Brasil, y a la XL de la American Society for Information Science celebrada en Chicago, Illinois.

servicios generales

El servicio de Difusión Selectiva de Información AL DIA (Alerta Difusión de Información Automatizada) proporcionó ochenta y nueve perfiles generales y setenta y uno personales a ciento sesenta usuarios, constituyendo ocho mil trescientos veinte servicios semanales y un total de trescientos cincuenta mil referencias bibliográficas. El sesenta y siete por ciento correspondió a usuarios de la UNAM, el trece a instituciones de educación superior del país, el doce al sector público y el ocho al privado.

El servicio de Investigaciones Bibliográficas Retrospectivas proporcionó cinco mil referencias bibliográficas agrupadas en ochenta investigaciones de nueve disciplinas diferentes. El sesenta y uno por ciento fueron para investigadores de la UNAM, el veinte para instituciones de educación superior y el quince para instituciones o personas de los sectores público y privado.

Mediante los servicios de Actualización Permanente, el Centro distribuyó ciento ochenta y cuatro suscripciones de *ALERTA (Informa-*

ción Multidisciplinaria en la Universidad). El ochenta y seis y medio por ciento de las suscripciones pertenecieron a la UNAM, el once y medio a instituciones de educación superior del país y de Latinoamérica y el dos, a los sectores público y privado de México y América Latina. En los veinte fascículos se compilaron un total de cincuenta y cinco mil referencias bibliográficas, extraídas del análisis de cuarenta y cinco mil trescientos fascículos correspondientes a cinco mil quinientos quince títulos de diferentes revistas de circulación y prestigio internacionales y se incluyeron también veinte reseñas de libros y mil cuatrocientos ochenta y ocho anuncios de futuros congresos en las diferentes áreas de interés universitario.

Se distribuyeron treinta y cuatro suscripciones de *CLASE (Citas Latinoamericanas en Sociología y Economía)*, correspondiendo el cincuenta y siete por ciento a la UNAM, el treinta y tres a otras instituciones de educación superior, y el diez a los sectores público y privado, así como noventa y seis canjes. Se reseñaron mil ciento treinta referencias bibliográficas directas y doce mil citas recuperadas del análisis de ciento cincuenta fascículos pertenecientes a cuarenta y ocho títulos de diferentes revistas latinoamericanas de sociología y economía procedentes de doce países.

El servicio de Documentación atendió seis mil doscientas solicitudes de documentos; el sesenta y siete por ciento perteneció a la UNAM; el veinticuatro a instituciones académicas, oficiales y privadas del Distrito Federal, y el nueve a instituciones académicas de los estados. El veinte por ciento de los documentos se obtuvieron en bibliotecas y centros de información y documentación del país, el treinta y tres en la Universidad y el cuarenta y seis en instituciones extranjeras de veinticuatro países.

La Biblioteca de consulta del Centro recibió trescientos noventa y cinco títulos de publicaciones periódicas o seriadas con un costo de \$ 838,829.00, de ellas el cuarenta y cinco por ciento pertenecieron a servicios de índices o resúmenes en diversos campos de las ciencias y las humanidades y el cincuenta y cinco lo integraron publicaciones periódicas primarias.

Se adquirieron ciento cuarenta y dos documentos y ciento noventa y nueve libros, de los cuales el cincuenta y tres por ciento se compraron.

En la sala de lectura se atendieron a dos mil novecientos y un usuarios, efectuándose además ciento sesenta y un préstamos interbibliotecarios y ofreciéndose dos mil doscientas veinte consultas.

El servicio de suscripciones a publicaciones periódicas o seriadas de la Universidad, administró la suscripción centralizada de cuarenta y

tres mil quinientos fascículos correspondientes a seis mil doscientos cinco títulos para ochenta y un dependencias de la UNAM.

Se atendieron visitas a las instalaciones del Centro y se describieron sus servicios en veinte eventos con asistencia de seiscientos cincuenta y siete personas procedentes de veinticuatro instituciones.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría a las facultades de Ciencias, Química, Ciencias Políticas y Sociales, Medicina, y Psicología; Centro de Ciencias del Mar y Limnología; Dirección General de Servicios Médicos; a las universidades autónomas de Chiapas y Tabasco; Colegio de México; Secretaría de Salubridad y Asistencia; a las universidades de Costa Rica y Bolivia; Instituto de Investigaciones Eléctricas en Palmira, Morelos; Instituto Nacional de Nutrición; Universidad de Yucatán; Instituto Mexicano del Seguro Social; Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana; Centro para el Estudio de Medios y Procedimientos Avanzados de la Educación; Organización de Estados Americanos; Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste, y a dos universidades particulares.

equipo especializado adquirido

Se instaló en el mes de marzo la minicomputadora digital PDP-11/40 con noventa y seis K bytes de memoria interna y equipo periférico y se adquirió una terminal inteligente CDC 750-10 con su respectivo modem SISCO M 3-12, y una fotocopidora.

scontecimientos relevantes

Se dio un mayor impulso al servicio de investigaciones bibliográficas retrospectivas debido a la instalación de la terminal inteligente CDC 750-10, conectada a través del nodo de SECOTI y a los sistemas de información de ORBIT y DIALOG, y de Teleinformática al banco de datos del New York Times.

**CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA
Y HUMANISTICA**

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Análisis y diseño del sistema de automatización para las diversas secciones del ALERTA (Información Multidisciplinaria en la Universidad)

en proceso:

- Anteproyecto para la elaboración de un banco de datos de información latinoamericana en ciencias
- Análisis y diseño del sistema automatizado de suscripciones UNAM en equipo PDP-11/40

en prensa o aceptadas para publicación:

- Estudio bibliométrico de la contribución química mexicana, de julio de 1973 a diciembre de 1976
- Impacto mundial de la investigación en México. Estudio bibliométrico del caso del Prof. Dr. Jesús Romo Armería
- Centro de Información Científica y Humanística, a university information center in the third world

CENTRO DE INSTRUMENTOS

Director: Ing. Héctor del Castilla
(marzo 1974)

investigaciones realizadas

En el 1977 el Centro de Instrumentos publicó dos investigaciones.

congresos, conferencias y cursos

Durante el año se participó en el IV Congreso para la Enseñanza de la Física; la conferencia Microprocesadores ¿Panacea de la instrumentación?; realizada durante el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física; a los cursos intensivos de Teoría y aplicaciones de los microprocesadores, en el Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, Electrónica industrial para mantenimiento de equipo oceanográfico digital, Soldadura eléctrica y al de Microprocesadores organizado por la Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades y el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas.

servicios generales

Se proporcionó asistencia técnica a diecinueve dependencias de la UNAM y a diez instituciones en los diversos campos de la instrumentación científica en general y particularmente en equipos de control, medida y caracterización, en casi todas las ramas de las áreas científica y humanística de la Universidad; se brindó servicios de reparación, ajuste y modificación a setecientos ochenta y siete aparatos de cincuenta dependencias universitarias y a la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, universidades autónomas Metropolitana y de Tabasco, Instituto Nacional de Nutrición, Universidad de Yucatán, Productora Nacional de Semillas, Instituto Nacional de Antropología e Historia y a la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, y fueron reconstruidos treinta y siete equipos.

Asimismo, se desarrollaron instrumentos de control y medida, que posteriormente se pueden fabricar en series masivas, o bien equipos de caracterización que se pueden repetir en cantidades más reducidas a partir de los prototipos diseñados. Los principales prototipos desarrollados por el Centro fueron: fuente de poder de cuarenta volts

un amper y de quince volts diez amperes, monitor de televisión para enseñanza audiovisual, generador de funciones, frecuencímetro de seis dígitos, terminal alfanumérica de baja velocidad sistema de adquisición de datos de ocho canales, osciloscopio de pantalla de diecisiete pulgadas, estos equipos se encuentran aún en proceso de desarrollo.

Los prototipos terminados fueron: cronómetro digital de noventa y nueve décimas a noventa y nueve segundos, voltímetro digital con tres dígitos, fuente de poder especial para dos aparatos laser de He-Ne 5mW, voltímetro digital de tres y medio dígitos, manipulador de cápsulas radiactivas, caja de experimentos de óptica, bomba inyectora para cadáveres, antropómetros, incubadora de algas, mesa especial exenta de vibraciones, máquina de ondas, vibrador electromagnético y caja de acústica para enseñanza práctica de la óptica, cinco fuentes de poder para la consola del telescopio de San Pedro Mártir en B.C., dos amplificadores de DC de potencia, un servoposicionador angular, un electrodo rotatorio con controlador electrónico, máquina muestreadora para maíz y sistema de transmisión de reloj digital por laser.

Se construyeron aparatos de apoyo de la investigación científica y humanística para las facultades de Química y Medicina; los institutos de Biología, Geología y de Investigaciones Biomédicas; Centro de Investigación de Materiales; Instituto Nacional de Energía Nuclear; universidades Autónoma Agraria Antonio Narro y de El Salvador, y para la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

Se construyeron equipos didácticos para la enseñanza de las ciencias para las facultades de Ciencias, Ingeniería y Química; Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón; Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato y el plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades; Comisión Federal de Electricidad; las escuelas preparatorias números dos, tres y cuatro de Toluca, Estado de México; Instituto Mexicano del Seguro Social; Escuela Secundaria número dos del Estado de México, y para la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

servicios de asesoría

En el transcurso del año se brindó asesoría en la selección y cotización de equipos e instrumentos científicos para su adquisición, instalación de aparatos, peritajes y avalúos para la venta de instrumentos, estudio de suministro de energía eléctrica de emergencia, formación de recursos humanos para mantenimiento y conservación

de equipo científico y preproyectos de servicios auxiliares de equipos de laboratorio a las siguientes dependencias: Facultad de Medicina, institutos de Biología, Investigaciones Antropológicas e Investigaciones Filosóficas; Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza; Coordinación de la Investigación Científica; los centros de Ciencias del Mar y Limnología e Investigación de Materiales; Escuela Nacional de Arquitectura; direcciones generales de Estudios Administrativos, del Patrimonio Universitario, Proveduría e Intercambio Académico; las universidades autónomas de Tabasco e Hidalgo; la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; Instituto Nacional de la Nutrición; Universidad de Yucatán; Instituto de Investigaciones Eléctricas; Instituto Nacional de Cardiología, y al Sistema de Transporte Colectivo.

CENTRO DE INSTRUMENTOS

investigaciones realizadas

publicadas:

- Determinación de la velocidad del sonido de metales, utilizando la resonancia longitudinal en varillas metálicas. Revista Mexicana de Física, abril 1977 Ricardo Ruíz B.
- Determinación de la relación entre velocidad de propagación de una onda en una cuerda y su tensión utilizando armónicos. Revista Mexicana de Física, octubre 1977 Ricardo Ruíz B.

CENTRO DE INVESTIGACION DE MATERIALES

Director: Dr. Jorge Rickards Campbell
(enero 1976)

formación de investigadores

Durante 1977, debido al apoyo brindado por el Programa de Formación del Personal Académico de la UNAM, quince becarios del Centro efectuaron estudios en el extranjero.

investigaciones realizadas

El Centro de Investigación de Materiales realizó un total de setenta y siete investigaciones agrupadas en la siguiente forma: cinco se terminaron y no se publicaron; treinta y dos quedaron en proceso; cinco fueron enviadas a publicación; diecisiete quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación y dieciocho se publicaron.

ponencias presentadas

Miembros del Centro presentaron las siguientes ponencias: Desarrollo de recipientes de conservación de semen de toro; Evaluación de arcillas para su utilización en la elaboración de productos cerámicos; Implantación de un centro piloto de cerámica artesanal en Silacayoapilla, Oaxaca; Estudio de la temperatura de transición magnética en metales ferromagnéticos y antiferromagnéticos por calorimetría diferencial de barrido; influencia de la tecnología de preparación en la estructura y propiedades de óxidos magnéticos; Determinación de propiedades viscoelásticas mediante un viscosímetro de esfera rotatoria; Diseño y construcción de una prensa para el molde de plásticos reforzados a altas presiones y temperaturas presentadas en el III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería celebrado en Oaxtepec, Morelos; Panorama de la metalurgia en México; Aplicaciones actuales de las celdas solares; Superconductividad en aplicaciones tecnológicas; Superconductividad y picos de Einstein; Cálculo de la magnetización en superconductores duros; Geometría de las barreras de juntas túnel; Conductancia diferencial de juntas túnel para una barrera con fronteras bien definidas; Crióstato para el estudio de la magnetización en superconductores; Ecuaciones empíricas en desalación por ósmosis inversa; Las transformaciones de fase $\beta_1 \rightarrow \text{DO}_{22}$ y $\beta_1 \rightarrow \text{DO}_{19}$ inducida por deformaciones plásticas en aleaciones policrista-

linas Cu + 12.1 p/o Al; Evidencia de una transformación de fase $\gamma \rightarrow \beta$ inducida por deformación plástica en Cu + 13.1 p/o Al; Observación de dominios de inversión en la fase γ Cu-Al; Influencia de la temperatura de templado en la microestructura de la fase Cu + 15.1 p/o Al; Estudio por técnicas de microscopía electrónica de los cambios de densidad en el acero 1.4988 producidos por el tratamiento termomecánico; Ecuaciones de estado de un gas de electrones libres en n dimensiones; Análisis teórico experimental del flujo viscoelástico lento alrededor de esferas y cilindros; Mecanismos de magnetización reversible en óxidos ferrimagnéticos policristalinos; Distribución de cationes en la ferrita NiFe_2O_4 a alta temperatura; Excitaciones en el antiferromagneto de Heisenberg a temperatura finita usando la aproximación de potencial coherente; Fotoconductividad en películas semiconductoras de CdS; Características eléctricas y longitud de difusión de portadores minoritarios fotogenerados en películas semiconductoras tipo P de Cu_xS ; Transiciones electrónicas directas e indirectas en películas semiconductoras tipo P de Cu_xS ; Centros de captura en películas semiconductoras de CdS; Intercambiadores de calor para obtener temperaturas ultrabajas; Calorímetro adiabático para la medición de calores específicos de sólidos; Diseño y construcción de un recipiente isotérmico para el almacenamiento de nitrógeno líquido; Dispositivo para el llenado automático de nitrógeno líquido; Diseño y realización de un dispositivo para el estudio de la permeabilidad magnética en función de la temperatura; Diseño y realización de un dispositivo para el estudio de ciclos de histéresis magnética, y Fuente de corriente directa para lámpara de xenón a alta presión presentadas en el XX Congreso Nacional de Investigación en Física celebrado en Acapulco, Guerrero.

Asimismo, se presentaron: Perspectivas de la energía solar como fuente de energía en México, en el Simposio de Ingenieros Mecánicos; Construcción de una bodega frigorífica experimental, en el Segundo Congreso Nacional de Fruticultura; Selecting optimum tilts for solar collector as a function of cloudiness, en 1977 Annual Meeting of the American Section of the International Solar Energy Society en Orlando Florida; Development of a new low-cost flat plate collector for tropical countries y Nocturnal infrared radiative cooling experiments in Mexico, en International Conference on Solar Building Technology en Londres, Inglaterra, y Heat transfer in non newtonian flow, en polymer Processing and Rheometry Joint Meeting of the Italian, Neatherlands and British Societies of Rheology celebrada en Pisa, Italia.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos y coloquios

En el año se organizaron: la conferencia de Poliuretanos; los seminarios del Departamento de Ciencia de Materiales que incluyeron los temas El ferromagneto de Heisenberg, Efecto túnel, Tunelaje inelástico, Dilución de $\text{He}^3 - \text{He}^4$, Superconductividad, Superconductores tipo 2 y Estado sólido y el del grupo de Energía Solar del Departamento de Tecnología de Materiales en el que se trataron los temas: Aire acondicionado utilizando energía solar, Efecto de termisifón con energía solar, propiedades elécticas y ópticas de películas semiconductoras de CdS y películas delgadas de CdS; los cursos de Espectroscopía infrarroja, FORTRAN y CANDE.

Asimismo, se participó en el Congreso de Tecnología de Alimentos efectuado en la Cámara Nacional de la Industria de Transformación en la International Conference on Solidification and Casting organizada por la Universidad de Sheffield; se dictaron las conferencias Aprovechamiento de la energía solar; Análisis de las aplicaciones actuales de la energía solar; Algunas aplicaciones de la energía solar; Aplicaciones de la criogénica en medicina e ingeniería; Experimentación en tunelaje electrónico; Investigación en el Centro de Investigación de Materiales; Energía no convencional; Proceso de tunelaje en materiales y superconductores; Aplicaciones de la aproximación de potencial coherente; Aplicaciones de la energía solar en México; La refrigeración y colectores solares; Capacidad calorífica de sólidos; El proyecto de celdas solares en el Centro de Investigación de Materiales de la UNAM, y Superconductividad. Se participó en el Primer Simposio Mexicano-Americano sobre Energía Solar organizado por la Comisión Nacional de Aguas Salinas; los seminarios Tecnología de fabricación de tableros aglomerados organizado por la Asociación Nacional de Fabricantes de Tableros Aglomerados e Internacional de Aceros Estructurales impartido en el Instituto de Investigaciones Metalúrgicas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; se impartieron los seminarios sobre sistemas criogénicos y de metales; se asistió a los cursos Biotecnología para el aprovechamiento de los desperdicios orgánicos y Cromatografía de líquidos a alta presión en la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; Absorción atómica; Instrumentación electrónica; Cromatografía de líquidos; Espectroscopía infrarroja; Solar energy thermal processes organizado por el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos; Prefabricación de la vivienda en el Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería y Espectroscopía de fluorescencia.

También se impartieron los siguientes cursos: Celdas solares de CdS y Cu_2O ; Diseño de equipo térmico; Concreto polimerizado patrocinado por el Instituto Mexicano del Cemento y el Concreto en las universidades autónomas de Sonora, Baja California y del Estado de México; en los colegios de ingenieros civiles de Puebla, de la Laguna, Sonora, Tijuana, Ensenada, del Estado de México y del estado de Jalisco; en los colegios de arquitectos de Puebla, Tijuana, Tamaulipas y de la Comarca Lagunera; en los institutos Tecnológico Regional de Mérida y Superior de Ciencia y Tecnología de Torreón y en la Asociación de Arquitectos e Ingenieros de León AC; Intensivo de energía solar; Matemáticas en el área de la química, Celdas solares a barrera Schottky, Ingeniería criogénica y el de Introducción a la microscopía electrónica. Se participó en el Primer Coloquio sobre Físicoquímica de Fluidos organizado por el Instituto Mexicano del Petróleo y en la XVII Convención Nacional del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos.

servicios generales

El Centro de Investigación de Materiales efectuó pruebas químicas, fisicoquímicas y mecánicas a los diversos materiales: tales como: resistencia a la compresión en ladrillos; contenido de sólidos, pH y viscosidad Brookfield en pinturas; resistencia a la compresión, temperatura máxima de servicio y conductividad térmica en aislantes térmicos; resistencia al impacto y a la abrasión, coeficiente de fricción, combustibilidad y resistencia a agentes químicos en pisos; intemperismo acelerado (simulación de condiciones ambientales extremas) en placas de PVC; Resistencia a la tensión, dureza y porcentaje de elongación en bandas de PVC plastificado; Deflexión en los diferentes entrepaños de góndolas para aparador, y Conductividad térmica, pérdida de calor y espesores recomendables en aislantes térmicos.

servicios de asesoría

En el transcurso del año, se brindó asesoría a la Tienda UNAM y a siete empresas privadas.

patrocinios

Durante el año, una compañía privada patrocinó el proyecto para la fabricación de un recipiente para conservación de semen de toro.

equipo especializado adquirido

Se adquirieron máquinas y herramientas para el taller mecánico.

**CENTRO DE INVESTIGACION
DE MATERIALES**

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Determinación experimental de transiciones de fase magnéticas por calorimetría diferencial de barrido
R. Valenzuela, A. Díaz, J. Ocampo y V. Rivera
- Elaboración de un manual sobre técnicas y tecnologías de fase
E. Mayer y L. del Castillo
- Homopolimerizaciones y copolimerizaciones por vía aniónica
A. García León
- Bodega frigorífica experimental
D. Alarcón, P. Fuentes, F. Muñoz y A. Villanueva
- Horno de mercurio
H. Rodríguez y T. Rangel

en proceso:

- Superconductores metálicos y organometálicos
T. Akachi
- Estudio del efecto túnel a nivel teórico computacional
R. Escudero, J. Heiras y T. Will
- Calorimetría en sistemas metálicos
M. Martínez y L.E. Sansores
- Caracterización de materiales cerámicos magnéticos
R. Valenzuela
- Mecanismos de magnetización reversible
A. Díaz

- Tecnología de preparación y estructura iónica J.A. García
- Mecanismos de magnetización irreversible A. Valdéz
- Mecanismos de magnetización en ferromagnéticos metálicos J. Ocampo
- Estudio de la estructura magnética por microscopía de Lorentz V. Rivera
- Estudio de metales a temperaturas ultrabajas J. M. Siqueiros y L. del Castillo
- Estructura electrónica de materiales R. Barrio, E. Cetina L. E. Sansores y J. Tagueña Martínez
- Propiedades de los compuestos del cobre G. Torres
- Estudio de la deformación plástica de aleaciones beta del sistema Cu-Al D. Ríos
- Estudio de superredes de largo período en fase gamma Cu-Al M. Avalos
- Propiedades mecánicas de la aleación Cu-Pb A.E. Abogado
- Polimerización de compuestos organometálicos J.E. Bellido y J. Cardoso
- Diseño y construcción de un reactor continuo para producir copolímeros de estireno butadieno por vía aniónica J. Bellido y J. Cardoso

- Síntesis de ftalocianinas J. Bellido, J. Cardoso y A. García León

- Diseño y construcción de colectores planos semintegrales con resina poliéster y fibra de vidrio L. del Castillo, P. Fuentes, R. Martínez y E. Mayer

- Determinación de la eficiencia de colectores en régimen estacionario bajo condiciones de insolación prefijadas R. Martínez, E. Mayer y R. Herrera

- Estudio matemático y análisis del funcionamiento de concentradores cilíndricos cuya sección transversal es una espiral logarítmica E. Mayer, E. Regalado y L. Alvarez

- Estudio de materiales selectivos L. del Castillo, E. Mayer, J. Quintana y J. M. Siqueiros

- Diseño y construcción de recipientes para conservación de nitrógeno líquido L. del Castillo, R. Flores y E. Mayer

- Refrigeración y aire acondicionado con energía solar G. Best, R. Best y E. Geffroy

- Energía solar y actinometría E. Hernández y A. Villanueva

- Celdas solares O. Alvarez, M. Martínez y A. Ortiz

- Estudio de líquidos viscoelásticos O. Manero y B. Mena

- Caracterización y optimización de materiales compuestos A. Padilla, E. Valadez y R. Vera
- Solidificación unidireccional de materiales A. Herrera y T. Rangel
- Concretos especiales V. Lemus y H. Olvera
- Tableros aglomerados G. Alcayde, P. Fuentes y E. Valadez
- Construcción de una planta piloto para la producción de sílicagel F. Goldis, O. Gomezdaza y C. López

enviadas a publicación

- Crióstato de He⁴ para estudios de tunelaje en superconductores J. Heiras y T. Will
- Crióstato para el estudio de la magnetización superconductora T. Akachi y R. Silva
- Ecuación de estado de un gas de electrones libres E. Cetina
- El transporte refrigerado en México E. Mayer y J. González Marín
- Recomendaciones técnicas para el diseño de bodegas frigoríficas en zonas portuarias E. Mayer

en prensa o aceptadas para publicación

- Método calorimétrico simple para determinar plomo soluble en esmaltes cerámicos. Suplemento de Física Aplicada de la Revista Mexicana de Física A. Díaz, J.A. García, J. Ocampo y A. Valdez

- Líneas de bombeo no isotérmicas en la Revista Mexicana de Física

L. del Castillo y J.M. Siqueiros
- Observación de dislocaciones en Cu_2O en la Revista Mexicana de Física

R. Barrio y G. Torres
- Superredes en Cu-Al. Acta metalúrgica

M. Avalos
- Caracterización de películas delgadas de CdS. Memorias del II Congreso Latinoamericano de Energía Solar, en Joao Pessoa, Brasil

O. Alvarez, R. Magar, M. Martínez
A. Ortíz
- Determinación de la longitud de difusión de electrones foto-generados en películas semiconductoras de Cu_2S . Memorias del II Congreso Latinoamericano de Energía Solar, en Joao Pessoa, Brasil

O. Alvarez, R. Magar, M. Martínez
y A. Ortíz
- Equipo de medición de las propiedades ópticas de revestimientos selectivos en la Revista Mexicana de Física

O. D'Erceville, E. Mayer y J.
Quintana
- Algunas observaciones sobre la solidificación de los metales en la Revista del Instituto Mexicano de Asistencia a la Industria

A. Herrera, T. Rangel y H.
Rodríguez
- Manual de docencia para los cursos de ingeniería química VII y VIII por el sistema de instrucción personalizada

D. Alarcón

- Compressive deformation of gamma 2 (Cu-Al). *Acta metalúrgica* M. Avalos y G. Torres

- The mechanical behavior of Cu₂O. *Journal of Materials Science* R. Barrio y G. Torres

- Development of a new low-cost-flat plate collector for tropical countries. *Proceedings of the Solar Energy Conference, London, England* E. Mayer, I. Nissan y R. Martínez

- Nocturnal infrared radiative cooling experiments in Mexico. *Proceedings of the Solar Energy Conference, London, England* E. Hernández y E. Mayer

- An interesting effect in non-newtonian oscillating pipes. *Acta reológica* O. Manero y B. Mena

- On the measurement of second normal stresses using rotating sphere viscometer. *Chemical Engineering Journal* O. Manero y B. Mena

- Viscoelastic effect in flow through porous media. *Journal of Rheology* M. Barboza, B. Mena y C. Rangel

- Complex flow of viscoelastic fluids through oscillating pipes; interesting effects and applications. *Journal of Non-newtonian Fluid Mechanics* O. Manero, B. Mena y R. Valenzuela

publicadas:

- Geometrías de las barreras de juntas túnel. Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, 4:3, 1977

R. Escudero, J. Heiras y T. Will

- Conductancia diferencial de juntas túnel. Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, 4:4, 1977

R. Escudero, J. Heiras y T. Will

- Ciencia de materiales. Memoria del II Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, II, pp. 500-508, 1977

J. Ocampo, A. Valdez y R. Valenzuela

- Materiales cerámicos. Memoria del II Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, II: pp. 509-516, 1977

A. Díaz, J.A. García y R. Valenzuela

- Estudio de la temperatura de transición magnética en materiales ferro y antiferromagnéticos por calorimetría diferencial de barrido. Memoria del III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp 85-89, 1977

A. Díaz, J. Ocampo, V. Rivera y R. Valenzuela

- Influencia de la tecnología de preparación en la estructura y propiedades de óxidos magnéticos Memoria del III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp 94-97, 1977

J. A. García y R. Valenzuela

- Evaluación de arcillas para su utilización en la elaboración de productos cerámicos. Memoria III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, p. 1, 1977

A. Díaz, J.A. García, J. Ocampo y A. Valdez

- Implantación de un centro piloto de cerámica artesanal en Silacayoapilla, Oax. Memoria del III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, 6, 1977

A. Díaz, J.A. García, R. Pérez, A. Valdez y J. Ocampo

- Diseño y construcción de una prensa para el moldeo de plásticos reforzados a altas presiones y temperaturas. Memoria del III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 432-436, 1977

V. Rivera y R. Vera

- Mössbauer spectroscopy of Ni-ferrite and nonstoichiometric NiZn ferrites. *Journal de Physique*, 38: 139, 1977

S. Aburto, J. García, M. Jiménez M.L. Marquina y R. Valenzuela

- Excitations in the Heisenberg ferromagnet at finite temperature using coherent potential approximation. *Journal of Physics C. Solid State Physics*, 10: 719, 1977

R. J. Elliott y J. Tagueña Martínez

- Radiation damage in Cu_2O .
Physica Status Solidi, 42: K1 R. Barrio, D. Ríos y G. Forres
- The free electron gas in n-dimensions. American Journal of Physics, 45: 10, 1977 E. Cetina, F. Magaña y A. Valladares
- Selecting optimum tilts for solar collectors as a function of cloudiness. Proceedings of the 1977 Annual Meeting of the International Solar Energy Society; Orlando, Fla., E.U.A. E. Hernández y E. Mayer
- Elements of materials science and engineering. Van Vlack. Traducción G. Forres y R. Valenzuela
- Macromoléculas. Traducción J. Bellido
- Concretos polimerizados. Ciclo de Cursos IMCYC, 1977. Libro de Texto G. Alcayde y V. Lemus
- Vivienda:
 - Serie 1: Síntesis y propiedades de materiales compuestos a base de desperdicios agrícolas e industriales.
 - Serie 2: Aplicación de concreto a base de desperdicios agrícolas en sistemas de muros.
 - Serie 3: Ferrocemento.

investigación humanística



COORDINACION DE HUMANIDADES

Coordinador: Lic. Jorge Carpizo
(enero 1977)

actividades desarrolladas

La Coordinación de Humanidades es el órgano ejecutor de las decisiones tomadas por el Consejo Técnico de Humanidades y sirve de órgano de apoyo en su función de coordinar e impulsar las labores de los institutos, y centrar dentro de los lineamientos fijados por dicho Consejo.

Es el enlace con las demás dependencias universitarias y con personas o instituciones extrauniversitarias; supervisa las labores de los centros adscritos a ella y realiza diversos estudios sobre investigación que permitan optimar todos los recursos.

El Consejo Técnico de Humanidades sesionó en veinticinco ocasiones, de las cuales tres correspondieron a sesiones extraordinarias y el resto a ordinarias. Los días 12, 13 y 14 de agosto se llevó a cabo como sesión extraordinaria, una reunión foránea del Consejo. En estas sesiones el Consejo conoció un total de setecientos setenta y ocho asuntos.

El Coordinador de Humanidades fungió como presidente de la Comisión Editorial; participó como miembro del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas, Consejo del Colegio de Ciencias y Humanidades, Consejo de Estudios Superiores, Consejo de Bibliotecas y Documentación, Consejo de Informática y de la Comisión de Planeación.

principales acuerdos del año

Los principales acuerdos del año fueron: 1. reglas generales para la presentación de los informes anuales de los institutos y centro: a) los informes de cada instituto y de los miembros del personal académico, deberán presentarse a la consideración del Consejo Técnico de Humanidades a más tardar el último día del mes de febrero del año siguiente a aquel a que los informes correspondan, b) a los informes generales deberá anexarse una copia fotostática del informe de cada miembro del personal académico, c) el Consejo Interno de cada instituto deberá verificar el grado en que el investigador cumplió con el plan de trabajo presentado, el documento en que lo haga se anexará

al informe anual; 2. En caso de que se considere conveniente para la evaluación de los proyectos de investigación, así como para la de sus resultados, el Consejo Técnico de Humanidades, los directores, los consejos internos o las comisiones dictaminadoras se auxiliarán de asesores especialistas en la correspondiente materia, con el objeto de allegarse los elementos necesarios para la decisión que les corresponda; 3. Es aconsejable que cada instituto elabore un proyecto general, y dentro de él un plan de desarrollo de los próximos tres años, tratándose así de determinar el tamaño óptimo que debe tener para su buen funcionamiento, ya que los institutos no pueden crecer indefinidamente; 4. En el plan de desarrollo se identificarán las áreas en que no se esté realizando investigación o esté realizándose en forma insuficiente, y en las cuales se estime necesario y posible llevarla a cabo. Se pondrá especial atención en las áreas de interés nacional y el Consejo Técnico propondrá diversas alternativas de solución; 5. Respecto a las comisiones dictaminadoras, se acordó recomendar que los miembros de dichas comisiones no pertenezcan al personal del propio Instituto, y la conveniencia de que su sustitución no se haga en forma total para que no se pierda la experiencia por ellos adquirida; 6. El personal académico de tiempo completo que preste asesorías, desempeñe cátedras o realice otras labores remuneradas, deberá presentar solicitud de autorizacional Consejo Técnico de Humanidades por conducto del director respectivo, a) las autorizaciones serán anuales y en caso de que su labor autorizada continúe, se deberá solicitar anualmente que la autorización se renueve, b) el personal académico deberá dar aviso al Consejo Técnico de Humanidades por conducto del director respectivo, si antes del término aprobado terminan las labores autorizadas y c) en la solicitud de autorización correspondiente se deberá precisar de que tipo de actividades o asesoría se trata, las obligaciones a las que el interesado se comprometerá, la remuneración correspondiente y el número de horas semanales requerido y en todo caso se enviará la invitación oficial; 7. El Consejo Técnico de Humanidades no aprobará ningún contrato cuyos efectos tengan una retroactividad mayor de tres meses contados a partir de la fecha en que se presenten a consideración; 8. Las contrataciones y renovaciones del personal académico seguirán los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico y deberán recibir una remuneración equivalente a una categoría y nivel del tabulador de dicho personal.

documentos elaborados

En el año se elaboraron los documentos de contestación a la invita-

ción del rector para elaborar un plan de superación académica; sobre un planteamiento de la situación general que guardan los institutos y centro del área, proponiéndose medidas para superar problemas existentes; sobre los consejos internos de los institutos del área; sobre recursos humanos; sobre la productividad de los institutos y centro del área; sobre líneas generales para la evaluación de la labor del personal académico del área, y de información básica de los institutos y centro del área.

publicaciones

La Coordinación de Humanidades publicó durante 1977 nueve libros y quedaron en proceso sesenta. De las nueve obras publicadas cinco de ellas son Fuera de Serie, tres pertenecen a la colección Nueva Biblioteca Mexicana y una a la colección Biblioteca del Estudiante Universitario.

proyectos de investigación

La composición en las artes plásticas; Estado y sociedad en la América Latina contemporánea (1930-1975); Los problemas actuales de las relaciones entre México y los Estados Unidos; Antología del pensamiento jurídico agrario mexicano; Los órganos jurisdiccionales de la UNAM; La literatura de ciencia ficción en Hispanoamérica; El uso de la investigación de la naturaleza; Teoría general del diseño; Simón Bolívar; José Artigas; Fray Servando Teresa de Mier en el Constituyente Mexicano; Fundamentos sobre una teoría normativa del Estado; Beatriz Caso; Del trabajo académico; La educación en México (1952-1977); José Cecilio del Valle; Justo Arosamena; José Enrique Rodó; José Ingenieros; José Victoriano Lastarria; Francisco Bilbao; Salvador Allende; José Martí; José Manuel Balmaceda; Alfredo Palacios; Jorge Eliezer Gaitán; La interdisciplina en las artes; El proceso laboral mexicano; Guía para el estudio del movimiento obrero latinoamericano; Bibliografía acerca de los sistemas laborales en América Latina; Antología de derecho económico; Los derechos laborales en los países latinoamericanos; Alrededores de Tepotzotlán; Briefe an seine Frau, traducción; Felisberto Hernández; El padre Mier. Su sermón guadalupano; Estudios sobre investigación jurídica; Problemas de la historia y el historiador de nuestro tiempo; Chile: sociedad y política, y Geopolítica y seguridad nacional en América Latina.

proyectos interdisciplinarios

Se realizaron los proyectos Las humanidades en México: 1950-1975

en la que intervinieron todos los institutos y el centro del área; el programa La clase obrera en América Latina en el que participaron los institutos de Investigaciones Económicas, Jurídicas y Sociales; estudios jurídicos de los problemas de la arqueología, en el que intervinieron los institutos de Investigaciones Antropológicas y Jurídicas, y estudio sobre La bibliografía filosófico-mexicana, a cargo de los institutos de Investigaciones Filosóficas y Bibliográficas.

asesorías

Se brindó asesoría al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para el VII programa de intercambio México-Japón, y se ejecutó dicho programa.

actos y programas académicos

En colaboración con el Instituto de Investigaciones Jurídicas se organizó el seminario Teoría y ciencia del derecho; en colaboración con el Instituto de Investigaciones Estéticas, la primera etapa del proyecto Creación musical y futuro; en colaboración con el Colegio de México, el Primer Encuentro Académico de Especialistas en Asuntos Internacionales; en coordinación con el Instituto de Investigaciones Jurídicas, el Primer Seminario Nacional de Derecho Internacional Privado; en colaboración con la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y el Instituto de Investigaciones Sociales, el Simposio Internacional El Discurso Político: Teoría y Análisis; en coordinación con Centro de Información Científica y Humanística, el curso Información en Ciencias Sociales y Humanísticas; las conferencias La crisis del sistema parlamentario europeo y Música, memoria y olvido; auxilio al rector en la preparación de la sesión solemne en homenaje a Fray Servando Teresa de Mier; gestiones para la donación del archivo del maestro Justo Sierra y para la compra-venta del archivo del General Jara, y planteamiento al rector para la creación del Centro de Espacio Escultórico.

comisión editorial

Se impulsaron las colecciones de la Universidad como son: la Biblioteca del Estudiante Universitario, La Nueva Biblioteca Mexicana, Nuestros Clásicos, Lecturas Universitarias, Antología y Textos Universitarios. Durante el año se publicaron doscientos cuarenta libros y doscientos treinta y un trabajos varios.

instalaciones

En 1977 se reacondicionó el piso catorce de la Torre 2 de Humanidades para el Auditorio de la Coordinación de Humanidades y para oficinas de la Coordinación al igual que el piso trece; en colaboración con la Secretaría General Administrativa y la Dirección General de Obras se elaboró el proyecto de la Unidad Bibliográfica de la UNAM y se determinaron las instalaciones del Centro del Espacio Escultórico.

COORDINACION DE HUMANIDADES

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Presupuestos por programas para el sector público de México. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades. 2a. ed. Francisco Vázquez Arroyo
- El humorismo en la obra de Lope de Vega, Coordinación de Humanidades Alfonso Noriega Cantú
- México, El trauma de su historia. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades Edmundo O'Gorman
- Obras completas Evolución política del pueblo mexicano. Justo Sierra, edición establecida y anotada. Nueva Biblioteca Mexicana. Coordinación de Humanidades y Dirección General de Publicaciones, XII, 2a. ed. Edmundo O'Gorman
- Obras completas. Viajes (en tierra yankee, en la Europa latina) Justo Sierra. Edición, notas e índice. Nueva Biblioteca Mexicana. Coordinación de Humanidades y Dirección General de Publicaciones, VI, 2a. ed. José Luis Martínez
- Obras completas, exterior, (revistas políticas y literarias), Justo Sierra, notas, edición e índices. Nueva Biblioteca Mexicana. Coordinación de Humanidades y Dirección General de Publicaciones, VII, 2a. ed. José Luis Martínez

- Los empeños de una casa, Sor Juana Inés de la Cruz, prólogo Biblioteca del Estudiante Universitario. Coordinación de Humanidades, no. 14, 4a. ed. Julio Jiménez Rueda
 - Estructura del arte contemporáneo, Fuera de Serie. Coordinación de Humanidades Oscar Olea
 - Alamán, estadista e historiador. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades José C. Valadés
- en proceso:**
- Tonantzintla. Colección de Arte. Coordinación de Humanidades, no. 2 Pedro Rojas
 - El Congreso Constituyente de 1916-1917, Edición Conmemorativa de la Constitución de 1917. Coordinación de Humanidades, 2a. ed. Daniel Moreno
 - La naturaleza y el funcionamiento de los esfuerzos rotatorios y la rotación en la técnica pianística. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades Raúl Herrera Márquez
 - La política natural o discurso sobre los verdaderos principios del gobierno. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades Ignacio García Malo
 - Prudencio Antonio de Palacios. Notas a la recopilación de leyes de Indias. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades. Estudios, edición e índices. Beatriz Bernal Gómez

- La Confederación Nacional Campesina. Un grupo de presión en la reforma agraria mexicana. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades Moisés González Navarro
- La carrera de lengua y literatura hispánicas: una contribución a sus análisis. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades Cristina Barros Valero
- El juicio de responsabilidad en la Constitución de 1824. Antecedente inmediato del amparo. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades José Barragán Barragán
- El litigante instruido o el derecho puesto al alcance de todos, Juan Sala. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades. Prólogo José Soberanes
- Introducción al federalismo. (la formación de los poderes en 1824). Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades José Barragán Barragán
- La tradición jurídica de Occidente. Antología de los apuntes del profesor Javier de Cervantes. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades María del Refugio González y José Luis Soberanes F.
- El proceso ideológico de la revolución de Independencia. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades, 3a. ed. Luis Villoro

- La sociedad democrática. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades Modesto Seara Vázquez
- El liberalismo gaditano. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades José Barragán Barragán
- Técnica de la expresión plástica. El dibujo: su aprendizaje y ejercicio. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades Santos Balmori
- Temas para un futuro biólogo. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades y Dirección General de Publicaciones, I, II, III Eduardo Llera Domínguez
- Feminismo y femineidad. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades Aurora Arnaiz Amigo
- Diseño y artísticidad. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades Héctor Trillo
- Aurea mesura. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades Santos Balmori
- El señor 9 flor de Zachila. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades Roberto Gallegos
- Educación musical. Jardines de niños y preescolar. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades César Tort
- Apuntes para una biografía de Sor Juana Inés de la Cruz. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades. Apéndices. Rubén Salazar Mallen

- Testimonios. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades **Rodolfo Stavenhagen**
- Estética y humor de lo siniestro. Fuera de Serie, Coordinación de Humanidades **Héctor Trillo**
- Antología de Teotihuacan a los aztecas (fuentes e interpretaciones históricas). Lecturas Universitarias, Coordinación de Humanidades, Dirección General de Publicaciones, 3a. ed. **Miguel León Portilla**
- Antología de estudios sobre derecho económico. Lecturas Universitarias, Coordinación de Humanidades y Dirección General de Publicaciones. **Jorge Witker**
- Estudios sobre la investigación jurídica. Lecturas Universitarias. Coordinación de Humanidades y Dirección General de Publicaciones. Antología. **Jorge Witker**
- Antología de textos clásicos grecolatinos, Lecturas Universitarias. Coordinación de Humanidades y Dirección General de Publicaciones. **Germán Viveros et al**
- Problemas de la historia y del historiador de nuestro tiempo. Lecturas Universitarias, Coordinación de Humanidades y Dirección General de Publicaciones. Antología **Alejandro Witker**

- Chile: sociedad y política. Lecturas Universitarias, Coordinación de Humanidades y Dirección de Publicaciones Alejandro Witker
- Geopolítica y seguridad nacional en América. Lecturas Universitarias, Coordinación de Humanidades y Dirección General de Publicaciones Antonio Cavalla Rojas
- Doña Perfecta, Nuestros Clásicos. Coordinación de Humanidades y Dirección General de Publicaciones. Introducción. Max Aub
- El porfirismo, historia de un régimen: el nacimiento 1876-1884 Nueva Biblioteca Mexicana. Coordinación de Humanidades José C. Valadés
- El porfirismo, historia de un régimen: el crecimiento. Nueva Biblioteca Mexicana, Coordinación de Humanidades. I y II José C. Valadés
- Obras completas de Justo Sierra. Nueva Biblioteca Mexicana, I-XII y XVI, 3a. ed.
- Poesías. Su vida, sus ideas y su obra, I, 2a. ed. Agustín Yáñez
- Prosa literaria, II, 2a. ed. Francisco Monterde
- Crítica y artículos literarios, III, 2a. ed. Edición y notas José Luis Martínez
- Periodismo político, IV, 2a. ed. Edición ordenada y anotada Agustín Yáñez

- Discursos, V, 2a. ed. Manuel Mestre Ghigizza
- La educación nacional, VIII, 2a. Edición anotada y ordenada Agustín Yáñez
- Ensayos y textos elementales de historia, IX, 2a. ed., Edición anotada y ordenada Agustín Yáñez
- Historia de la antigüedad, X, 2a. ed. Edmundo O'Gorman
- Historia general, XI, 2a. ed. Francisco Giner de los Ríos
- Juárez, su obra y su tiempo, XIII, 3a. ed. Edición anotada Arturo Arnaiz y Freg
- Elementos de derecho constitucional mexicano, Mariano Coronado (Derecho Clásico Mexicano del Siglo XIX). Coordinación de Humanidades. Prólogo Jorge Carpizo
- Errores constitucionales. Miguel Mejía. Nueva Biblioteca Mexicana (Derecho Público Mexicano del Siglo XIX). Coordinación de Humanidades. 2a. ed. Prólogo y Presentación. Héctor Fix Zamudio y Jorge Carpizo
- Derecho constitucional, Eduardo Ruíz. Nueva Biblioteca Mexicana, Coordinación de Humanidades. Prólogo Manuel Barquín
- Lecciones de derecho administrativo, Teodosio Lares. Nueva Biblioteca Mexicana, Coordinación de Humanidades, redición. Prólogo Antonio Carrillo Flores

- Derecho constitucional. Ramón Rodríguez, Nueva Biblioteca Mexicana. Coordinación de Humanidades. Prólogo
Ignacio Carrillo Prieto
- Curia filípica mexicana. Obras completas de práctica forense. Nueva Biblioteca Mexicana, Coordinación de Humanidades, 2a. ed. Prólogo
José Luis Soberanes
- Poemas, Coordinación de Humanidades y Dirección General de Publicaciones
Roberto Dávila
- Máscaras: la otra cara de México, Serie de Arte. Coordinación de Humanidades
Víctor José Moya
- El espacio múltiple, Serie de Arte. Coordinación de Humanidades
Manuel Felguérez

Asuntos académico-administrativo tratados por el Consejo Técnico de Humanidades 1977

Aprobación de actas del propio Consejo Técnico	24
Autorización de licencias	193
Aprobación de comisiones	19
Aprobación para el disfrute de años sabáticos	27
Autorización para el diferimiento de años sabáticos	6
Aprobación de los términos de convocatorias para concursos	55
Aprobación de los términos de contratos de investigación	8
Aprobación de los términos de contratos para obra determinada	30
Aprobación para renovaciones de contratos de investigación	74
Aprobación de renovaciones de contrato por obra determinada	38
Ratificaciones de dictámenes para concursos de oposición abiertos	45
Ratificaciones de dictámenes para promociones	38
Ratificaciones de dictámenes para otorgar definitividades	21
Ratificaciones de dictámenes que niegan promociones	4
Ratificaciones de dictámenes que niegan definitividad	1
Aprobación de informes anuales de institutos	12
Aprobación de programas de investigación para 1977	9
Aprobación de cambios de medio tiempo a tiempo completo	4
Aprobación de cambios de adscripción	2
Aprobación de términos de contrato inv. visitantes	7
No conferimiento de licencias	3
Ratificación de dictámenes que declaran desiertos concursos	4
Asuntos generales y de diversa naturaleza	134
TOTAL	778

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

Director: Dra. Beatriz de la Fuente
(septiembre 1975 - julio 1977)

Lic. José Dávalos
(julio 1977)

ediciones y publicaciones

La Dirección General de Publicaciones recibió de la Comisión Editorial de la UNAM para su procesamiento doscientas cincuenta y cinco obras de un total de sesenta y cinco mil seiscientos cuartillas, y editó seiscientos ochenta y un mil ciento cincuenta ejemplares.

Asimismo, imprimió doscientos cuarenta títulos agrupados en ciento treinta y siete libros, setenta y una publicaciones periódicas; novecientos setenta y tres mil ciento ochenta y cinco ejemplares correspondientes a treinta y dos folletos, y un millón novecientos sesenta y ocho mil seiscientos ochenta y cinco tiros resultantes de doscientos treinta y un trabajos como carteles, cuestionarios, esqueletos, fichas, tarjetas y sobres.

Las obras más importantes que imprimió la Dirección fueron dentro de la Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana los tomos I - III de las *Cartas a Atico de Cicerón*, tomo II de las *Comedias de Terencio*, *Sátiras de Persio*, tomo I de *Historias de Herodoto* y *Diálogo sobre oradores de Tácito*; *La idea del descubrimiento de América*, tomo II de las *Obras completas de Samuel Ramos*, tomo IX de las *Obras completas de Antonio Caso* y tomo XII de las *Obras completas de Justo Sierra* dentro de la Nueva Biblioteca Mexicana; de la Colección de Arte: *Saturnino Herrán*, *Fernando González Cortázar*, *Quince ciudades mayas* y *Las esculturas en terracota de El Zapotal, Veracruz*. De otras colecciones: tomos III y IV de *Monarquía indiana*, *Compendio de la gramática Náhuatl*, *Relación breve de la conquista de la Nueva España*, *El estilo de Juan de la Encina*; el volumen II del tomo V de las *Obras completas de Francisco de Hernández*; *Del arte*, *Homenaje a Justino Fernández*, y *El geometrismo mexicano*.

publicaciones periódicas

Se editaron las publicaciones periódicas de la Dirección General de Difusión Cultural; de las facultades de Filosofía y Letras, Ciencias, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ciencias Políticas y Sociales, Eco-

nomía y Derecho; de los institutos de Geografía, Geología, Biología y Matemáticas; del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, y de los institutos de investigaciones Antropológicas, Filológicas, Bibliográficas, Económicas, Estéticas, Filosóficas, Históricas, Jurídicas y Sociales.

DIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES

Ejemplares

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

Cuadernos. Serie Antropológica:

Data antropométrica de algunas poblaciones indígenas mexicanas, María Teresa Jaen, Carlos Serrano y Juan Comas, 114 pp. 2,000

Violencia, una visión general, Santiago Genovés, 38 pp. 2,000

Serie Antropológica:

Estudios sobre el experimento Acali, presentación e introducción de Santiago Genovés, 336 pp. 1,000

Fuera de Serie:

Manual de antropología física, 3a. ed., 712 pp. 5,000

Publicaciones Periódicas:

Anales de antropología, Vol. XIV-1977, varios 478 pp. 1,500

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

Fuentes:

Razonamientos de mi viaje alrededor del mundo (1594-1605), Francesco Carletti; estudio preliminar de Francisca Perujo, 334 pp. 2,000

Guías:

Las publicaciones oficiales de México. Guía de publicaciones periódicas y seriadas: 1937-1970, Rosa María Fernández de Zamora, 298 pp. 2,000

Publicaciones Periódicas:

Boletín del Instituto, no. 9, enero-junio de 1973, varios,
566 pp. 3,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

Seminario de Teoría del Desarrollo:
Cuadernos

Política mexicana sobre inversiones extranjeras, varios,
252 pp. 2,000

Fuera de Serie:

La moneda, el crédito y la banca a través de la concepción marxista y de las teorías subjetivas, 1a. reimpresión, Ramón Ramírez Gómez, 412 pp. 3,000

Publicaciones Periódicas:

Problemas del desarrollo. Revista latinoamericana de economía, no. 27, agosto-octubre de 1976, varios, 158 pp. 2,000

Problemas del desarrollo. Revista latinoamericana de economía, no. 28, noviembre 1976, enero 1977, varios, 206 pp. 2,000

Problemas del desarrollo. Revista latinoamericana de economía, no. 29, febrero-abril de 1977, varios, 168 pp. 2,000

Index general acumulatif. Annés I a V de problemas de desarrollo, varios, 132 pp. 1,500

Problemas del desarrollo. Revista latinoamericana de economía, no. 30, mayo-julio de 1977, varios, 180 pp. 2,000

Ejemplares

<i>Problemas del desarrollo. Revista latinoamericana de economía</i> , no. 31, agosto-octubre de 1977, varios, 156 pp.	2,000
--	-------

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS

Monografías. Serie Mayor:

<i>El Geometrismo mexicano</i> , varios, 182 pp.	3,000
--	-------

Cuadernos de Historia del Arte:

<i>Las esculturas en terracota de El Zapotal, Veracruz</i> , Nelly Gutiérrez Solana y Susan K. Hamilton, 258 pp.	2,500
--	-------

Fuera de Serie:

<i>Del arte. Homenaje a Justino Fernández</i> , varios, 312 pp.	3,000
---	-------

Publicaciones Periódicas:

<i>Anales del Instituto</i> , no. 45-176, varios 246 pp.	1,500
--	-------

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

Centro de Estudios Clásicos

Bibliotheca Scriptorum Graecorum
et Romanorum Mexicana:

<i>Cartas a Atico</i> , T. I, Marco Tulio Cicerón; prólogo, traducción y notas de Juan Antonio Ayala, 528 pp.	rústica	2,000
	empastado	1,000

<i>Comedias</i> , T. II, Publio Terencio Africano; introducción, traducción y notas de Germán Viveros, 412 pp.	rústica	2,000
	empastado	1,000

	<i>Ejemplares</i>
<i>Diálogo sobre oradores</i> , Cornelio Tácito, introducción, versión y notas de Roberto Heredia Correa, 194 pp.	
rústica	2,000
empastado	1,000
<i>Sátiras</i> , Aulo Persio Flacco; introducción, traducción y notas de Germán Viveros, 166 pp.	
rústica	2,000
empastado	1,000
<i>Cartas a Atico</i> , vol. III, Marco Tulio Cicerón; prólogo, traducción y notas de Juan Antonio Ayala, 542 pp.	
rústica	2,000
empastado	1,000
<i>Historias</i> , T.I, Herodoto; introducción, versión, notas y comentarios de Arturo Ramírez Trejo, 694 pp.	
rústica	2,000
empastado	1,000
Cuadernos:	
<i>El amor y la cólera</i> , Cayo Valerio Catulo; traducción de Rubén Bonifaz Nuño, 152 pp.	2,000
Serie Didáctica:	
<i>Discurso en favor del poeta A. Licinio Arquías</i> , Marco Tulio Cicerón; introducción, traducción y notas de José G. Moreno de Alba, 44 pp.	2,000
Centro de Lingüística Hispánica	
Fuera de Serie:	
<i>El habla popular de la ciudad de México</i> . Materiales para su estudio, dirección: Juan M. Lope Blanch, 468 pp.	2,000

Ejemplares

Centro de Estudios Literarios

Fuera de Serie:

- Las nueve cántigas de Pero Meogo*, introducción y versión española de René Acuña, 70 pp. 2,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSÓFICAS

Cuadernos:

- La teoría de Platón sobre las formas, las relaciones y los particulares en el Fedón*, Héctor Neri Castañeda; traducción de Margarita M. Valdés, 108 pp. 2,000

Cuadernos de Crítica:

- Significado*, H. P. Grice, versión castellana de Aline Massé, 18 pp. 2,000
- Obligación jurídica y obligación moral*, H. L. A. Hart; versión castellana de Javier Esquivel y L. Alfonso Ortiz, 36 pp. 2,000

Publicaciones Periódicas:

- Crítica. Revista hispanoamericana de filosofía*, VIII, 24, diciembre de 1976, varios, 142 pp. 1,000
- Crítica. Revista hispanoamericana de filosofía*, VIII, 25, abril de 1977, varios, 144 pp. 1,000
- Crítica. Revista hispanoamericana de filosofía*, IX, 26, agosto de 1977, varios, 142 pp. 1,000
- Bibliografía filosófica mexicana 1973*, no. 6-1977, varios, 102 pp. 1,000

 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

Historiadores y Cronistas de Indias:

- Monarquía indiana*, vol. III, Fray Juan de Torquemada; edición preparada por el Seminario para el Estudio de Fuentes de Tradición Indígena, bajo la coordinación de Miguel León-Portilla, 452 pp.
- | | | |
|--|-----------|-------|
| | rústica | 4,000 |
| | empastado | 1,000 |
- Monarquía indiana*, vol. IV, Fray Juan de Torquemada; edición preparada por el Seminario para el Estudio de Fuentes de Tradición Indígena, bajo la coordinación de Miguel León-Portilla, 452 pp.
- | | | |
|--|-----------|-------|
| | rústica | 4,000 |
| | empastado | 1,000 |
- Relación breve de la conquista de la Nueva España*, Fray Francisco de Aguilar, edición, estudio preliminar, notas y apéndice de Jorge Gurría Lacroix, 228 pp.
- | | | |
|--|-----------|-------|
| | rústica | 2,000 |
| | empastado | 1,000 |
- Cultura náhuatl. Monografías:
- Compendio de la gramática náhuatl*, Thelma D. Sullivan, prefacio de Miguel León-Portilla, 382 pp.
- | | | |
|--|-----------|-------|
| | rústica | 4,000 |
| | empastado | 1,000 |
- Historia Novohispana:
- Lorenzo Boturini y el pensamiento histórico de Vico*, Alvaro Matute, 29 pp.
- | | | |
|--|--|-------|
| | | 2,000 |
|--|--|-------|
- Etnología y misión en la pimería alta. 1715-1740*, Luis González R., 362 pp.
- | | | |
|--|--|-------|
| | | 2,000 |
|--|--|-------|

Ejemplares

Cuadernos Serie Histórica:

El militarismo de Victoriano Huerta, Arturo Langle Ramírez, 168 pp. 2,000

Publicaciones Periódicas:

Estudios de cultura náhuatl, vol. XII-1976, varios, 184 pp. 1,500

Estudios de historia moderna y contemporánea, vol. VI-1977, varios, 238 pp. 1,500

Centro de Investigaciones Históricas de la
Universidad de Baja California

Fuera de Serie:

Documentos para la historia de Baja California, Amado Aguirre; estudio introductorio de Miguel León-Portilla, 138 pp. 2,000

Publicaciones Periódicas:

Meyibó I, marzo de 1977, varios, 114 pp. 1,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

Serie I. Estudios de Derecho Económico:

Estudios de derecho económico I, varios, coordinador: Héctor Cuadra, 216 pp. 2,000

Serie B. Estudios Comparativos b)

Estudios Especiales:

Regímenes parlamentarios de gobierno (Gran Bretaña, Canadá, Australia y Nueva Zelanda), José Gamás Torruco, 298 pp. 2,000

	<i>Ejemplares</i>
<i>Función del poder judicial en los sistemas constitucionales latinoamericanos</i> , varios, 208 pp.	2,000
Serie B. Estudios Comparativos d) Derecho Latinoamericano:	
<i>Desarrollo histórico del constitucionalismo mexicano hispanoamericano</i> , Ernesto de la Torre Villar y Jorge Mario García Laguardia, 316 pp.	2,000
<i>Constitución y grupos de presión en América Latina</i> , varios, 168 pp.	2,000
<i>El predominio del poder ejecutivo en Latinoamérica</i> , varios, 452 pp.	2,000
Serie C. Estudios Históricos:	
<i>Historia del juicio ejecutivo civil</i> , José Luis Soberanes Fernández, 114 pp.	2,000
Serie G. Estudios Doctrinales:	
<i>El federalismo en sus aspectos educativos y financieros</i> , varios, 158 pp.	2,000
<i>Derecho internacional privado</i> , Leonel Pereznieto Castro, prólogo de Henri Batiffol, 178 pp.	2,000
<i>Cuestiones jurídico-políticas en Francisco Juárez</i> , Ignacio Carrillo Prieto, 78 pp.	2,000

Ejemplares

<i>Estudios de derecho constitucional</i> Miguel De La Madrid Hurtado, 168 pp.	2,000
<i>La interpretación jurídica</i> , R. J. Vernengo, 128 pp.	2,000
<i>Veinte años de evolución de la imposición a los rendimientos de capital (1956-1976)</i> , Dolores Beatriz Chapoy Bonifaz, 248 pp.	2,000
<i>Los cambios constitucionales</i> , varios, 262 pp.	2,000
Fuera de Serie:	
<i>Comunicaciones mexicanas al IX Congreso Internacional de Derecho Comparado (Teherán 1974)</i> , 192 pp.	2,000
Publicaciones Periódicas:	
<i>Legislación y jurisprudencia. Gaceta informativa</i> , no. 16, octubre-diciembre de 1975, varios, 262 pp.	2,000
<i>Legislación y jurisprudencia. Gaceta informativa</i> , no. 17, enero-abril de 1976, varios, 218 pp.	2,000
<i>Legislación y jurisprudencia. Gaceta informativa</i> , no. 18, mayo-agosto de 1976, varios, 142 pp.	2,000
<i>Anuario jurídico, 2-1975</i> , varios, 562 pp.	2,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Colección no. 1:

<i>Sociología del poder</i> , 2a. ed., Lucio Mendieta y Núñez, 128 pp.	2,000
<i>Las categorías del desarrollo económico y la investigación en ciencias sociales</i> , 2a. reimpresión, Pablo González Casanova, 126 pp.	3,000

Ejemplares

Colección no. 2:

- Sociología del imperialismo*, Anouar Abdel-Malek; edición preparada por Marie-Françoise Cassiau, versión española coordinada por Mónica Manzour, 552 pp. 3,000
- Imágenes del hombre en sociedad en la Rusia zarista y en la Unión Soviética*, Oscar Uribe Villegas, 186 pp. 3,000
- El científico en México: su imagen entre los estudiantes de enseñanza media*, María Luisa Rodríguez Sala de Gomezgil, 232 pp. 2,000
- Crecimiento económico e inestabilidad política en México*, Mario Ramírez Rancaño, 228 pp. 2,000
- América Latina en los años 30*, varios, 608 pp. 2,000
- El empresario mexicano*, Flavia Derossi, 522 pp. 3,000

Colección no. 4

- Densidad territorial de los monolingües y bilingües de México en 1960-1970*, Oscar Uribe Villegas; estadísticas del proyecto sociolingüístico elaboradas por Jesús Martínez Ruiz, 232 pp. 1,000
- Comparabilidad de los censos mexicanos*, vol. 2 *Los censos comerciales, servicios y transportes agrícola, ganadero y ejidal*, Gerard Koberstein, 168 pp. 3,000

Publicaciones Periódicas:

- Revista mexicana de sociología*, XXXVIII, 3, julio-septiembre de 1976, varios 236 pp. 2,000
- Revista mexicana de sociología*, XXXVIII, 4, octubre-diciembre de 1976, varios, 262 pp. 2,000

Ejemplares

Revista mexicana de sociología, no. 1, enero-marzo de 1977, varios, 338 pp. 2,000

Revista mexicana de sociología, no. 2, abril-junio de 1977, varios, 422 pp. 2,000

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

Publicaciones Periódicas:

Anuario del Observatorio Astronómico Nacional para el año de 1977, varios, 272 pp. 2,500

INSTITUTO DE BIOLOGIA

Publicaciones Periódicas:

Anales, vol. XLVI, Serie Zoológica, no. 1-1975, varios, 134 pp. 1,500

Anales, vol. XLVII, Serie Zoológica, no. 1-1976, varios, 88 pp. 1,500

Anales, vol. XLVII, Serie Botánica, no. 1-1975, varios, 122 pp. 1,500

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

Publicaciones Periódicas:

Boletín del Instituto, vol. VII-1975, varios, 152 pp. 1,000

INSTITUTO DE GEOFISICA

Publicaciones Periódicas:

<i>Tablas de predicción de mareas. Puertos del Golfo de México y mar Caribe-1977, varios. Apéndice 1 Parte A de los Anales, vol. XXII-1977 182 pp.</i>	1,000
<i>Tablas de predicción de mareas. Puertos del Océano Pacífico-1977, varios. Apéndice 1 Parte B de los Anales, vol. XXII-1977, 262 pp.</i>	1,000
<i>Datos geofísicos. Serie A. Oceanografía 3, varios, 198 pp.</i>	550
<i>Tablas de predicción de mareas. Puertos del Golfo de México y Mar Caribe-1978, varios. Apéndice 1 Parte A de los Anales, vol. XXIII-1978. 182 pp.</i>	1,000
<i>Tablas de predicción de mareas. Puertos del Océano Pacífico-1978, varios. Apéndice 1 Parte B de los Anales, vol. XXIII-1978. 254 pp.</i>	1,000

INSTITUTO DE GEOLOGIA

Paleontología mexicana:

<i>Corales del pérmico inferior del estado de Chiapas, México, María Magdalena Reyeros de Castillo, 36 pp.</i>	1,200
<i>Monografía de los moluscos del mioceno medio de Santa Rosa, Veracruz, México, Parte V, María del Carmen Perrilliat, 106 pp.</i>	1,200
Boletines:	
<i>Cristalografía física, Francisco J. Fabregat, 174 pp.</i>	1,200

Ejemplares

INSTITUTO DE MATEMATICAS

Monografías:

Rings with polynomial identities, Bruno J. Mueller, 48 pp. 1,000

Grupos profinitos. Grupos libres y productos libres, Luis Ribes, 148 pp. 1,000

Publicaciones Periódicas:

Anales. XVI, 1, 1976, varios, 138 pp. 1,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS

Publicaciones Periódicas:

Boletín de estudios médicos y biológicos, XXIX, 1, enero de 1976, varios, 72 pp. 1,000

Boletín de estudios médicos y biológicos, XXIX, 2-3, abril-julio de 1976, varios, 72 pp. 1,000

Boletín de estudios médicos y biológicos, XX, 4, octubre de 1976, varios, 168 pp. 1,000

CENTRO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

Publicaciones Periódicas:

Anales del Centro, II, 1, 1975, varios 132 pp. 1,500

Anales del Centro, III, 1, 1976, varios, 182 pp. 1,500

Anales del Centro, IV, 1, 1977, varios, 152 pp. 1,500

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

Estudios:

<i>La génesis de la conciencia liberal en México</i> , 3a. ed., Francisco López Cámara, 326 pp.	3,000
<i>Comunicación social y desarrollo</i> , 2a. ed., Antonio Menéndez, 212 pp.	2,000
<i>La opinión pública, Bases preliminares para el estudio de la propaganda política</i> , Edmundo González Llaca, 72 pp.	2,000
<i>Guía para realizar investigaciones sociales</i> , Raúl Rojas Soriano, 224 pp.	3,000

Lecturas:

<i>Régimen legal de los medios de comunicación colectiva</i> , Jorge Pinto Mazal, 408 pp.	2,000
<i>El estado corporativo fascista (discursos de Mussolini y leyes italianas)</i> , Rubén Salazar Mallén, 116 pp.	3,000

Bibliografías:

<i>Bibliografía de América Latina (economía, política, sociología)</i> , Rocío Guadarrama y Alfonso López, 336 pp.	2,000
--	-------

Actas Sociológicas:

<i>Serie: promoción social I</i> , 2a. ed., varios, 190 pp.	2,000
<i>Serie: la ciudad I</i> , 2a. ed., varios, 122 pp.	2,000

Fuera de Serie:

<i>Manual para elaborar trabajos de investigación documental</i> , 3a. ed., Guillermina Baena Paz, 126 pp.	5,000
--	-------

	<i>Ejemplares</i>
<i>La técnica de investigación documental</i> , 7a. ed., Carlos Bosch García, 72 pp.	7,500
Publicaciones Periódicas:	
<i>Revista mexicana de ciencias políticas y sociales</i> no. 83, enero-marzo de 1976, varios, 328 pp.	2,000
<i>Revista mexicana de ciencias políticas y sociales</i> , no. 69, <i>Periodismo y comunicación colectiva</i> , 2a. ed., 182 pp.	2,000
<i>Revista mexicana de ciencias políticas y sociales. Índice general</i> , 1-80, varios, 262 pp.	2,000
<i>Revista mexicana de ciencias políticas y sociales</i> , no. 84, abril-junio de 1976, varios, 228 pp.	2,000
<i>Índice general de la revista mexicana de ciencias políticas y sociales</i> , 264 pp.	2,000
Centro de Relaciones Internacionales	
Cuadernos:	
<i>El petróleo como elemento de negociación de los países subdesarrollados: su proyección a otras materias primas</i> , Gonzalo Agustín Bravo y Vera, 232 pp.	2,000
Publicaciones Periódicas:	
<i>Relaciones internacionales</i> , no. 13, abril-junio de 1976, varios, 126 pp.	2,000
<i>Relaciones internacionales</i> , no. 14, julio-septiembre de 1976, varios, 162 pp.	2,000
<i>Relaciones internacionales</i> , no. 15, octubre-diciembre de 1976, varios, 128 pp.	2,000

 Centro de Estudios Políticos

Publicaciones Periódicas:

Estudios políticos, no. 8, octubre-diciembre de 1976, varios, 202 pp. 2,000

Estudios políticos, no. 9, enero-marzo de 1977 varios, 206 pp. 2,000

FACULTAD DE DERECHO

Publicaciones Periódicas:

Revista de la Facultad de Derecho de México nos. 99-100, julio-diciembre de 1975, varios, 442 pp. 1,500

Revista de la Facultad de Derecho de México nos. 103-194, julio-diciembre de 1976, varios, 538 pp. 1,500

FACULTAD DE ECONOMIA

Publicaciones Periódicas:

Investigación económica, no. 138, abril-junio de 1976, varios, 226 pp. 3,000

Investigación económica, no. 1, (nueva época), varios, 344 pp. 3,000

Investigación económica, no. 2, (nueva época), varios, 360 pp. 3,000

Investigación económica, no. 3, (nueva época), julio-septiembre de 1977, varios, 320 pp. 3,000

Ejemplares

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

Seminarios:

La filosofía de Antonio Caso, 2a. ed., Rosa Krauze de Kolteniuk, 380 pp. (Colegio de Filosofía) 2,000

Opúsculos. Serie Investigación:

Epistemología y ciencias sociales y humanas, Roberto Miguélez, 86 pp. 2,000

La máscara de Genet, Gabriel Weisz Carrington, 232 pp. 2,000

Publicaciones Periódicas:

Anuario de geografía, año XIV-1974, varios, 548 pp. 1,500

Latinoamérica, no. 10. *Anuario de Estudios Latinoamericanos 1977*, varios 358 pp. 1,000

Anuario de letras, vol. XIV-1976, varios 382 pp. (En colaboración con el Centro de Lingüística Hispánica) 1,000

Anuario de geografía, vol. XV-1975, varios, 498 pp. 1,500

FACULTAD DE MEDICINA - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Fuera de Serie:

Médicos y estructura social, Rolando Collado A., 128 pp. (Coedición con el Fondo de Cultura Económica) 10,000

Ejemplares

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA**
Publicaciones Periódicas:

<i>Veterinaria</i> , VIII, 4, octubre-diciembre de 1976, varios, 40 pp.	2,000
<i>Ciencia Veterinaria</i> , vol. I, varios, 568 pp.	2,000
<i>Veterinaria</i> , VIII, 1, enero-marzo de 1977, varios, 32 pp.	3,000
<i>Veterinaria</i> , VIII, 2, abril-junio de 1977, varios, 22 pp.	3,000
<i>Veterinaria</i> , VIII, 3 julio-septiembre de 1977, varios, 56 pp.	3,000

ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA**Historia, Teoría y Crítica de Arte:**

<i>El estilo</i> , Juan de la Encina; prólogo de Agustín Piña D., 182 pp.	rústica	2,000
	empastado	1,000

DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL**Las Humanidades en el Siglo XX:**

<i>Las ciencias sociales</i> , varios, 232 pp.	3,000
<i>Las artes plásticas</i> , vol. I, varios, 238 pp.	3,000
<i>Las artes plásticas</i> , vol. II, varios, 168 pp.	3,000

Ejemplares

Texto Humanidades:

Unidad y variedad de la especie humana, Juan Comas,
138 pp. 3,000

Publicaciones Periódicas:

Punto de partida, no. 53-54, varios, 198 pp. 2,000

Punto de partida, no. 55-56, varios, 92 pp. 2,000

DIRECCION GENERAL DEL PRESUPUESTO
POR PROGRAMA

Folleto:

El personal académico en la UNAM, Ana Isabel Maldonado de Zambrano, 72 pp. 1,000

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

Nueva Biblioteca Mexicana:

Viaje a la Nueva España, Giovanni Francesco Gemelli Careri; estudio preliminar, traducción y notas de Francisca Perujo, 216 pp. (Instituto de Investigaciones Bibliográficas)

rústica 2,000
empastado 1,000

La idea del descubrimiento de América. Historia de esa interpretación y crítica de sus fundamentos, 2a. ed., Edmundo O'Gorman, 423 pp. (Facultad de Filosofía y Letras-Instituto de Investigaciones Históricas-Instituto de Investigaciones Estéticas)

rústica 2,000
empastado 1,000

Ejemplares

Obras completas II. Hacia un nuevo humanismo. 20 años de educación en México. Historia de la filosofía en México. Biografía. Samuel Ramos, Juan Hernández Luna, 164 pp.

rústica 2,000
empastado 1,000

Obras completas IX. Discursos a la nación mexicana. El problema de México y la ideología nacional. Nuevos discursos a la nación mexicana. México, Antonio Caso; prólogo de Leopoldo Zea y compilación de Rosa Krauze, 418 pp.

rústica 2,000
empastado 1,000

Cuentistas mexicanas, siglo XX, Antología, introducción y notas de Aurora Ocampo, 332 pp. (Centro de Estudios Literarios del Instituto de Investigaciones Filológicas)

rústica 2,000
empastado 1,000

Nuestros Clásicos:

Nuevos ensayos sobre el entendimiento humano, vol. II, I. G. Leibnitz; traducción de E. Ovejero M. Introducción de Wonfilio Trejo, 324 pp.

5,000

Emílio, T. I, J. J. Rousseau; prólogo de Jerónimo Muñoz, 294 pp.

10,000

Ejemplares

<i>Emilio</i> , T. II, J. J. Rousseau; prólogo de Jerónimo Muñoz, 434 pp.	10,000
<i>Ética</i> , Spinoza; prólogo y traducción de José Gaos, revisión y glosario: Octavio Castro López, 272 pp.	8,000
<i>Los sertones I</i> , Euclides da Cunha; prólogo y traducción de Velia Márquez, 322 pp.	10,000

Poemas y Ensayos:

<i>Ensayos contemporáneos sobre Jaime Torres Bodet</i> , Beth Miller compiladora, 134 pp.	2,000
<i>Manual de simios y otros poemas</i> , Carlos Illescas, 152 pp.	2,000
<i>Comedias de Bernard Shaw</i> , Enrique Anderson Imbert, 138 pp.	2,000
<i>Vivisecciones</i> , Augusto Strindberg; prólogo y versión de Rodolfo Usigli, 112 pp.	2,000
<i>Ciegamente los ojos 1962-1976</i> , Hernán Lavín, 304 pp.	2,000
<i>Pasado y presente</i> , Raúl Cardiel, 288 pp.	2,000
<i>Poemas</i> , Jaime Goded, 92 pp.	2,000
<i>Palabra de hombre (poemas) 1956-1966</i> , Jesús Arellano, 1a. reimpresión, 102 pp.	2,000

Lecturas Universitarias:

<i>Antología ecológica</i> , Arturo Gómez Pompa, 312 pp.	30,000
--	--------

	<i>Ejemplares</i>
<i>Antología de textos sobre lengua y literatura</i> , 1a. reim- presión, varios, 288 pp.	30,000
<i>De Teotihuacan a los aztecas. Antología de fuentes e in- terpretaciones históricas</i> , 2a. reimpresión, Miguel León-Portilla, 614 pp.	30,000
Colección de Arte:	
<i>Saturnino Herrán</i> , Fausto Ramírez, 122 pp.	2,000
<i>Fernando González Cortázar</i> , Raquel Tibol, 158 pp. 196 ilustraciones	2,000
<i>Quince ciudades mayas</i> , Paul Gendrop, 198 pp.	2,000
Cuadernos de Poesía:	
<i>Cicatrices del viento</i> , Miguel Bustos C., 32 pp.	1,000
Textos Universitarios:	
<i>Lecciones de técnica actuarial de los seguros contra los daños</i> , Luigi Molinaro; traducción de italiano de An- tonio Minzoni C., 252 pp. (Facultad de Ciencias)	2,000
<i>Los manuales de procedimientos en las oficinas públicas</i> , 2a. ed., Miguel Duhalt Krauss, 238 pp. (Facultad de Ciencias Políticas y Sociales)	5,000
<i>Origen y evolución del liberalismo europeo</i> , 3a. ed., Francisco López Cámara, 118 pp. (Facultad de Ci- encias Políticas y Sociales)	3,000
<i>Elementos de muestreo y correlación</i> , 2a. ed., Fernando Holguín Q. y Laureano Hayashi, 334 pp. (Facultad de Ciencias Políticas y Sociales)	3,000

Ejemplares

<i>Introducción al estudio de la economía pública</i> , 2a. ed. Benjamín Retchkiman, 362 pp. (Instituto de Investigaciones Económicas)	4,000
<i>Positivismo jurídico, realismo sociológico e inasnaturalismo</i> , 2a. ed., Eduardo García Máynez, 178 pp. (Facultad de Derecho)	2,000
<i>La palabra escrita. Composición español II</i> , Margarita Murillo G., 416 pp. (Dirección General de Cursos Temporales)	3,000
<i>Anatomía dental</i> , 4a. ed., Rafael Esponda Vila, 398 pp. (Facultad de Odontología)	5,000
<i>Introducción a la filosofía. La conciencia del hombre en la filosofía</i> , 5a. ed., Leopoldo Zea, 258 pp.	5,000

Biblioteca del Estudiante Universitario:

<i>Don Artemio</i> , 2a. ed., Arturo Sotomayor, 208 pp.	5,000
<i>Visión de los vencidos</i> , 7a. ed., introducción, selección y notas de Miguel León-Portilla, versión de textos náhuas: Angel María Garibay K., 228 pp.	30,000
<i>Cuentos de la revolución</i> , prólogo, notas y selección de Luis Leal, 182 pp.	8,000

COMISION DE NUEVOS METODOS DE ENSEÑANZA

Textos Programados:

<i>Química orgánica</i> , 5a. ed., José Luis Mateos Gómez, 434 pp.	10,000
<i>Introducción a la administración</i> , 5a. ed., José Antonio Fernández Arena, 296 pp.	10,000

	<i>Ejemplares</i>
<i>Introducción a la estadística descriptiva</i> , vol. 1, 3a. ed., Octavio Rascón Chávez, 358 pp.	10,000
COMISION PARA LA EDICION DE LAS OBRAS COMPLETAS DEL DOCTOR FRANCISCO HERNANDEZ	
Fuera de Serie:	
<i>Obras completas</i> , T.V., vol. II. <i>Historia Natural</i> de Cayo Plinio Segundo, Francisco Hernández, 566 pp.	2,000
<i>Obras completas</i> T.V., vol. II-A. <i>Historia natural</i> de Cayo Plinio Segundo, Francisco Hernández, 218 pp. (Suplemento)	2,000
COMISION TECNICA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS LEGISLATIVOS	
<i>La autonomía universitaria en América Latina. Mito y realidad</i> , Jorge Mario García Laguardia, 136 pp.	2,000
<i>Compilación de legislación universitaria, 1910 a 1976</i> , T. I, varios, 766 pp.	2,000
<i>Compilación de legislación universitaria, 1910 a 1976</i> , T. II, varios, 798 pp.	2,000
COORDINACION DE HUMANIDADES	
Fuera de Serie:	
<i>Presupuestos por programas para el sector público de México</i> , 2a. ed., Francisco Vázquez Arroyo, 322 pp.	2,000
<i>El humorismo en la obra de Lope de Vega</i> , Alfonso No- rriega Cantú, 164 pp.	2,000
<i>México. El trauma de su historia</i> , Edmundo O'Gorman, 132 pp.	5,000

Ejemplares

COORDINACION DE HUMANIDADES – DIRECCION
GENERAL DE PUBLICACIONES

Nueva Biblioteca Mexicana:

Obras completas XII. Evolución política del pueblo mexicano, Justo Sierra; edición establecida y anotada: Edmundo O'Gorman; 1a. reimpresión, 428 pp.

rústica 2,000
empastado 1,000

Obras completas VII. El exterior (revistas políticas y literarias), Justo Sierra; edición, notas e índice de José Luis Martínez, 1a. reimpresión, 372 pp.

rústica 2,000
empastado 1,000

Biblioteca del Estudiante Universitario:

Los empeños de una casa, 4a. ed., Sor Juana Inés de la Cruz, 208 pp. 8,000

UNION DE UNIVERSIDADES DE AMERICA LATINA

Fuera de Serie:

La formación integral de los profesionales de la salud. IX Conferencia de Facultades y Escuelas de Medicina de América Latina, varios, 348 pp. 1,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

Director: Dr. Jaime Litvak King
(noviembre 1973)

investigaciones realizadas

El Instituto de Investigaciones Antropológicas efectuó en el año, un total de ciento noventa y cuatro investigaciones agrupadas en la siguiente forma: trece terminadas no publicadas, ochenta y dos en proceso, quince enviadas a publicación, cincuenta en prensa o aceptadas para publicación y treinta y cuatro publicadas.

publicaciones periódicas

Durante 1977 se publicó *Anales de Antropología*, *Notas antropológicas*, *Boletín de la Biblioteca*, *Boletín de actividades de interés en la antropología* y *Reimpresos*.

ponencias presentadas

El personal académico del Instituto presentó las siguientes ponencias: El proceso de cambio y la etnicidad: Aspectos sociales de un coloquio de San Isidro Labrador guanajuatense: ¿Es posible una etnografía de México?; Bailes prohibidos por la Inquisición; Relaciones entre excedente, eficiencia y demografía; Los contactos entre Teotihuacan y Veracruz; Cambios importantes en las lenguas indígenas de México a partir de la conquista; La problemática del cambio en arqueología; Relaciones externas de Xochipala, Guerrero en base a la seriación cerámica; Algunas evidencias de la técnica constructiva de chinampas durante el formativo en el sur de la cuenca de México; Orígenes y desarrollo de la danza de los doce pares de Francia; El proceso de cambio en un asentamiento rural al integrarse dentro de un sistema de centro rector; Aplicación de una técnica fotogramétrica al estudio de entierros prehispánicos, y Enterramientos humanos localizados en el sitio El Rey, Cancún, presentadas en la VI mesa redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología; Influencia de los factores biológicos sobre los demográficos, La libre investigación científica y la política de investigación, La subjetividad de la observación etnográfica, Magia amorosa en el México colonial, Algunos problemas de la caracterización de rutas en Mesoamérica, El proyecto Xochipala. Un método para el análisis del cambio cultural. Avances sobre la in-

vestigación somatotipológica infantil, Utilización de métodos de taxonomía numérica en datos antropométricos e Interrelación de sitios en Xochipala, en el Primer Congreso Interno del Instituto de Investigaciones Antropológicas; Negros en México; La población indígena de México; Three indian dances of Mexico, en el Festival de música latinoamericana efectuado en Tulane University Center for Latin American Studies; Relations in classic central Mexico, en el Congreso de la Society for American Archeology; La antropología médica en situación de frontera; Intento de reconstrucción de procesos semánticos en náhuatl; El cambio dirigido en Baja California Sur; el estado y el desarrollo rural; El tributo en el obispado de Oaxaca en el siglo XVI; Los procesos de cambio cultural durante la colonia en el Bajío; Late formative trade at Teotihuacan, Mexico, y Seriación preliminar de la cerámica de Xochipala, Guerrero, en la 76th Annual Meeting of the American Anthropological Association; El tlapaneco como lengua otomangue, en la mesa redonda sobre Las Lenguas otomangués y sus vecinas; La clasificación de las lenguas zapoteca, en el Congreso de Evaluación de la Antropología en Oaxaca; Conversión de coordenadas polares a coordenadas cartesianas y su aplicación a la topografía en arqueología; Un estudio del sistema médico de los tojolabales: los cambios que ha sufrido en su contacto con el mundo occidental; Formas de explotación campesina en Simojovel; La importancia de los estudios paleoetnobotánicos en la arqueología mesoamericana; El papel de los factores ecológicos en el desarrollo y la decadencia de Teotihuacan; Hallazgos osteológicos en la zona arqueológica de Cancún, Quintana Roo; Investigaciones culturales de la ventilla, Teotihuacan; Aplicación de algunos análisis físico-químicos al estudio de la cerámica arqueológica; La metodología lingüística; El examen científico de artefactos arqueológicos; un cuadro teórico general; La restauración en el México precolombino; Historia del trabajo de metales en Mesoamérica; El deterioro de los materiales de construcción y el tratamiento de elementos domésticos de la mujer, y Los pequeños productores de café de Simojovel, en el Primer Simposio sobre el mejoramiento del café.

**conferencias, simposios, seminarios,
cursos, mesas redondas, encuentros y jornadas**

Se dictaron las siguientes conferencias: Dime cuánto mides y te dire cómo te vistes y El médico y la historia, en la Academia Nacional de Medicina; Etnografía de Chiapas, en la Normal Superior de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; La crítica al indigenismo oficial: su desarrollo

teórico y sus planteamientos actuales; Un asentamiento rural y formativo en el sur de la cuenca de México, en el Museo de Antropología e Historia; Las artesanías y los artesanos del estado de Michoacán; La antropología física, en el ciclo de conferencias La antropología en México, y La antropología y la medicina, y los cursos Traditional medicine, herb and magic en el Instituto Cultural Tenochtitlan e Introducción a la antropología en el Centro de Capacitación para Promotores Culturales bilingües de Guelatao de Juárez.

Asimismo, se participó en los simposios Internazionali sulla medicina indigena e popolare dell'America Latina, La enseñanza del español como segunda lengua, Metalurgia prehispánica y Tratamiento de elementos asociados a monumentos arqueológicos; el seminario de Maestros bilingües para la elaboración de la cartilla maya; el curso Prospección arqueológica impartido en la Fundación Lerici de Roma; en las mesas redondas II Declaración de Barbados y La enseñanza de la antropología en la Escuela Nacional de Antropología e Historia; las reuniones de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos, y II Encuentro de Historiadores Latinoamericanos y del Caribe; la mesa de trabajo Modern medicine and medical anthropology in the border population, de la Panamerican Health Organization, y en las VII Jornadas de Bibliotecología.

servicios generales

En el año se proporcionó servicio de bibliotecas a dos mil trescientos lectores y se dio servicio de fotocopiado.

servicios de asesoría

El Instituto brindó asesoría a la Coordinación de Cultura Popular de la Secretaría de Educación Pública; Instituto Nacional de Antropología e Historia; Instituto Guatemalteco de Antropología e Historia; Centro de Investigaciones para la Investigación Social y al Instituto de Geografía y Dirección General de Servicios Médicos de la UNAM.

equipo especializado adquirido

En 1977 se equipó el laboratorio de química aplicada a la antropología; se incrementó el acervo bibliográfico con colecciones científicas; se adquirió equipo para el laboratorio de fotografía; equipo para pulido de muestras, petrografía y metalografía, y un magnetómetro portátil.

adaptaciones

Se inició la adaptación de la planta baja de la Torre 2 de Humanidades para el Museo Universitario de Antropología.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Ensayo histórico-crítico-bibliográfico sobre antropología italiana
Juan Comas Camps
- Investigación documental en trabajos demográficos con tendencia biológico-ambiental y recolección de datos de los varios censos de población y anuarios estadísticos de municipios de predominante población indígena
Ada D'Aloja Ameglio
- 25 años de arqueología mexicana para: 25 años de humanidades en México
Jaime Litvak King
- Antropología e indigenismo. Antología de una polémica
Andrés Medina Hernández y Carlos García Mora
- Algunas evidencias sobre el uso de la técnica constructiva de chinampas en el Formativo en el sur de la cuenca de México
Maricarmen Serra Puche y Yoko Sugiura
- El proceso de cambio en un asentamiento rural al integrarse en un sistema de centro rector
Maricarmen Serra Puche y Yoko Sugiura

- Informe de la primera temporada de excavaciones en Terremote, Tlaltenco. Consejo Nacional de Arqueología

Maricarmen Serra Puche
- Estudio ergonómico del personal de un departamento en una industria químico-farmacéutica

Alberto Vargas Guadarrama
Leticia E. Casillas, Guadalupe Amaro y Luis Alberto Vargas
- Métodos de diagnóstico en la medicina tradicional

Laurencia Alvarez Heydenreich
- La primera parte del proyecto de aplicación de la dilatometría para determinar la temperatura de cocción de cerámica prehispánica

Luis Alberto Barba Pingarrón
Luis Torres y Dolores Soto
- El proceso de cambio en un asentamiento rural, al integrarse dentro de un sistema de centro rector

Maricarmen Serra Puche y Yoko Sugiura
- Seguridad contra el fuego en el museo y en sus servicios

Luis Torres Montes y Jesús Tabera Barquín
- El deterioro de los monumentos de piedra en la zona arqueológica de Copán, Honduras y proposición para su tratamiento de restauración

Luis Torres Montes y Jaime Cama Villafranca

en proceso:

- El sistema económico esclavista en México colonial y etnografía del negro en el México actual
Gonzalo Aguirre Beltrán
- El problema de los Pericú de Baja California
Juan Comas Camps
- El origen de la sífilis en el Nuevo Mundo
Juan Comas Camps
- Una serie de cráneos de Jalapasco, Puebla, México
Juan Comas Camps
- Deformación artificial en cráneos del Estado de Carabobo, Venezuela
Juan Comas Camps
- Investigación demográfica en el pueblo de Orizabita del municipio de Ixmiquilpan, Hgo.
Ada D'Aloja Ameglio
- Cálculo de la prolificidad y productividad de las mujeres de los municipios del Valle del Mezquital y de los demás del estado de Hidalgo; y de la dinámica demográfica de estos municipios para fines comparativos
Ada D'Aloja Ameglio
- Análisis de los datos demográficos contenidos en el Archivo del municipio de Ixmiquilpan, Hgo, desde el año de 1869
Ada D' Aloja Ameglio
- Enfoque ecológico nutricional en el estudio del proceso de la adaptación humana
Magalí Daltabuit Godás

- Investigación longitudinal mixta sobre el crecimiento y el desarrollo de los preadolescentes y adolescentes Joahhna Faulhaber Kammann
- Investigación sobre el factor de la herencia en la estatura Joahhna Faulhaber Kammann
- Ensayo para hallar un modelo matemático, basado en análisis de cúmulos. Taxonomía numérica Joahhna Faulhaber Kammann
- Los doce pares de Francia Fernando Horcasitas Pimentel
- El náhuatl del estado de Tlaxcala Fernando Horcasitas Pimentel y
Yolanda Lastra de Suárez
- El teatro náhuatl; segunda parte Fernando Horcasitas Pimentel
- El lienzo de Petlacala: un códice guerrerense Fernando Horcasitas Pimentel
- El manual de teoría musical de Santa Eulalia, Huehuetenango Fernando Horcasitas Pimentel
- Panorama de los pueblos nahuas modernos Fernando Horcasitas Pimentel
- Tlalocan VIII Miguel León Portilla
- Homenaje a Jiménez Moreno Fernando Horcasitas Pimentel
- Dialectología náhuatl Yolanda Lastra de Suárez
- Los hablantes del náhuatl de Tlaxcala Yolanda Lastra de Suárez

- Conciencia del habla como índice de clase social en la ciudad de México Yolanda Lastra de Suárez
- Mesoamérica, un sistema de intercambio, 300 pp. Jaime Litvak King
- Técnicas para la arqueología de superficies, 400 pp. Jaime Litvak King
- El costo del transporte como elemento en la caracterización de rutas de intercambio. Anales de Antropología, 30 pp. Jaime Litvak King
- Problemas legales en la arqueología mexicana, INAH, 15 pp. Jaime Litvak King
- Conceptos sobre la constitución y funcionamiento del cuerpo humano entre los antiguos nahuas Alfredo López Austin
- Indigenismo: sus raíces sociales y económicas Andrés Medina Hernández
- Etnografía de Chiapas Andrés Medina Hernández
- Etnología del Istmo de Tehuantepec Germán Guido Munch Galindo
- Quechula y el posclásico de Mal Paso, Chiapas: introducción a la arqueología Zoque Carlos Alberto Navarrete Cáceres
- Magia amorosa en el México colonial María Noemí Quezada Ramírez
- Bailes y danzas prohibidos por la Inquisición María Noemí Quezada Ramírez

- Curanderismo en el México colonial María Noemí Quezada Ramírez
- Dos documentos sobre Hernando Ruíz de Alarcón María Noemí Quezada Ramírez
- La cronología cerámica de Teotihuacan Evelyn Rattray C.
- Teotihuacan reanalysis form Evelyn Rattray C. y Georges Cowgill
- Candeleros Evelyn Rattray C.
- Interacción cultural en México Central Evelyn Rattray C.
- Condiciones en que se usan las lenguas indígenas y el español Juan José Rendón Monzón
- Un experimento en el cambio cultural Paul Schmidt Schoenberg
- Análisis de los materiales arqueológicos rescatados en la excavación de la primera temporada en Terremote-Tlaltenco María del Carmen Serra Puche
- Catálogo de los instrumentos de molienda de Terremote-Tlaltenco María del Carmen Serra Puche
- Catálogo de las muestras de carbón recogidas durante la primera temporada de excavaciones en Terremote-Tlaltenco María del Carmen Serra Puche
- Análisis de los restos vegetales de Terremote-Tlaltenco María del Carmen Serra Puche
- Análisis de los restos animales de Terremote-Tlaltenco María del Carmen Serra Puche

- Análisis de la cerámica de superficie de Terremote-Tlaltenco

María del Carmen Serra Puche
y Yoko Sugiura
- Clasificación numérica de las ofrendas en entierros de Tlatilco, como un indicador de estructura social en el formativo

María del Carmen Serra Puche,
Yoko Sugiura, Jean Pierre
Laporte y Guillermo Espinosa
- Estudio de los indicadores de organización social durante el formativo

María del Carmen Serra Puche
- Descripción de la lengua tlapaneca

Jorge Alberto Suárez Savini
- Revisión de las correspondencias fonológicas del tapaneco

Jorge Alberto Suárez Savini
- Concordancias gramaticales del tlapaneco con las otras lenguas otomangués

Jorge Alberto Suárez Savini
- Gramatical analysis. University of Texas at Arlington 1977. Traducción

K.L. Pike y E. Pike
- Estudio sobre la relación entre la pigmentación cutánea y el ciclo menstrual

Luis Alberto Vargas Guadarrama
y Leticia Casillas
- Obtención de patrones normales de algunas variables antropométricas y fisiológicas en población mexicana

Luis Alberto Vargas Guadarrama,
Leticia Casillas, Luz María
Martínez Malo y Jorge A.
Sierra

- Historia de la medicina en México

Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Impacto de los cambios ecológicos producidos por la presa Miguel Alemán sobre el río Papaloapan sobre poblaciones humanas

Luis Alberto Vargas Guadarrama
y Leticia Casillas
- La utilización de merolicos en educación higiénica

Luis Alberto Vargas Guadarrama,
Joseph Scimoni y Leticia Casillas
- Elaboración de un manual de técnicas somatométricas para médicos, diseñadores y arquitectos

Luis Alberto Vargas Guadarrama
y Leticia Casillas
- Elaboración de un manual de antropología médica

Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Dilatometría II

Luis Alberto Barba Pingarrón
- Arqueología de superficie en los valles de Acambay y Temascalcingo, Estado de México

Morrison Limón Boyce
- Estudio etnológico del grupo Tojolabal con especial atención a su sistema médico

María Teresa Campos Castelló
- Análisis del papel que juega la magia en la vida de un pueblo de campesinos hondureños

María Teresa Campos Castelló

- Estudio antropométrico y alimenticio de una población de estudiantes y trabajadores universitarios
Luz María Martínez Malo, Luis Vargas, Leticia Casillas y Alejandro Sierra
- Estudio estadístico de una población de ejidatarios tabacaleros del estado de Nayarit
Luz María Martínez Malo
- Observaciones sobre el índice córmico y la relación segmento superior/segmento inferior
Rosa María Ramos Rodríguez
- El momento de la monarquía en un grupo de jóvenes mexicanos
Rosa María Ramos Rodríguez
- Estudio de los dermatoglifos palmares y digitales de un grupo de varones de la población maya de Yucatán, México
Rosa María Ramos Rodríguez
- Interpretaciones culturales de la Ventilla Teotihuacan
María Elena Ruiz Aguilar
- La litoteca
María Elena Ruiz Aguilar
- Arqueología de la región Teuchtitlán, Ahualulco de Mercado, Etzatlán
Dolores Soto y Alvarez
- Estudio de obsidias mesoamericanas por medio de espectroscopía Mössbauer
Dolores Soto y Alvarez
- Estudio tecnológico de la cerámica Tlahuica
Dolores Soto y Alvarez
- Nahuátl de Occidente: Jalisco, Colima, Nayarit
Leopoldo Valiñas Coalla

- La aplicación de la ciencia para el estudio de los artefactos arqueológicos; un cuadro teórico general Luis Torres Montes
- Materiales y técnicas de pintura en el México precolombino Luis Torres Montes
- La restauración en el México prehispánico Luis Torres Montes
- Conservación de textiles arqueológicos sumergidos en agua: los textiles del Cenote Sagrado de Chichén Itzá, Yucatán Luis Torres Montes
- Nota sobre la única figura antropomorfa vestida encontrada en Chichén Itzá Luis Torres Montes

enviadas a publicación:

- El proceso de cambio y la etnicidad. XV Mesa redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología Gonzalo Aguirre Beltrán
- Negros en México Gonzalo Aguirre Beltrán
- La población indígena de México Gonzalo Aguirre Beltrán
- La cerámica de Yalmus, Chiapas, Estudios de Cultura Maya, UNAM, X, 1977 Gonzalo Aguirre Beltrán
- Una crónica de la arqueología mexicana, INAH, 15 pp. Jaime Litvak King
- Tarascos y mexicas Alfredo López Austin

- Bailes prohibidos por la inquisición. Memoria de la XV Mesa Redonda de Antropología, Guanajuato

Noemí Quezada Ramírez

- Un asentamiento rural del formativo en el sur de la cuenca de México; Terremote, Tlaltemco, D.F. Revista Mexicana de Estudios Antropológicos de la Sociedad Mexicana de Antropología

María del Carmen Serra Puche y
Yoko Sugiura

- Waardenburg's syndrome: anthropometry in mexican children

Luis Alberto Vargas Guadarrama
y Leticia Casillas

- Human Origins. Isaac and McCown. Staples Press Book. Berkeley California. Reseña

María Villanueva Sagrado

- Aplicación de algunos análisis físico-químicos al estudio de cerámicas arqueológicas

Dolores Soto y Alvarez

- The deterioration and conservation of porous building materials in monuments a literary review. T. Stambolov y J. Van Asperen de Boer. Traducción

Luis Torres Montes

- Las mujeres acasilladas en Chiapas. Cuadernos de Estudios Agrarios

Mercedes Olivera Bustamante

- Los pequeños productores del café en simojovel. Memorias del Primer Simposio para el Mejoramiento del Café

Mercedes Olivera Bustamante

- Pillis y Macchuales. Modos de producción en el Tecali de los siglos XII al XVI. Centro de Investigaciones Superiores del INHA Mercedes Olivera Bustamante
- en prensa o aceptadas para publicación:**
- Capacitación para la medicina intercultural. Medicina moderna y antropología médica. OPS/OMS Gonzalo Aguirre Beltrán
- La investigación en antropología en México. Seminario Internacional sobre medicina indígena Gonzalo Aguirre Beltrán
- La antropología social en México: 1950-1975. UNAM, 175pp.
- Introducción a la Prehistoria General, 3a. ed. Juan Comas Camps
- Estudio sobre hábitos de consumo de leche y la deficiencia de lactasa intestinal en el valle del Mezquital, Anales de Antropología, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, México, 1977 Magalí Daltabuit Godás
- Algunos cambios morfológicos durante el crecimiento. Anales del Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM Johanna Faulhaber Kammann
- El náhuatl del norte y occidente del Estado de México. Anales de Antropología, UNAM Fernando Horcasitas Pimentel

- El reto de caballería de los reyes moros. En *Festschrift a Gerdt Kutscher, Lateinamerika Institut, Berlin* Fernando Horcasitas Pimentel
- *Beyond the Codices: The Nahuatl View of Colonial Mexico.* *Anales de Antropología, UNAM* Fernando Horcasitas Pimentel
Reseña
- *Nahuatl in the middle years.* *Anales de Antropología, UNAM* Fernando Horcasitas Pimentel
- *Florentine Codex: Book XII.* *Anales de Antropología, UNAM* Fernando Horcasitas Pimentel
Traducción
- *Las lenguas indígenas de América Latina.* *l'Institut d'Estudes Hispaniques de París y UNESCO* Fernando Horcasitas Pimentel
- *It's a way of life: mexican folk arts.* *National Geographic Magazine, Washington, D.C.* Fernando Horcasitas Pimentel
- *Introducción a relación de Michoacán.* Editorial Fimax, Morelia, Mich. Fernando Horcasitas Pimentel
- *Problemas de traducción de las fuentes nahuas.* Departamento de Lingüística, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México Fernando Horcasitas Pimentel
- *Introducción a Obras de Lingüística de Gumersindo Mendoza, Jesús Sánchez, Francisco del Paso y Troncoso y Alberto Santoscoy.* Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, no. 7 Fernando Horcasitas Pimentel

- The aztec world. Editorial Minutiae Mexicana, S.A. Fernando Horcasitas Pimentel
- Los descendientes de Nezahualpilli y el cacicazgo de Tetz-coco (1545-1855). Estudios de Cultura Novohispana. Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM Fernando Horcasitas Pimentel
- Un análisis del cuento en náhuatl (1920-1974). Estudios de Cultura Náhuatl. Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM Fernando Horcasitas Pimentel
- Aspectos sociales de un coloquio de San Isidro Labrador guanajuatense (1936). Actas de la XV Reunión de la Sociedad Mexicana de Antropología, México Fernando Horcasitas Pimentel
- Orígenes y desarrollo de la danza de los doce pares de Francia. Actas de la XV Reunión de la Sociedad Mexicana de Antropología México Fernando Horcasitas Pimentel
- El náhuatl de Tetz-coco en la actualidad. La lengua náhuatl Yolanda Lastra de Suárez y Fernando Horcasitas Pimentel
- Las lenguas indígenas americanas, UNESCO Yolanda Lastra de Suárez
- Los asentamientos; una lección del pasado, 8 pp. Jaime Litvak King
- Handbook of middle american indians. Latin American Research Review, 9 pp. Jaime Litvak King

- La antropología médica en situación de frontera. Panamerican Health Organization

Alfredo López Austin
- Intento de reconstrucción de procesos semánticos en náhuatl. Anales de Antropología

Alfredo López Austin
- Prólogo a el funcionalismo en la etnografía tzeltal-tzotzil. Universidad Autónoma de Chiapas

Andrés Medina Hernández
- La población del obispado de Oaxaca en 1570. Anales de Antropología, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM

Germán Guido Munch Galindo
- Observaciones arqueológicas en la Sierra Madre de Chiapas, Cuadernos del Centro de Estudios Mayas, UNAM, no. 16

Carlos Alberto Navarrete Cáceres
- Las esculturas de Chaculá, Huehuetango, Guatemala. Publicaciones Especiales del Instituto de Antropología e Historia de Guatemala

Carlos Alberto Navarrete Cáceres
- Observaciones arqueológicas en Cobá, Quintana Roo, Centro de Estudios Mayas. UNAM

Germán Guido Munch Galindo,
María José Con y Alejandro
Martínez Muriel

- La danza del volador y algunas creencias de Tempoal en el siglo XVIII. *Tlalocan*. Instituto de Investigaciones Antropológicas e Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM, VII

Noemí Quezada Ramírez
- Análisis numérico del arte rupestre del levante español, un experimento. *Anales de Antropología*. Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM, XV

María del Carmen Serra Puche,
Jean Pierre Laporte y Guillermo Espinosa
- Las relaciones interpersonales y la enfermedad en la época prehispánica. *Memorias del XLII Congreso Internacional de Americanistas*

Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Las medicinas paralelas y el dolor

Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Traditional breastfeeding methods in Mexico. *Annals of the New York Academy of Sciences*

Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Las medicinas paralelas y la historia médica. *Gaceta Médica de México*

Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Aceptación y rechazo de técnicas médicas de culturas diferentes. *Oficina Sanitaria Panamericana*

Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Antropometría de estudiantes y trabajadores universitarios. *Anales de Antropología*

Luis Alberto Vargas Guadarrama,
Leticia Casillas y Luz María Martínez

- Manual de técnicas somatotopológicas
María Villanueva Sagrado
- Conversión de coordenadas polares a cartesianas y su aplicación a la topografía en arqueología
María Teresa Cabrero García
- Aplicación de una técnica fotogramétrica al estudio de enterramientos prehispánicos
Morrison Limón Boyce
- Hacia una aceptación de la medicina occidental
María Teresa de María Campos Castelló
- Ecología y cultura en Mesoamérica. Dirección General de Publicaciones, UNAM
Emily MacClung Heummann
- Factores ecológicos en el desarrollo y la decadencia de Teotihuacán. *Anales de Antropología*, XV, 1978
Emily MacClung Heummann
- Algunas observaciones sobre los enterramientos humanos en el sitio El Rey, Cancún. *Anales de Antropología*
Rosa María Ramos Rodríguez
- Hábitos de consumo de leche y deficiencia de lactosa intestinal en el Valle del Mezquital. *Anales de Antropología*, XV, 1978
María Elena Sáenz Faulhaber y Magali Daltabuit
- Aplicación de algunos análisis físico-químicos al estudio de cerámicas arqueológicas
Dolores Soto y Alvarez

- La metodología lingüística. Memorias de la XV Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología

Leopoldo Valiñas Coalla
- publicadas:**
- El gallo ilustrado. Suplemento cultural de El Día

Gonzalo Aguirre Beltrán
- Colonialismo y antropología. Suplemento cultural de El Día, nos. 1-10

Gonzalo Aguirre Beltrán
- Etnocidio y cambio social. Suplemento cultural de El Día, nos. 11-16

Gonzalo Aguirre Beltrán
- Indigenismo y antropología marxista. Suplemento cultural de El Día, nos. 17-24

Gonzalo Aguirre Beltrán
- La declaración de Barbados. Suplemento cultural de El Día, nos. 25-27

Gonzalo Aguirre Beltrán
- El modo de producción esclavista. Suplemento cultural de El Día, nos. 28-36

Gonzalo Aguirre Beltrán
- Nueva antropología, no. 6, dic., 1977

Gonzalo Aguirre Beltrán
- Comentario a la declaración de Barbados. Comunidad, no. 61, ago., 1977

Gonzalo Aguirre Beltrán
- Planeación en las zonas indígenas, pp. 340-350

Gonzalo Aguirre Beltrán
- Unidad y variedad de la especie humana, 136 pp.

Juan Comas Camps

- Náhuatl práctico. Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM

Fernando Horcasitas Pimentel
- Para la historia de la revista Tlalocan. Tlalocan, Instituto de Investigaciones Antropológicas e Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM, VII: 11-17

Fernando Horcasitas Pimentel
- Índice de la revista Tlalocan. Tlalocan, Instituto de Investigaciones Históricas e Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, VII: 379-404

Fernando Horcasitas Pimentel
- El suplicio de San Sebastián: una danza dialogada hondureña. Revista Mexicana de Estudios Antropológicos, XXIII, 3:233-242, nov., 1977

Fernando Horcasitas Pimentel
- Experiencia educativa de los franciscanos en México. Centro de Estudios Bernardino de Sahagún, A.C., 1:45-56

Fernando Horcasitas Pimentel
- El náhuatl en el oriente del Estado de México. Anales de Antropología, XIV: 165-226, 1977

Yolanda Lastra de Suárez y Fernando Horcasitas Pimentel
- Notas sobre la metodología de campo en arqueología. Anales de Antropología, XIII

Yolanda Lastra de Suárez
- A history of American Archeology. Anales de Antropología, XIII, Reseña

Yolanda Lastra de Suárez

- Central Mexico as communication network. *New World Archaeological Foundation*, Brigham Young University

Yolanda Lastra de Suárez
- Los indios. *Los Universitarios*. Dirección de Difusión Cultural, *El Día*, UNAM, México, 30 de abril de 1977

Andrés Medina Hernández
- Investigación de campo y teoría antropológica en la obra de Miguel Othón de Mendizábal. *La investigación de campo en México*, Instituto de Investigaciones Sociales, México, UNAM, 1977

Andrés Medina Hernández
- Artesanía y capitalismo, de Victoria Novelo. *SEP/INAH*, en *Historia y Sociedad* no. 12. Reseña

Andrés Medina Hernández
- La cueva de los andosoles, Chiapas, Universidad Autónoma de Chiapas

Carlos Alberto Navarrete Cáceres y Eduardo Martínez
- El complejo escultórico del Cerro Bernal, Chiapas, *Anales de Antropología*, UNAM, XIII

Carlos Alberto Navarrete Cáceres
- Creencias tradicionales sobre embarazo y parto. *Anales de Antropología*, UNAM, XIV: 307-310, 1977

María Noemí Quezada Ramírez
- Estudio antropológico de la medicina popular de la Puna Argentina. *Anales de Antropología*, México, UNAM, XIV: 449-452, 1977

María Noemí Quezada Ramírez

- Los contactos entre Teotihuacan y Veracruz. XV Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología en Guajuato 1977

Evelyn Rattray C.
- Late formative trade at Teotihuacan, Mexico. 76th Annual Meeting of the American Anthropological Association Houston, Texas, 1977

Evelyn Rattray C.
- Rasgos característicos del área Maya en Guerrero: una posible interpretación. Anales de Antropología, UNAM, XIV, 63-73, 1977

Paul Schmidt Schoenberg
- Un caso de pérdida de la sombra. América Indígena. México, 1977

Laurencia Alvarez Heydenreich
- Antropometría de estudiantes y trabajadores universitarios: Comunicación preliminar

Luz María Martínez Malo, Luis Vargas y Leticia Casillas
- Recientes estudios paleoetnobotánicos en Teotihuacan, México. Anales de Antropología, XIV, 1977

Emily MacClung Heummann
- Papel de los pillis de Tecali en la sociedad prehispánica del siglo XVI. Anales de Antropología. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM XIV, 1977

Mercedes Olivera Bustamante
- ¿Es Barbados la capital del indigenismo prehispánico?. Cuadernos del Taller Abierto de Antropología, ENAH, no. 8

Mercedes Olivera Bustamante

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

Director: Dr. Ernesto de la Torre Villar
(marzo 1966)

investigaciones realizadas

El Instituto de Investigaciones Bibliográficas realizó quince investigaciones divididas de la siguiente forma: una terminada no publicada, diez en proceso, dos enviadas a publicación y dos publicadas.

publicaciones periódicas

Durante 1977, se publicó el *Anuario Bibliográfico Mexicano, Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, Anuario de Hemerografía Literaria y Bibliografía Mexicana*.

conferencias y eventos culturales

Los investigadores del Instituto dictaron dos conferencias sobre la organización de la Hemeroteca Nacional, dos sobre el desarrollo de la televisión comercial en México, la intitulada Rilke y su contexto cultural, y la mesa redonda Rilke y América Latina.

Asimismo, se organizaron las exposiciones y homenajes al historiador del arte Francisco de la Maza en el quinto aniversario de su muerte en colaboración con el Instituto de Investigaciones Estéticas y al doctor Jesús Silva Herzog en el LXIV aniversario de su primera publicación; la exposición fotográfica titulada La Capilla del Rosario de Puebla; la de Rumania a través de sus libros con la colaboración de la Secretaría de Relaciones Exteriores y la Embajada de Rumania, y la intitulada Rilke y Austria.

servicios generales

La Biblioteca Nacional atendió a doscientos noventa y nueve mil quinientos sesenta y cuatro lectores, correspondiendo ciento veinticuatro mil seiscientos ochenta y dos a hombres, sesenta y dos mil ochocientos setenta y siete a mujeres y ciento doce mil cinco a niños; se consultaron trescientos veinticinco mil doscientos cinco libros de los cuales sesenta y cuatro mil novecientos once fueron de geografía, historia y biografías; diecinueve mil ciento seis de obras generales; dieciocho mil cuatrocientos uno de filosofía; cinco mil quinientos se-

tenta y tres de religión; cincuenta y un mil ochocientos treinta de ciencias sociales; cinco mil quinientos cincuenta y ocho de filología y lingüística; cincuenta y cinco mil seiscientos ochenta y nueve de ciencias puras; cincuenta y seis mil cuatrocientos noventa y nueve de ciencias aplicadas; quince mil veintiocho de bellas artes, y veintiún mil quinientos ochenta de literatura. Se consultaron novecientos veintiseis manuscritos, y seiscientos once lectores, dos mil ochocientos ochenta y cuatro libros raros.

En la Hemeroteca Nacional se atendieron a ciento setenta y cinco mil quinientos noventa y ocho lectores que consultaron ciento ochenta y cuatro mil setecientos setenta y siete volúmenes de periódicos y revistas y el préstamo externo fué de dos mil setecientos ochenta y cinco volúmenes.

Se prestaron de tres a cinco títulos diarios a las bibliotecas Lerdo de Tejada; de Nacional Financiera; Banco de México; las secretarías de Hacienda y Crédito Público, Recursos Hidráulicos y del Trabajo; Instituto de Seguridad y Servicio Social para Trabajadores del Estado, y de la Dirección General de Planeación de la UNAM, y se efectuó préstamo interbibliotecario internacional con Inglaterra, Estados Unidos, Rusia, Francia y Alemania.

Asimismo, se prestaron los siguientes servicios al público: se fotocopiaron cincuenta y tres mil ochocientos cuarenta y cinco documentos y mil noventa y seis manuscritos, se surtieron trescientos sesenta pedidos de reprografía, se microfilmaron dos mil novecientos veintiseis expedientes, se sacaron mil seiscientos noventa y seis fotografías, seiscientos cuarenta y ocho negativos y dieciocho transparencias en color, se restauraron y enlizaron seiscientos veinte documentos y setenta y ocho mapas, se lavaron y restauraron diez libros y cuatro manuscritos y se vendieron cuatrocientos treinta y cuatro títulos. Se recibieron y atendieron visitantes extranjeros, grupos de estudiantes de bibliotecología, y bibliotecarios de provincia en la Biblioteca Nacional; se efectuaron trece visitas guiadas a la sección de libros raros y curiosos, y visitaron la Hemeroteca Nacional miembros del Colegio de Bibliotecología de la Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Historia de una universidad privada, Biblioteca Nacional de Argentina, Academia de la Lengua, los canales de televisión 2 y 5 y funcionarios de las bibliotecas públicas de Ontario y Quebec.

Se atendieron numerosas consultas telefónicas y por correspondencia de investigadores e instituciones nacionales y extranjeras; se ayu-

dó o preparó bibliografías principalmente de culturas prehispánicas, asuntos de la Revolución Mexicana y cambios que ha sufrido la educación en México a investigadores extranjeros, y se prestaron libros para la Muestra del Libro Universitario y treinta y tres títulos para diversas exposiciones.

El Departamento Tifológico atendió a mil seiscientos sesenta y cuatro personas a las cuales se les proporcionó servicios de lectura en voz alta, biblioteca Braille, mecanografía de trabajos estudiantiles, fonoteca y alfabetización en sistema Braille. También se practicaron exámenes a alumnos invidentes que pretendieron ingresar a la UNAM: dieciséis a nivel de enseñanza media superior y tres a profesional.

En el año se compraron cuatro mil seiscientos veintitres libros; se recibieron cinco mil doscientos cuarenta y siete libros y treinta y dos mil ochocientas nueve revistas nacionales noventa y dos mil ciento cuarenta y seis periódicos nacionales y diecisiete mil trescientos ochenta y nueve cuentos y novelas en depósito legal; ocho mil quinientos cincuenta y dos libros de organismos internacionales; doce títulos nuevos de libros raros y curiosos y doscientos cinco que aún no están procesados, y se enviaron cinco mil quinientas cincuenta y dos en canje.

Se registraron y enviaron para su proceso técnico cuarenta y cuatro mil ciento cuarenta y cinco libros; se encuadernaron catorce mil quinientos veintiocho y setenta y tres libros raros o curiosos; se restauraron treinta y cinco libros, ciento ochenta hojas de documentos y manuscritos. También se registraron treinta y tres mil trescientas noventa y cuatro revistas nacionales, ciento seis mil cuatrocientos cinco periódicos nacionales y cinco mil ciento sesenta y ocho extranjeros y dieciséis mil cuatrocientos setenta y siete cuentos y novelas.

Se donaron libros a las bibliotecas universitarias, dos mil setecientos cuarenta y dos; de casas de la cultura, mil novecientos setenta y cuatro; públicas y municipales, tres mil quinientos nueve; institutos y escuelas nacionales, mil setecientos cinco, y especializadas, novecientos noventa y uno.

servicios de asesoría

Durante 1977, se asesoró a bibliófilos mexicanos en la publicación de facsimilares.

donaciones

El Instituto recibió en donación y canje nueve mil setecientos setenta y nueve volúmenes, cuatro mil doscientos cinco periódicos extranjeros, once mil treinta y seis revistas nacionales y siete mil ciento noventa y seis extranjeras.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Manual de términos periodísticos I y II

en proceso:

- Índice para la guía de libros del siglo XVI Ymoff y David Castañeda
- Bibliografía de impresos del estado de Zacatecas David Castañeda
- Índice del Archivo Juárez
- Índice del Archivo Madero Concepción Santos
- Índice Fondo Rivera David Castañeda
- Índice Fondo Doctor ATL Miguel Angel Pech
- Bibliografía sobre las relaciones internacionales de México Espinosa
- Catálogo de revistas de economía, finanzas, comercio y administración
- Catálogo de revistas que se avocan a dar información sobre los problemas del desarrollo de la industria
- Catálogo de revistas políticas

enviadas a publicación:

- Índice del Boletín de la Biblioteca Nacional desde 1950 hasta 1970 Miguel Angel Pech

- Bibliografía pedagógica Ziga

publicadas:

- Origen y desarrollo de la televisión en México, Enciclopedia de México
- Los medios de comunicación y la ideología. Antología de ética, plantel Vallejo, Colegio de Ciencias y Humanidades

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

Director: Lic. Arturo Bonilla Sánchez
(marzo 1974)

formación de investigadores

El Instituto de Investigaciones Económicas a través del Programa de Formación de Personal Académico de la UNAM, otorgó ocho becas.

investigaciones realizadas

En 1977, se llevaron a cabo doscientas siete investigaciones agrupadas de la siguiente manera: veintisiete se terminaron y no se publicaron; ochenta y siete quedaron en proceso; dos se enviaron a publicación; treinta y cinco quedaron en prensa o se aceptaron para publicación y cincuenta y seis se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicaron los números del veintiocho al treinta y uno de *Problemas del Desarrollo*, *Revista Latinoamericana de Economía*, *Boletín de Noticias Seleccionadas* y el *Boletín de la Biblioteca - Hemeroteca Jesús Silva Herzog*.

ponencias presentadas

Personal del Instituto presentó las siguientes ponencias: La teoría leninista del imperialismo; Las aportaciones de Menshikov a la teoría del imperialismo; La teoría de la inflación entre economistas ingleses; Algunas contribuciones teóricas de Evgueni Varga; La teoría del imperialismo: John Hobson; Stalin y la teoría del imperialismo; Barrat Brown y el antimperialismo de tercera posición; Baran, el desarrollo y el subdesarrollo y la actualización de la teoría del imperialismo; El movimiento revolucionario mundial. La III Internacional; Georgy Lukács y la decadencia del imperialismo como categoría histórica; Notas sobre la división social del trabajo en escala internacional; la teoría del imperialismo de Nicolás Bujarin; Harry Magdoff y el imperialismo moderno; El militarismo en América Latina; Notas para una teoría del imperialismo en Trostoky; Nicolás Bujarin y la teoría del Estado; Aportaciones de Kwame Nkrumah a la teoría del imperia-

lismo; La represión en las sierras de Oaxaca y Guerrero; Características de la crisis según Víctor Perlo; Aportaciones de la Federación Sindical Mundial a la teoría del imperialismo; La obra de Palme Dutt; La obra de Rosa Luxemburgo; Positivismo y neopositivismo en la economía y demografía actuales; Consideraciones sobre las aportaciones de E. Varga a la teoría del imperialismo; Las aportaciones de N. Inosemtziev a la teoría del imperialismo; Militarismo y empresas transnacionales en América Latina; Servicio social en México; La investigación económica. Algunos problemas y perspectivas en el ámbito universitario; Las contribuciones de Paul Mattick a la teoría del imperialismo; El Partido Comunista Italiano y la teoría del imperialismo. y James O'Connor, el estado y el imperialismo en Estados Unidos.

congresos, conferencias y simposios

El Instituto organizó quince conferencia sustentadas por investigadores y personalidades científicas.

Se participó en los congresos de la Unión Internacional de Geografía en Checoslavaquia; Primero Nacional de Economistas; Segundo de la Unión Internacional para Estudios Científicos de la Población, y Primero de Sociólogos; VII Conferencia de la Asociación Internacional de Investigación sobre la Paz; Primer Simposio Mexicano-Centroamericano de Investigaciones sobre la Mujer. Asimismo, se participó en diversos eventos en los siguientes lugares: Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras; en las facultades de Economía Ingeniería y Ciencias Políticas y Sociales; Escuela Nacional de Arquitectura; Instituto de Geografía; Colegio de Ciencias y Humanidades; las universidades autónomas de Aguascalientes, Estado de México, Sinaloa, Baja California, Durango y Guerrero; Centro de Investigaciones Superiores del Instituto de Antropología e Historia; Instituto Matías Romero; Secretaría de Relaciones Exteriores; Facultad de Agronomía en Zacatecas; Colegio de México; Colegio de Economistas; Fideicomiso de Obras Sociales a Campesinos Cañeros de Escasos Recursos; Universidad de Yucatán; las universidades, Central de Venezuela, de Los Andes, Simón Bolívar en Colombia, Panamá, Nacional de Heredia en Costa Rica, Libre de Colombia Seccional Pereira y Central de Ecuador; Universidad Autónoma Metropolitana; Tribuna de México; Club de Periodistas; Museo de las Culturas; Instituto de Intercambio Cultural México-URSS; Escuela Superior de Economía del Instituto Politécnico Nacional; Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; Casa del Estudiante de Morelia; Escuela Nacional de Agricultura de Chapin-

go; Canal Once de televisión del IPN; Instituto Mexicano del Café; Escuela de Economía de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad; Instituto de Desarrollo Municipal del Estado de México; Escuela de Turismo de Acapulco, Guerrero; Escuela Nacional de Antropología e Historia; California State University; Instituto Latinoamericano de Estudios Transnacionales; Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social; Escuela de Ciencias Marinas de la Universidad de Baja California Norte; Colegio de Bachilleres y Centro de Estudios del Tercer Mundo.

servicios generales

En el transcurso del año, se atendieron mil setecientas ochenta solicitudes de materiales gráficos en la biblioteca-hemeroteca del Instituto; se microficharon treinta y seis solicitudes de noticias periodísticas seleccionadas, y se contestaron doce solicitudes de información estadística.

servicios de asesoría

Se proporcionó asesoría a la Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana; Universidad de Yucatán y a la Universidad Central Nacional de Ecuador.

patrocinios

Durante 1977, el Instituto de Investigaciones Económicas recibió el fideicomiso denominado IFOMEX.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Teoría leninista del imperialismo
Alonso Aguilar Monteverde
- Regiones económicas y regiones industriales de transformación en México
Angel Bassols Batalla
- La planificación económica nacional en los países atrasados de orientación capitalista (El caso de México)
José Luis Ceceña Cervantes
- El despojo del campesinado y el desarrollo del capitalismo en México
Lucía Alvarez Mosso
- Informe sobre la industrialización en Estados Unidos de Norteamérica
Lucía Alvarez Mosso
- Economía y política del fascismo dependiente
Alvaro Briones Ramírez
- Notas sobre el orden capitalista y las modalidades de la acumulación
Fausto Burgeño Lomeli
- La colonización dirigida en la Península de Yucatán
Carlos Bustamante Lemus
- Los desheredados de la tierra
Federico Cruz Castellanos
- Problemas monetarios internacionales
Alma de María Chapoy Bonifaz

- La revuelta campesina (Movimientos campesinos en México durante el siglo XX) Francisco A. Gómez Jara
- El impacto de las empresas trasnacionales en la estructura y composición de la clase obrera en México Angelina Gutiérrez Arriola
- Relaciones de producción en las haciendas de Yucatán durante el siglo XIX Esther Iglesias Lesaga
- Crisis, devaluación, inflación, desocupación y otros atracos Federico Cruz Castellanos
- La huelga de los trabajadores universitarios Ignacio Cepeda Flores
- Seguimiento de una crisis: devaluación, inflación Federico Cruz Castellanos
- Metodología de un estudio social y costos en la economía cafetalera Federico Cruz Castellanos
- El desarrollismo de América Latina y la CEPAL Ma. Irma Manrique Campos
- Comentarios críticos al libro de Samuel Ramos Luis Sandoval Ramírez
- El perfil del hombre y la cultura en México
- Aportaciones de Maurice H. Dobb a la teoría del imperialismo Carlos Schaffer Vázquez
- Causas o antecedentes generales de la devaluación del peso Oliva Sarahí Angeles Cornejo

- Lucha social en el campo durante el porfiriato Ma. Luisa González Marín
 - Organizaciones campesinas y lucha de clases. La Confederación Nacional Campesina Cuauhtémoc González Pacheco
 - Panorama general de la estructura y desarrollo de la industria químico-farmacéutica Ignacio Hernández Gutiérrez
 - Panorama general de la estructura y desarrollo de la industria textil Ignacio Hernández Gutiérrez
 - Panorama general de la estructura y desarrollo de la industria automotriz Ignacio Hernández Gutiérrez
 - Bibliografía sobre Trotsky y la teoría del imperialismo Fernando Rosa Neubauer
 - Notas para una teoría del imperialismo en Trotsky Fernando Rosa Neubauer
 - Notas sobre la teoría del imperialismo en Paul Sweezy Mario Zepeda Martínez
 - El partido comunista francés y la dictadura del proletariado Josefina Morales Ramírez
 - Características de la Crisis norteamericana según V. Perlo Josefina Morales Ramírez
- en proceso:**
- La fase actual del capitalismo mexicano Alonso Aguilar Monteverde
 - Problemas regionales del norte y noroeste de México Angel Bassols Batalla, Carlos Bustamante et al

- La expansión de la ganadería en México y su integración en el mercado mundial (1950-1975)

Nicolás Reig, Gerardo Cruz, Michelle Chauvet, Romel Olivarez et al
- Las contribuciones de Paul Mattick a la teoría del imperialismo

Víctor M. Bernal Sahagún
- Aspectos del desarrollo del capitalismo en México y evolución cíclica de la economía mexicana

Isaac Palacios Solano, Emilio Romero Polanco, Sarahí Angeles Cornejo y María Luisa González Marín
- El capitalismo de Estado en México

Luis Sandoval Ramírez
- Capitalismo y salud

Dinah Rodríguez Chaurnet
- 13 meses de política económica del gobierno de J.L.P.

Fernando Carmona de la Peña
- La crisis del capitalismo mexicano

Fernando Carmona de la Peña
- La realidad mexicana: crisis, devaluación, lucha de clases

Fernando Carmona de la Peña
- Estructura, contradicciones y luchas de clases en México

Fernando Carmona de la Peña
- Stalin y la transición al socialismo

Fernando Carmona de la Peña
- Poder político y clases sociales

Jorge Carrión Villa
- La era del nacionalismo burgués de Cárdenas

Jorge Carrión Villa

- Política a la mexicana, corrupción y el Estado en México Jorge Carrión Villa
- Problemas socioeconómicos del transporte colectivo urbano de pasajeros. El caso del Distrito Federal Gloria González Salazar
- Acerca de los problemas del medio ambiente en México Gloria González Salazar
- México: Estado y clase dominante Ramón Martínez Escamilla
- Cronología política mexicana 1940-1975 Ramón Martínez Escamilla
- Reflexiones sobre la política fiscal mexicana Benjamín Retchkiman Kirk
- La crisis fiscal del estado mexicano Benjamín Retchkiman Kirk
- Explotación, imperialismo y mano de obra femenina Clara E. Arcida Aranda
- Aportaciones de algunas corrientes marxistas norteamericanas Clara E. Arcida Aranda
- El milagro en crisis Benjamín Retchkiman Kirk
- La industrialización en México Lucía Alvarez Mosso
- Modelos históricos de la industrialización en América Latina Lucía Alvarez Mosso et al
- La utilización de la mano de obra en México Alfonso Miguel Anaya Díaz

- Las empresas trasnacionales en la economía mexicana
Víctor M. Bernal Sahagún,
Angelina Gutiérrez A. y
Bernardo Olmedo
- Las empresas trasnacionales y la acumulación de capital en México
Víctor M. Bernal Sahagún
- Survex on advertising its links with the mass media
Víctor M. Bernal Sahagún et al
- La industria químico-farmacéutica en la sociedad mexicana
Víctor M. Bernal Sahagún et al
- La división social del trabajo en escala internacional y América Latina
Alvaro Briones Ramírez
- Carácter del Estado y acumulación de capital en América Latina. Capitalismo monopolista del Estado: su aplicación en América Latina
Fausto Burgueño Lomeli
- Análisis de la economía internacional: Estados Unidos y América Latina
Sección de Análisis de la Coyuntura Económica Internacional
- El pensamiento económico de la CEPAL y la estrategia del desarrollo en América Latina
Fausto Burgueño Lomeli
- El tercer mundo y la desintegración del orden económico internacional
Alma de María Chapoy Bonifaz
- La estructura económica del Valle del Mezquital
Ramón Figueroa Noriega
- Curso de introducción a la economía
Ramón Figueroa Noriega

- Introducción al estudio de la ley del valor Ramón Figueroa Noriega
- Impacto económico y social de la actividad del turismo en México Ramón Figueroa Noriega
- Análisis de las devaluaciones en México Ramón Figueroa Noriega
- Imperialismo, ley del valor y acumulación de capital Arturo Guillén Romo
- La crítica de Bujarin a Rosa Luxemburgo Arturo Guillén Romo
- Problemática histórica del campesinado henequenero 1930-1970 Esther Iglesias Lesaga
- Historia de vidas de los campesinos henequeneros Esther Iglesias Lesaga
- Consolidación del capitalismo del subdesarrollo en México Ana I. Mariño Jaso
- El minifundio en la agricultura mexicana Aurora Cristina Martínez Morales
- La agricultura moderna de Sinaloa y la explotación del campesino Silvia Millán Echeagaray
- La dictadura del proletariado y el Partido Comunista Francés Josefina Morales Ramírez et al
- México, desequilibrio externo, petróleo y gasoducto Arturo Ortíz Wadymar

- Ganadería bovina y tenencias de la tierra en México Michelle Chauvet
- La importancia de la economía ganadera de carne vacuna en México: 1950-1975 Nicolás Reig Verdier
- Enseñanza superior y desarrollo económico Manuel Pérez Rocha
- Aménagement des régions á dominante agricoles. L'exemple de la Bretagne Salvador Rodríguez y Rodríguez
- El movimiento obrero, la burguesía y el Estado en México, 1946-1955 Luis Sandoval Ramírez
- Investigación sobre la clase obrera en América Latina Carlos Schaffer Vázquez,
Francisco Lagos Sepúlveda,
Genoveva Roldán Dávila,
Enrique Quintero Márquez,
Emma Hernández Rojo,
Isabel Rueda Peiró, Juan
de la Fuente Hernández y
Ana Luisa González Arévalo
- Nicolás Benjamín y la teoría del Estado Ana I. Mariño Laso
- Aspectos tecnológicos de la ganadería de carne vacuna en México Romel Olivares
- Notas para el estudio de la crisis en la economía mexicana Mario Zepeda Martínez
- La génesis del dinero y la crisis monetaria internacional Oliva Sarahí Angeles Cornejo
- La mujer y la familia en México Clara E. Aranda Aranda

- La crisis capitalista Ignacio Cepeda Flores y Alonso Aguilar Monteverde
- El estado socialista cubano Marina Chávez Hoyos
- Las aportaciones de J.A. Hobson a la teoría del imperialismo Marina Chávez Hoyos y Carmen del Valle
- Selección de materiales para una bibliografía sobre imperialismo Marina Chávez Hoyos, Carmen del Valle, Clara Aranda, Emma Hernández y Manuel Vizcaino
- Análisis del concepto teórico del imperialismo en la obra de Pierre Jaléc Ma. Teresa Gutiérrez Haces
- La concepción de desarrollo durante el período alemanista Ma. Teresa Gutiérrez Haces
- Industria, agricultura e industrialización agrícola Isaac Palacios Solano
- Influencia del Fondo Monetario Internacional en la política interna de América Latina: Argentina, Chile, Brasil y México Ma. Irma Manrique Campos
- El papel de las artesanías en el subdesarrollo mexicano Ana Patricia Sosa Ferreira
- La fase actual del capitalismo Carmen del Valle, Marina Chávez, Genoveva Roldán y Emma Hernández
- Crítica a las teorías del subdesarrollo Filemón Espino Talavera
- El desarrollo de la silvicultura en México Cuauhtémoc González Pacheco

- El desarrollo del capitalismo en la agricultura mexicana 1940-75
Ignacio Hernández Gutiérrez
- Series estadísticas sobre la estructura y desarrollo de la industria manufacturera en México; principales indicadores macroeconómicos de 1930 a 1975
Ignacio Hernández Gutiérrez
- Hacia una conceptualización de la empresa transnacional
Alicia Girón González
- La crisis en América Latina y papel de las transnacionales
Alicia Girón González
- La teoría del imperialismo en Oscar Lange y Michael Kalecki
José Luis Ceceña Cervantes
- El proceso de institución de la ganadería bovina de carne en México
Gerardo Cruz Majluf
- Evaluación de la reforma agraria y de las políticas de colonización
Antonio García Nossa
- Transición social y política económica en México
José Luis Ceceña Cervantes
- Sobre la economía del Caribe
Gloria Yolanda Padilla Carreño
- El nazifacismo europeo y la dictadura tenocrática militar chilena
Fernando Rosa Neubauer
- Sobre la economía y la política actual en Chile
Fernando Rosa Neubauer
- El nuevo orden económico internacional
Gloria Yolanda Padilla Carreño

- Estudio de las reformas a la fracción XXXI del Artículo 123-A constitucional (relativa a competencia de tribunales federales o locales en la tramitación de procedimientos laborales) y proceso de desarrollo del capitalismo en México

José Alfonso Bouzas Ortiz

enviadas a publicación:

- La economía ganadera del Uruguay: 1925-1975
- Notas sobre la historia actual de las organizaciones campesinas

Nicolás Reig Verdier

Cuauhtémoc González Pacheco

en prensa o aceptada para publicación:

- Teoría y política del desarrollo latinoamericano
- La situación financiera internacional al devaluarse el peso
- Democracia, burguesía y sistema político en México
- La economía
- Aspectos recientes del desarrollo social de México
- Acerca del pensamiento de Raúl Prebisch
- Escritos de Emiliano Zapata 1911-1918

Alfonso Aguilar Monteverde

Arturo Bonilla Sánchez

Jorge Carrión Villa

José Luis Ceceña Cervantes

Gloria González Salazar

Gloria González Salazar

Ramón Martínez Escamilla

- La represión en las sierras de
guerrero y Oaxaca Silvia Millán Echeagaray
- Aspectos generales del proble-
ma ocupacional en México,
antología de problemas socia-
les de México Gloria González Salazar
- México: historia de un urbani-
cidio Francisco A. Gómez Jara
- Comentario a las políticas so-
cial del VI Informe de gobier-
no Josefina Morales Ramírez
- Ricardo Flores Magón: Obras Ramón Martínez Escamilla
- La devaluación del peso Benjamín Retchkiman Kirk,
Fernando Carmona de la Peña,
Arturo Bonilla Sánchez y
Sarahí Angeles Cornejo
- La crisis norteamericana. Cua-
dernos Preliminares de la Inves-
tigación, IIEC-UNAM Lucía Alvarez Mosso e
Ignacio Cepeda
- Las empresas trasnacionales y
la trasferencia de tecnología,
Consideraciones teóricas Víctor M. Bernal Sahagún
- El estado y el fascismo depen-
diente Alvaro Briones Ramírez
- Algunos aspectos de la crisis
capitalista en las economías
latinoamericanas Alvaro Briones Ramírez
- Riqueza pesquera y pobreza
de los pescadores Federico Cruz Castellanos
- Educación y planificación Federico Cruz Castellanos

- Técnicas de desarrollo comunitario (métodos y técnicas de investigación programación, concientización, organización y evaluación social) Francisco Gómez Jara
- Bonapartismo y lucha campesina en Costa Grande Guerrero Francisco Gómez Jara
- México: reforma agraria para el subdesarrollo Ramón Martínez Escamilla
- Las multinacionales del aceite y del jabón Francisco Gómez Jara
- Sociología de la prostitución Francisco Gómez Jara
- Oaxaca: una lucha reciente Francisco Gómez Jara
- La revuelta campesina Francisco Gómez Jara
- Dos lecciones de la historia de la industria aceitera-jabonera Francisco Gómez Jara
- Financiamiento nacional para empresas multinacionales aceiteras-jaboneras Francisco Gómez Jara
- La génesis Política-ideológica de Jenaro Vázquez Rojas y la guerrilla de Guerrero Francisco Gómez Jara
- Devaluación y desequilibrio externo Ma. Irma Manrique Campos
- Aspectos metodológicos de la investigación Silvia Millán Echeagaray
- Proletariado y dictadura burguesa Carlos Schaffer Vázquez
- Oaxaca una historia inmediata Guauhtémoc González Pacheco

- Hicot, un plan d' intégration des communautés indiennes au Mexique
Ma. Teresa Gutiérrez Haces
- Sobre la teoría y la praxis del binomio estado-clase dominante en México
Ramón Martínez Escamilla
- Movimiento obrero y carácter de sus demandas
Isaac Palacios Solano y Alfonso Bouzas Ortiz et al
- publicadas:**
- Diálectica de la economía mexicana, nuestro tiempo 11a. y 12a. eds., 1977
Alonso Aguilar Monteverde
- Política mexicana sobre inversiones extranjeras. UNAM-IIEc 1a. ed., 1977
Fernando Carmona de la Peña
Luis Ceceña Gámez, Alma Chapoy Bonifaz, Benjamín Retchkiman Kirk, Alonso Aguilar y Jorge Carrión
- El milagro mexicano. Editorial Nuestro Tiempo, 6a. ed.
Fernando Carmona de la Peña,
Alonso Aguilar y Jorge Carrión
- México: riqueza y miseria, Editorial Nuestro Tiempo, 10a., ed., 1977
Fernando Carmona de la Peña y
Alonso Aguilar
- Problemas del capitalismo mexicano. Editorial Nuestro Tiempo 3a. ed., 1977
Fernando Carmona de la Peña,
Alonso Aguilar y Jorge Carrión
- Recursos naturales de México, Editorial Nuestro Tiempo, 7a. ed., 1977
Angel Bassols B.

- El marco inicial del nuevo gobierno. *Revista Estrategia*, no. 14, mar-abr., 1977

Fernando Carmona de la Peña
- La política económica del semestre cero. *Problemas de Desarrollo*, no. 30, Iiec-UNAM

José Luis Ceceña Cervantes
- ¿Por qué aceptan la sociedad de consumo? *Revista FEM*, 1, 3, 1977

Gloria González Salazar
- El imperialismo fresco. Editorial Campesina, Confederación Nacional Campesina

Ernest Feder
- La revolución derrotada. México, revolución y reformismo. (El punto de vista laboral). Editores Asociados Mexicanos, S.A.

Ramón Martínez Escamilla
- México: estado y clase dominante. *Revista Economía del Instituto de Investigaciones Económicas y Financieras de la Universidad Central del Ecuador*, no. 70

Ramón Martínez Escamilla
- Introducción al estudio de la economía pública. 2a. ed., UNAM

Benjamín Retchkiman Kirk
- Adam Smith, el Estado y las finanzas gubernamentales. *Problemas del Desarrollo*, no. 28

Benjamín Retchkiman Kirk
- La moneda, el crédito, la banca a través de la concepción marxista y de las teorías subjetivas. 2a. reimp., UNAM

Ramón Ramírez Gómez

- Devaluación y fisco: un intento de racionalización. Problemas del Desarrollo. IIEc-UNAM, no. 29

Benjamín Retchkiman Kirk
- La coyuntura internacional y sus efectos sobre América Latina. Revista Investigación Económica, Facultad de Economía, UNAM, ene.-mar., 1977

Alvaro Briones Ramírez
- Hacia una nueva modalidad de acumulación capitalista dependiente en América Latina. Revista Investigación Económica, Facultad de Economía, UNAM, abr.-jun., 1977 y en Chile Informativo, no. 123

Alvaro Briones Ramírez
- Teoría marxista y acumulación originaria del capital. Cuadernos del seminario de Teoría del Desarrollo IIEc-UNAM, no. 4, 2a. ed., 1977

Fausto Burgueño Lomelí
- Algunas manifestaciones de la crisis. Boletín de la Sección de Análisis de la Coyuntura Económica Internacional. IIEc-UNAM, no. 1, nov., 1977

Fausto Burgueño Lomelí
- La Unión Soviética y el 60 aniversario de la revolución de octubre. Boletín de la Sección de Análisis de la Coyuntura Económica Internacional IIEc-UNAM, no. 1, nov., 1977

Fausto Burgueño Lomelí
- Las Huastecas, Editorial Trillas

Angel Bassols, Carlos Bustamante Santiago Rentería, Patricia Sosa, Remedios Hernández y Arturo Ortiz Wadgyamar

- Estudio geográfico y socioeconómico del estado de Quintana Roo. Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, 1977

Carlos Bustamante Lemus
- Crecimiento económico con miseria popular. Facultad de Economía, UNAM, 1977

Federico Cruz Castellanos
- Ensayo del método. Instituto de Desarrollo y Planificación. México 1977

Federico Cruz Castellanos
- El charrismo y la democracia en México. Introducción al libro Electricistas contra Charrros. Editorial Centro de Estudios del Desarrollo, cuaderno no. 4., México, 1977

Federico Cruz Castellanos
- Antropología política y burocracia indigenista. Centro de Estudios Políticos y Sociales

Federico Cruz Castellanos
- Los cortadores de caña en Veracruz. Cuadernos Preliminares de Investigación, IIEc-UNAM, 1977

Michelle Chauvet
- Los medios de comunicación de masas, exclusiva expresión de la clase dominante. El uso de la prensa en un conflicto agrario, FCPS-UNAM, 1977

Michelle Chauvet
- El XXII Congreso Internacional de Geografía. Revista Problemas de Desarrollo IIEc-UNAM, no. 29

Carlos Bustamante Lemus
- Explotación del indígena otomí. Revista Problemas del Desarrollo, IIEc-UNAM, no. 29

Ramón Figueroa Noriega

- Sociología. Editorial Porrúa, México
Francisco A. Gómez Jara

- Las luchas campesinas en Guerrero y el mercado mundial de grasas. Prólogo a las luchas de los copreros guerrerences de Florencio Encarnación Ursúa, Editora Nacional
Francisco Gómez Jara

- El reformismo socialdemócrata de John Strachey. Revista Problemas del Desarrollo, IIEc-UNAM, no. 30
Arturo Guillén Romo

- La política monetaria en la estrategia del desarrollo. Cuadernos preliminares de la Investigación, IIEc-UNAM
Ma. Irma Manrique Campos

- Devaluación y política de austeridad. Revista Problemas del Desarrollo, IIEc-UNAM, no. 29
Ma. Irma Manrique Campos

- Cuantitativismo ricardiano. Revista Problemas del Desarrollo, IIEc-UNAM, no. 31
Ma. Irma Manrique Campos

- Clásicos y neoclásicos. Materiales de trabajo del Seminario de teoría del desarrollo, IIEc-UNAM
Ma. Irma Manrique Campos

- La problemática externa de la economía mexicana. Cuadernos Preliminares de la Investigación. IIEc-UNAM
Arturo Ortiz M.

- Consideraciones sobre las nuevas políticas de desarrollo regional en México. Revista El Economista Mexicano, jun., 1977
Arturo Ortiz Wadgymar

- David Ricardo y la teoría clásica de los salarios. Problemas del desarrollo IIEc-UNAM, no. 31 Alfonso Anaya Díaz
- Comentarios al I Informe del presidente José López Portillo. Problemas de Desarrollo, IIEc-UNAM, no. 33 Manuel Pérez Rocha, Víctor M. Bernal Sahagún, Ignacio Hernández G., Carlos Schaffer V. y Mario Zepeda
- Conflictos universitarios y lucha ideológica. Revista Estrategia, no. 15, may-jun., 1977 Manuel Pérez Rocha
- Plan Nacional de Educación: centenarias promesas liberales y nuevos esfuerzos de dominación. Revista Estrategia, no. 18 Manuel Pérez Rocha
- Educación y desarrollo: idealismo del estado mexicano, Revista Problemas del Desarrollo, IIEc-UNAM Manuel Pérez Rocha
- Notas sobre el proletariado, 2a. ed., IIEc-UNAM Carlos Schaffer Vázquez
- Devaluación y austeridad: profundizadoras de la depresión. Revista Problemas del Desarrollo, IIEc-UNAM, no. 29 Oliva Sarahí Angeles Cornejo
- Crisis de energéticos y coyuntura internacional. Revista Problemas del Desarrollo, IIEc-UNAM, no. 29 Ma. Teresa Gutiérrez Haces

- Aportaciones latinoamericanas para una redefinición del concepto de desarrollo Anuario Latinoamericano UNAM, no. 10, 1977
Ma. Teresa Gutiérrez Haces
- Geografía económica de México. Editorial Trillas, 3a. ed.
Angel Bassols B.
- El concepto de la historia en Marx. Cuadernos Preliminares de la Investigación 2a. ed., IIEC-UNAM
Ignacio Cepeda Flores
- Recursos naturales de la Cuenca del Papaloapan. Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística
Angel Bassols Batalla
- Capitalismo mundial y crisis. Revista Problemas del Desarrollo, IIEC-UNAM, no. 36
Fausto Burgueño Lomelí
- Aspectos generales sobre la actividad del turismo. Revista del Instituto de Investigaciones Económicas, Universidad de Guerrero, diciembre
Ramón Figueroa Noriega
- Devaluación y desequilibrio externo. Revista Económica, Facultad de Economía. Universidad Central Quito, no. 70
Ma. Irma Manrique Campos
- La inversión extranjera durante la administración de Luis Echeverría. Revista Integración Económica. Facultad de Economía, UNAM, no. 4, oct.-dic., 1977
Alma de María Chapoy Bonifaz
- Crisis capitalista en las economías latinoamericanas
Alvaro Briones y Mario Zepeda

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS

Director: Mtro. Jorge Alberto Manrique
(noviembre 1974)

formación de investigadores

El Instituto mantuvo en el año un programa de formación de investigadores y otorgó tres becas para realizar estudios en el extranjero y cinco en instituciones del país.

investigaciones realizadas

En 1977 se efectuaron veintitrés investigaciones distribuidas en la siguiente forma: siete se terminaron y no se publicaron, doce quedaron en proceso y se publicaron cuatro.

publicaciones periódicas

Se publicó el número cuarenta y cinco de *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*.

ponencias presentadas

Durante el año, se presentaron las ponencias: Grabado como fuente del arte novohispano y sus problemas y Aproximación al fenómeno estético en el barroco mexicano, en la Rábida, España, y Bases filosóficas de la crítica en América Latina y El sindicato de empleados de cinematógrafo en Michoacán.

conferencias y mesas redondas

El Instituto de Investigaciones Estéticas organizó las conferencias: Cuatro aspectos de un tema en el arte del siglo XX; Arte brasileño posterior a 1950; Dos ejemplos de arquitectura brasileña, siglos XVII y XVIII; Arte Mexicano hasta el siglo XX; Arte prehispánico; Arte de los siglos XVI, XVII, XVIII, XIX y X; Arte de la ciudad de Pátzcuaro; Defensa de los monumentos y obras de arte del siglo XIX; Una visión de Goya; Creación musical y futuro; Iconografía del arte contemporáneo; El autorretrato en el postmoderno; La figura del indio en la pintura del siglo XIX, fondo ideológico; de Iconología a materiología; Las posibilidades de un arte de resistencia en América Latina; Creación poética y creación plástica 1952-1977; Problemas

que plantea la interpretación iconológica a partir de postulados psicoanalíticos; Crítica de arte y disonancia; Presencia de Rubens en México; El héroe en la obra de Diego Rivera; Presencia prehispánica en la pintura mural mexicana; Elementos de cultura pop en el cubismo, y la mesa redonda sobre el pintor Juan Correa.

Asimismo, personal del Instituto participó en los siguientes eventos: Proyección del arte español en América y Filipinas realizado por la Universidad Hispanoamericana de Santa María de la Rábida y la Universidad de Sevilla; V Coloquio de Filosofía en Morelia, Michoacán; XV Reunión y Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología realizada en la ciudad de Guanajuato, y en la V Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos celebrada en Pátzcuaro, Michoacán.

servicios generales

Durante 1977 se efectuaron denuncias, escritos, artículos, dictámenes y viajes en defensa de los monumentos.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría a las direcciones del Patrimonio Universitario y General de Publicaciones; Instituto Nacional de Bellas Artes; Museo Nacional del Virreinato; Instituto Nacional de Antropología e Historia; las universidades de Princeton, Oxford y Montreal; Cineteca y Proyectos del Museo de Monterrey; Smith College; Canal Trece; Revista Arte, Sociedad e Ideología; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Colegio de Asesores del Salón Nacional de Artes Plásticas, y a los organizadores de los concursos Nacional de Escuelas de Artes Plásticas, de Crítica de Arte, bienal de la Gráfica y del Premio Nacional de Artes y Ciencias.

equipo especializado adquirido

El Instituto adquirió una cámara fotográfica en aumento de su equipo de fotografía.

recondicionamientos

Se iniciaron las obras de reacondicionamiento del quinto piso de la torre de Humanidades.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- | | |
|---|------------------------|
| - Alamos de Sonora | Manuel González Galván |
| - Patrocinio del arcángel San Miguel, su santuario en Tlaxcala y la capilla de Cuajimalpa | Eduardo Báez Macías |
| - La música vista por un director de orquesta | Jorge Velazco Muñoz |
| - Alberto Gironella | Rita Eder |
| - Catálogo de la colección de pintura Alfa | Elia Espinosa López |
| - La danza contra la muerte | Alberto Dallal |
| - El espacio múltiple | Manuel Felguérez |

en prensa o aceptadas para publicación:

- | | |
|---|--|
| - Guía del archivo de la Academia de San Carlos | Eduardo Báez |
| - El arte oficial tenochca | Carmen Aguilera |
| - La loza funeraria de Puebla | Jesús Franco Carrasco |
| - Los hombres de piedra olmeca | Beatriz de la Fuente |
| - Vasijas pintadas mayas en contexto arqueológico: catálogo | Marta Foncerrada de Molina y
Sonia Lombardo de Ruiz |
| - Cincuenta años de ópera en México. Testimonio operístico | Carlos Díaz Du-Pond |

- El teatro en México en la época de Santa Anna (1851-1857). III Luis Reyes de la Maza
 - La escultura de Castillo de Teayo Felipe Solís
 - Los hombres de piedra, escultura olmeca Beatriz de la Fuente
 - Dicotomía entre culto y arte popular Varios
 - La expansión del manierismo
 - Las artes plásticas. Las humanidades en el siglo XX Ida Rodríguez
- publicadas:**
- Las esculturas en terracota de El Zapotal, Ver. Nelly Gutiérrez Solana y Susan K. Hamilton
 - El geometrismo mexicano Jorge Alberto Manrique, Ida Rodríguez Prampolini, Juan Acha, Xavier Moyssén y Teresa del Conde
 - Del arte, homenaje a Justino Fernández Varios
 - Las artes plásticas. Las humanidades en el siglo XX, vols. IV y V Ida Rodríguez et al

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

Director: Dr. Rubén Bonifaz Nuño
(octubre 1973)

formación de investigadores

El Instituto de Investigaciones Filológicas llevó a cabo su plan permanente de formación de investigadores para lo cual tomó a su cargo cuatro personas en el Centro de Estudios Clásicos, doce en el Centro de Estudios Literarios, uno en el Centro de Lingüística Hispánica, dos en el Centro de Estudios Mayas y tres en el Seminario de poética.

investigaciones realizadas

Durante 1977 se realizaron trescientas diecisiete investigaciones divididas de la siguiente forma: treinta y cuatro se terminaron y no se publicaron, ciento diez quedaron en proceso, ciento dieciséis en prensa y sesenta y uno se publicaron.

publicaciones periódicas

En el año, el Instituto publicó, en colaboración con la Facultad de Filosofía y Letras, el volumen decimocuarto del *Anuario de Letras*.

ponencias presentadas

Se presentaron las siguientes ponencias: La undécima octava del Polifemo y La semantización de las unidades inferiores del signo, en el VI Congreso de la Asociación Internacional de Hispanistas; Aspectos microevolutivos de una población maya, Procesos y cambios en los diferentes sitios arqueológicos de la zona del río San Pedro, en el Primer Congreso Interno del Instituto de Investigaciones Antropológicas; El concepto de R ta en R g Veda, en el III Congreso Mundial de Sánscrito; Filosofía y revolución en América Latina y La antropología física en la enseñanza de la medicina, en el II Coloquio Nacional de Filosofía; Estructuras lingüísticas y paradigmas ideológicos, en el II Coloquio Nacional sobre Didáctica Universitaria de la lengua Escrita; La antropología física en la enseñanza de la medicina, en la Reunión Nacional de Morfología de la Sociedad Mexicana de Anatomía, y El Proceso de cambio biológico en po-

blaciones indígenas: el caso maya y Los cambios en el patrón de asentamiento de sitios del Usumacinta, en la XV Mesa redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología.

**congresos, conferencias, simposios, seminarios,
mesas redondas y reuniones**

El Instituto organizó las conferencias sobre la poesía de Mihail Eminescu; los seminarios de Investigación literaria, de Gutiérrez Nájera, de Hemerografía mexicana, de José Joaquín Fernández de Lizardi y Biobibliohemerografía de la literatura contemporánea, y un curso de maya yucateco.

Miembros del personal académico del Instituto impartieron las siguientes conferencias sobre las Metamorfosis de Ovidio en el Colegio Nacional, Further light on the Sacred Book of the mayas: a discussion on the Popol Vuh; El lenguaje es una realidad, Los ismos literarios en la época de entreguerras, y La poesía latina y su influjo en Sor Juana en el plantel Oriente del Colegio de Ciencias y Humanidades; La civilización maya, y la Evolución de la arquitectura maya para profesores del Estado de México; Amor, desamor y muerte en la poesía de Rosario Castellanos en la Galería Universitaria de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; El Ateneo de la Juventud y los ateneístas; Cómo despertar en el alumno la vocación literaria. Análisis de un texto literario: estudio del vocabulario, sinónimos, ideas afines y contrarias, en el Colegio Constanca y Trabajo; El cuento: sus límites y su estructura; Humanismo, ciencia y religión de los mayas y Los grandes centros ceremoniales mayas, en el Gobierno del Estado de Sonora y el Instituto de Cultura Superior de Hermosillo; Palenque a la luz de los siglos XVIII y XIX, en el Museo Nacional de Antropología e Historia; Las ideas religiosas del hombre y del mundo en la ciencia y el arte de los mayas, en el Colegio de Contadores Públicos de México; El español de Mesoamérica, en el Consejo Superior de Investigación Científica de España; La investigación lingüística en México, en el Colegio de Bachilleres; Poesía negra en Hispanoamérica, en la Facultad de Humanidades de la Universidad Autónoma del Estado de México; Carlos Pellicer, poeta latinoamericano, y El baile español visto por Martí y Darío, en la Comunidad Latinoamericana de Escritores; El modernismo en el ciclo de Poesía en lengua española de la Facultad de Filosofía y Letras; Manuel Gutiérrez Nájera, en el ciclo Cumbres de la Poesía Mexicana en los siglos XIX y XX; Rubén Darío y Asturias; El futuro de la lengua española; El realismo mágico

como expresión en la realidad americana de Alejo Carpentier; Técnicas y problemas en la psicoterapia y Agresividad y destrucción, en la Facultad de Psicología; La investigación literaria en México y Las letras mexicanas en el siglo XVI. Eugenio de Salazar, en el Seminario Conciliar de México; Los métodos de investigación y el aprovechamiento documental en el terreno literario, en la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana; Una visión de la historia prehispánica de México, en el Centro Médico del Instituto Mexicano del Seguro Social; Arqueología de las tierras bajas noroccidentales del área maya y Presencia maya en el Altiplano, en el Museo Nacional de Antropología e Historia; Semiología de la literatura, en la Universidad Autónoma de Nuevo León; Heidegger y la estética, en la Casa del Lago; Crítica de las ideologías, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Estudio antropológico de los dermatoglifos en poblaciones indígenas de México, en la Sociedad Mexicana de Anatomía, y La investigación somatológica de los grupos de indígenas de México; los seminarios de Metodología del análisis literario impartido en el plantel Vallejo del Colegio de Ciencias y Humanidades, y sobre Pedro Páramo de Juan Rulfo, en el Instituto de Filología Romance de la Universidad de Pisa; doce mesas redondas dentro del programa Revista Cultural, y diversas actividades para programas de radio.

Asimismo, miembros del personal académico del Instituto asistieron a los congresos II Mexicano y Primero Latinoamericano de Psicología Clínica realizado en Guanajuato; VIII de la Asociación Internacional de Hispanistas en Toronto, Canadá, y La iconografía en el Arte Contemporáneo organizado por el Instituto de Investigaciones Estéticas; el Simposio Internacional del Discurso Político: Teoría y Análisis; los seminarios de Cultura náhuatl en la Facultad de Filosofía y Letras; los coloquios Segundo Nacional sobre didáctica universitaria de la lengua escrita, Segundo Nacional de Filosofía en la Universidad Autónoma de Nuevo León y de Lingüística en la Universidad de Simón Fraser de Canadá; las reuniones Primera Regional de Consulta México-Centroamérica y de Consulta sobre la Problemática Planteada por la Ruta Maya, charlas sobre la investigación del Dios solar de los mayas, en el Instituto Nacional de Antropología e Historia y Proceso y cambio en diferentes sitios del río San Pedro, en la Sociedad Mexicana de Antropología.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría a la Dirección de Radio, Televisión y Cinematografía de la Secretaría de Gobernación, las universidades de

Zürich, Tokio, Osaka y Tohoku, la Escuela Nacional de Capacitación Aduanera de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM, al Gobierno del estado de Yucatán, la Coordinación General de Educación Superior, Ciencia y Tecnología del Gobierno del estado de Durango; al Gobierno de Costa Rica, y al Instituto nacional de Bellas Artes.

recondicionamientos

En el año se reacondicionaron los pisos diez, once y doce de la Torre 2 de Humanidades, para alojar las instalaciones del Instituto.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Las oraciones condicionales introducidas por 'si' en el habla culta de la ciudad de México Antonio Alcalá Alba
- Oraciones condicionales en presente puntual (planteamiento de un problema) Antonio Alcalá Alba
- Formas verbales y valores temporales en las oraciones condicionales Antonio Alcalá Alba
- Antropometría nutricional Julieta Aréchiga Viramontes
- Ausencia y presencia de la preposición *de* Marina Arjona Iglesias
- Teatro de evangelización en Nueva España Othón Arróniz Báez
- Al año de 260 días en Mesoamérica. Su origen y funcionamiento Maricela Ayala Falcón
- La obra poética de Rosario Castellanos Germaine Calderón Bartheneuf
- *Jayaque*, un sitio preclásico en El Salvador Luis Casasola García
- Evaluación de las investigaciones etnológicas realizadas en la Península de Yucatán Teresa Federico Arreola

- Estudio comparativo de la Historia de los mexicanos por sus pinturas y el manuscrito de 1558 Mercedes de la Garza Camino
- Referencias a Kukulcán como personaje histórico en Yucatán Mercedes de la Garza Camino y Ana Luisa Izquierdo
- Organización e índices del Archivo Amado Aguirre Patricia Mañón Garibay
- Selección, traducción y anotación de epigramas de la Antología Griega Luis Alfonso Maruri Camacho
- Índices de la Revista Nacional de Letras y Ciencias (1889-1890) Celia Miranda Cárabes
- Las principales teorías para la interpretación del mito María Montoliú Villar
- Estudio comparativo entre narraciones míticas del Popol Vuh y algunos mitos mayas contemporáneos María Montoliú Villar
- La mitología y su función como factor de integración social en las tierras bajas mayas María Montoliú Villar
- Unidad y variedad del español en América José G. Moreno de Alba
- Algunos neologismos derivativos en el español de México José G. Moreno de Alba
- Biobibliohemerografía crítica de la literatura mexicana y de la novela iberoamericana del siglo XX en 1977 Aurora M. Ocampo Alfaro

- Floresta de gramática y retórica en Nueva España (1521-1767) Ignacio Osorio Romero
- Recopilación, prólogo, notas e índices a Obras, VII. Novelas, (La Quijotita y su prima y Don Catrín de la Fachenda) de José Joaquín Fernández de Lizardi María Rosa Palazón
- Consideraciones en torno a la teoría de la enunciación Luisa Puig Llano
- Traducción y notas a Iniciación dialéctica, de Galeno Arturo Ramírez Trejo
- Los autos sacramentales de Sor Juana Inés de la Cruz Luis Enrique Sendoya Horta
- Proceso de cambio biológico en la población maya Carlos Serrano Sánchez y
Julieta Aréchiga Viramontes
- Sobre la lengua tojolabal Otto Schumann Gálvez
- La variante del Pocoman de Palín Otto Schumann Gálvez
- Un falso nahuatlismo Juan M. Lope Blanch
- Alfonso Reyes, Obras Completas, XX Ernesto Mejía Sánchez
- Poesía, de José Martí. Introducción, edición y epílogo. Estudio preliminar de Juan Marinello Ernesto Mejía Sánchez
- Los trabajos y los días de Alfonso Reyes. Ensayos y prólogos Ernesto Mejía Sánchez

- Las ideas estéticas de Mario Vargas Llosa
Armando Pereira Llanos
- en proceso:**
- Estudios sobre Propertio
Rubén Bonifaz Nuño
- Estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español de las Metamorfosis, de Ovidio
Rubén Bonifaz Nuño
- Transcripción paleográfica, edición crítica y estudio introductorio del Vocabulario Cakchiquel, de Tomás Coto
René Acuña Sandoval
- Análisis de las condicionales que carecen de *si*
Antonio Alcalá Alba
- Un estudio semántico de la poesía de Octavio Paz
Leticia Algaba Martínez
- Esculturas y petroglifos de Teotenango
Carlos Alvarez Asomoza
- Diccionario etnolingüístico del maya yucateco colonial
Ma. Cristina Alvarez Lomelí y Sigfrido Chaim Sánchez
- La microevolución del grupo tojolabal y sus relaciones con otros grupos mayences
Julieta Aréchiga Viramontes
- Nuevos documentos sobre Diego García Palacio
Othón Arróniz Báez y Humberto A. Maldonado Macías
- Eugenio de Salazar en América. Biografía
Othón Arróniz Báez y Humberto A. Maldonado Macías

- Estudio crítico sobre la Navegación del Alma, de Eugenio de Salazar. Edición, prólogo y notas
Othón Arróniz Báez y Humberto A. Maldonado Macías
- Estudios del Almanaque Sagrado en el Códice Madrid
Maricela Ayala Falcón
- Obras, IV, de Manuel Gutiérrez Nájera, crónicas y artículos sobre Teatro II (1881-1884). Prólogo e índices,
Yolanda Bache Cortés, Isabel Magaly Ramírez Carrera y Ana Elena Díaz Alejo
- Obras, VI, de Manuel Gutiérrez Nájera, crónicas y artículos de Teatro IV (1890-1895)
Lourdes Balmaseda Legarreta y Ana Elena Díaz Alejo
- Obras de José Juan Tablada
Germaine Calderón Bartheneuf, Celia Miranda Cárabes y Ernesto Prado Velázquez
- Sintaxis de los pronombres personales en el habla culta de la ciudad de México
Jorge Gustavo Cantero Sandoval
- La zoología poética de Rubén Darío
Concepción Caso Muñoz
- Algunos elementos de la organización familiar en un grupo maya
Concepción Conde Alvarez
- Técnicas y problemas en la psicoterapia
Concepción Conde Alvarez
- Agresión y destructividad
Concepción Conde Alvarez
- Estudio sobre Santa, de Federico Gamboa
Antonieta Corona Zenil

- Herejías imaginarias de Juan Carlos Onetti Fernando Curiel Defossé
- Métodos de investigación literaria. Análisis y anotación de textos Ana Elena Díaz Alejo
- Obras II de Manuel Gutiérrez Nájera, crítica literaria II Ana Elena Díaz Alejo
- Estudio sobre Los bandidos de Río Frío, de Manuel Payno Emma Dolujanoff
- Yucatán: Contacto y colonización a través de las fuentes Teresa Federico Arreola
- Rebeliones indígenas en Yucatán Teresa Federico Arreola
- Dos documentos (siglos XVI y XVIII) referentes a los ahualcos Teresa Federico Arreola
- Traducción yuxtalineal del Libro I de La Guerra de las Galias, de César Ma. Dolores Fernández Muñiz
- La imagen de la mujer en la narrativa de Rosario Castellanos Ma. Rosa Fiscal Pérez Gavilán
- Biobibliohemerografía de la literatura contemporánea en suplementos y revistas especializadas que recibe el CEL Ma. Rosa Fiscal Pérez Gavilán y Aurora M. Ocampo Alfaro
- Ilustración Potosina. Índice y prólogo Alma Graciela Flores Castillo
- Estudios e índices de la revista Letras de México (1937-1947) Lourdes Franco Bagnouls

- Estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español Sobre el orador, de Cicerón
Amparo Gaos Schmidt
- Traducción del canto I de la *Iliada*, de Homero
Rubén Bonifaz Nuño y Amparo Gaos Schmidt
- La serpiente en la religión maya
Mercedes de la Garza Camino
- Relaciones histórico-geográficas de Yucatán y Tabasco
Mercedes de la Garza Camino y Ana Luisa Izquierdo de la Cueva
- Investigación hemerobiográfica de la lingüística y etnología maya
Dolores G. González Casanova
- La especificidad de lo poético
César González Ochoa
- Estudio introductorio, versión y notas al texto latino y español del *Satiricón*, de Petronio
Roberto Heredia Correa
- Estudio bibliográfico sobre publicaciones en náhuatl y acerca de la lengua náhuatl
Ascensión Hernández Triviño
- Selección, traducción, estudio y notas al texto latino y español de *Epigramas*, de Marcial
Tarsicio Herrera Zapién
- Introducción, versión rítmica y notas al texto latino y español de *Las heroidas*, de Ovidio
Tarsicio Herrera Zapién
- Los mayas chontales en el siglo XVI
Ana Luisa Izquierdo y de la Cueva

- Obras VI de José Juan Tablada. Tiros al blanco. Los días y las noches de París y La resurrección de los ídolos Esperanza Lara
- El concepto de oración en la lingüística española Juan M. Lope Blanch
- El léxico del habla culta de la ciudad de México Juan M. Lope Blanch
- Obras V de Manuel Gutiérrez Nájera, crónicas y artículos de Teatro III (1885-1889) Elvira López Aparicio y Ana Elena Díaz Alejo
- Edición de Arte de la lengua maya (México, 1648), de Fray Gabriel de San Buenaventura Elizabeth Luna Traill
- Sintaxis de los verboides en el habla de la ciudad de México Elizabeth Luna Traill
- Selección, edición, prólogo y notas. Silva de poesía, de Eugenio Salazar Humberto A. Maldonado Macías
- El análisis semántico de la poesía de Jaime Sabines Mónica Mansour Eisler
- Tuya, mía, de otros: la poesía coloquial de Mario Benedetti Mónica Mansour Eisler
- El estilo indirecto libre en español y en alemán Sara Martínez García
- Microsintaxis del adverbio Sara Martínez García
- Movimientos de oposición y rebeliones en la época helénica Ricardo Martínez Lacy

- Introducción, traducción y notas al texto griego y español de *Las aventuras de Habrócomes y Antía*, de Jenofonte de Efe-so
Luis Alfonso Maruri Camacho
- La dialéctica de la identidad en la obra de Juan Carlos Onetti
Juan Manuel Molina Ortiz
- La vida y obra del doctor Eduardo Torres
Augusto Monterroso Bonilla
- Estudio sobre el dios solar maya, Kinich Ahau
María Montoliú Villar
- Estudio, traducción y notas de *El último lance de Rama*, de Bhavabhuti
Juan Miguel de Mora Vaquerizo
- Investigaciones sobre El Rig Veda
Juan Miguel de Mora Vaquerizo
- Derivación nominal en el español de México
José G. Moreno de Alba
- La otredad, un camino hacia Octavio Paz
Margarita Murillo González
- La filosofía de los presocráticos
Eduardo Nicol Franciscá
- Novelistas iberoamericanos. N-R Primera Parte VI
Aurora M. Ocampo Alfaro
- Biobibliohemerografía crítica de la literatura mexicana del siglo XX
Aurora M. Ocampo Alfaro
- Biobibliohemerografía crítica de la novela iberoamericana contemporánea
Aurora M. Ocampo Alfaro

- Novelistas iberoamericanos. S-Z Primera Parte VI Aurora M. Ocampo Alfaro
- Novelistas iberoamericanos. Segunda Parte Aurora M. Ocampo Alfaro
- Arqueología de las tierras bajas noroccidentales del área maya Lorenzo Ochoa Salas, Luis Casasola García, Martha Ivón Hernández Ayala y Carlos Álvarez Asomoza
- Estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español del poema Guadalupe, anónimo de principios del siglo XVIII Ignacio Osorio Romero
- Obras IX de José Joaquín Fernández de Lizardi. Folletos (1811-1821). Recopilación, prólogo, notas e índice Ma. Rosa Palazón Mayoral e Irma Isabel Fernández Arias
- Investigación de la fonética, fonología, morfosintaxis y léxico del manuscrito relativo a Garay (1523) Claudia Parodi Lewin
- Edición y estudio del Arte de la lengua mexicana, de Horacio Carochi Claudia Parodi Lewin
- La estructura semiológica del texto literario José Pascual Buxó
- César Vallejo: Crítica y contracrítica José Pascual Buxó
- Problemas de lingüística y poética: códigos y contenidos. Métodos de análisis Margarita Pease Cruz

- Las ideas estéticas en cuatro escritores latinoamericanos Armando Pereira Llanos
- Estudio sobre la poesía de Xavier Villaurrutia Eduardo Pérez Fernández
- El mundo americano y oriente y la lengua española en el siglo XVI Francisca Perujo Alvarez
- Estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español de Cuestiones académicas, de Cicerón Julio Fimentel Alvarez
- Obras, II, de José Juan Tablada La feria de la vida, cotejo, variantes, notas, índices de autores, obras y modernización ortográfica Ernesto Prado Velázquez
- Aspectos teóricos de la lingüística del discurso Luisa Puig Llano
- La metodología para el análisis ideológico del discurso Luisa Puig Llano
- Catálogo de obras de autores latinos en servicio en la Biblioteca Nacional de México (Epoca de Augusto) José Quiñones Melgoza
- Recopilación y transcripción para una antología de textos latinos (latín europeo y mexicano) José Quiñones Melgoza
- Estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español de los Fastos, de Ovidio José Quiñones Melgoza

- Estudio introductorio, traducción y anotación del Diálogo en el advenimiento de los Inquisidores. . . y otros poemas menores, de Bernardino de Llanos
 José Quiñones Melgoza
- Filosofía de la historia de Herodoto
 Arturo Ramírez Trejo
- Obras VIII de José Joaquín Fernández de Lizardi. El periquito Sarmiento y Noches tristes y día alegre. Cotejo, variantes y notas
 Felipe Reyes Palacios
- Estudio introductorio, traducción y notas al texto griego y español de Dafnis y Gloc, de Longo
 Lourdes Rojas Alvarez
- Obras III de José Juan Tablada Japonismo y esoterismo en la obra literaria de José Juan Tablada. En el país del sol. Hiroshigui
 Eugenia Román Curto y Ernesto Prado Velázquez
- Nexos coordinantes en la norma culta del español hablado en México
 Cecilia Rojas Nieto
- Estudio sobre el nacionalismo literario de México y apéndice documental (siglo XIX)
 Jorge Ruedas de la Serna
- Semiología de la comunicación
 Joaquín Sánchez Macgregor
- Antología de Platón. Selección de textos e introducción
 Ute Schmidt Osmanczik

- Estudio genético antropológico de los mayas de Quintana Roo

Carlos Serrano Sánchez y
Julieta Aréchiga Viramontes
- Antropología física de los tojolabales

Carlos Serrano Sánchez y
Julieta Aréchiga Viramontes
- Sobre la lengua chontal de Tabasco

Otto Schumann Gálvez
- Sobre el sistema verbal del chortí

Otto Schumann Gálvez
- Dialectología del pocoman (central y oriental)

Otto Schumann Gálvez
- La lengua poética según Jan Mukarovsky

Luis Enrique Sendoya Horta
- Estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español de las Historias, de Tácito

José Tapia Zúñiga
- Traducción del italiano y prólogo a Prosodia y métrica griega, de M. Lenchantin

Pedro Tapia Zúñiga
- Estudio introductorio, versión y notas a Himnos, de Calímaco

Pedro Tapia Zúñiga
- Edición, traducción, estudio introductorio, anotación y apéndice al Poema en honor de San Ignacio de Loyola

Luz María Velázquez Herrera
- Estudio introductorio, traducción y notas al libro Sobre el asesinato de Eratóstenes, de Lisias

Paola Vianello de Córdoba

- Introducción traducción y notas de *De lo sublime*, de autor anónimo
 Paola Vianello de Córdova
- Estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español de las Comedias, de Plauto
 Germán Viveros Maldonado
- en prensa o aceptadas para publicación:**
- Farsas y representaciones escénicas de los mayas antiguos. Cuadernos del Centro de Estudios Mayas, no. 16
 René Acuña Sandoval
- El teatro popular en Hispanoamérica: Una bibliografía anotada. Cuadernos del Centro de Estudios Literarios
 René Acuña Sandoval
- Consideraciones filológicas sobre el signo Manik. Estudios de Cultura Maya, Centro de Estudios Mayas, XI
 René Acuña Sandoval
- Dos diccionarios de la lengua pocom: Una discusión crítica. Latin American Indian Literatures. University of Pittsburgh, III, 1. Reseña
 René Acuña Sandoval
- Danzas y teatro de los mayas antiguos. Revista/Review Interamericana. Puerto Rico, Interamerican University Press
 René Acuña Sandoval
- Teatros y escenarios del Siglo de Oro. Othón Arróniz. Latin American Theatre Review, University of Kansas, XI, I, 1977. Reseña
 René Acuña Sandoval

- Quichean civilization. Robert M. Carmack's. *Latin American Indian Literature*, 1, 3, 1977. Reseña

René Acuña Sandoval

- En torno al problema de la condicionalidad en el lenguaje. *Actas del IV Congreso de ALFAL*, Lima, Perú

Antonio Alcalá Alba

- Sobre la clasificación de las oraciones condicionales. *Mester*, 2

Antonio Alcalá Alba

- Enseñanza de la lengua e investigación lingüística. Segundo Coloquio Nacional sobre Didáctica Universitaria de la Lengua Escrita. Universidad Autónoma de Puebla

Antonio Alcalá Alba

- Nuevas direcciones en el estudio del lenguaje. E. Lennenberg et al. Madrid, *Selecta de Revista de Occidente*, 1974. *Anuario de Letras, Centro de Lingüística Hispánica*, XV, 1977, Reseña

Antonio Alcalá Alba

- Acercamiento histórico a la sociolingüística. Francisco Sánchez Marco. México, INAH, *Nueva Revista de la Filología Hispánica*. Reseña

Antonio Alcalá Alba

- Sobre el estudio de la norma lingüística culta del español actual. *Boletín de la Facultad de Filosofía y Letras*

Antonio Alcalá Alba

- Notas sobre las ocupaciones prehispánicas en el área del río San Pedro. Estudios preliminares sobre los mayas en las tierras bajas noroccidentales del área maya. Centro de Estudios Mayas
 Carlos Alvarez Asomoza y
 Martha Ivón Hernández Ayala
- Estructura del idioma en que se escribieron los códices mayas
 Ma. Cristina Alvarez Lomelí
- Estudio fonológico de los radicales del maya yucateco
 Ma. Cristina Alvarez Lomelí
- Idioma y cultura en el descifre de la escritura maya
 Ma. Cristina Alvarez Lomelí
- Discromatopsias entre los mayas de Quintana Roo. Estudios de Cultura Maya, Centro de Estudios Mayas, X
 Julieta Aréchiga Viramontes
- Antropometría nutricional entre los niños mayas de Chan Kom, Yucatán. Estudios de cultura maya, Centro de Estudios Mayas, XI
 Julieta Aréchiga Viramontes
- El proceso del cambio biológico en poblaciones indígenas: el caso de los mayas. Estudios de Cultura Maya, Centro de Estudios Mayas, XI
 Julieta Aréchiga Viramontes y
 Carlos Serrano
- Características generales de la escritura maya. L' Archéologie, París
 Maricela Ayala Falcón

- Usos y significados del pronombre personal *se* en el habla de la ciudad de México. Anuario de Letras, Centro de Lingüística Hispánica, XVI

Jorge Gustavo Cantero Sandoval

- Tipos de expresiones no necesarios de los pronombres personales-sujeto en el español de la ciudad de México. Anuario de Letras, Centro de Lingüística Hispánica, XVI

Jorge Gustavo Cantero Sandoval

- Los cambios del patrón de asentamiento en el área del Usumacinta. Estudios preliminares sobre los mayas de las tierras bajas noroccidentales. Centro de Estudios Mayas

Luis Casasola García y
Lorenzo Ochoa Salas

- El medio geográfico. Estudios preliminares sobre los mayas de las tierras bajas noroccidentales. Centro de Estudios Mayas

Luis Casasola García y
Martha Ivón Hernández Ayala

- Tipos de expresión obligatoria de el habla de la ciudad de México, Actas del V Congreso Internacional ALFAL, Caracas, Venezuela

Jorge Gustavo Cantero Sandoval

- Acercamiento histórico a la sociolingüística, INAH. Anuario de Letras, Centro de Lingüística Hispánica, XV. Reseña

Jorge Gustavo Cantero Sandoval

- Capítulo único sobre las posturas de Santa y las imposturas de Gamboa. *Revista de la UNAM*. XXXII, 3 y 4

Fernando Curiel Defossé
- Roa Bastos: literatura y letricidio. *Los Universitarios*, 114-115

Fernando Curiel Defossé
- Fotonovela rosa, fotonovela roja. Estudio semiológico. *Cuadernos de Humanidades*

Fernando Curiel Defossé
- Páginas clásicas acerca de Catilina. Introducción y versión yuxtalineal. Centro de Estudios Clásicos

Amparo Gaos Schmidt
- El hombre en el pensamiento religioso náhuatl y maya. *Cuadernos del Centro de Estudios Mayas*, no. 14

Mercedes de la Garza Camino
- Quetzalcóatl en la religión maya. *Estudios de Cultura Maya*, Centro de Estudios Mayas, XI

Mercedes de la Garza Camino
- Séneca, Apocolocíntosis. Introducción, versión y notas. *Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos*

Roberto Heredia Correa
- Textos clásicos grecolatinos. *Lecturas Universitarias*, no. 27

Roberto Heredia Correa, José Tapia Zúñiga y Germán Viveros Maldonado
- Elegías. Propercio. Introducción, versión rítmica y notas de Rubén Bonifaz Nuño. *Reseña*

Roberto Heredia Correa

- Elegías. Tibulo. Introducción, versión rítmica y notas de Tarsicio Herrera Zapién. Reseña Roberto Heredia Correa
- Guía del segundo semestre del curso de latín. Sistema Universidad Abierta de la Facultad de Filosofía y Letras Tarsicio Herrera Zapién y
Julio Pimentel Alvarez
- Alturas latinas en Machu Pichu, en Revista de la Universidad de México Tarsicio Herrera Zapién
- Pound, Fuentes, y el latín polifacético. Diorama de la Cultura de Excelsior Tarsicio Herrera Zapién
- Ciencias sociales. Culturas, sociedades y naciones, I y II. México. Secretaría Educ. Públ. Ascensión Hernández Triviño
- El derecho penal entre los antiguos mayas. Estudios de Cultura Maya, Centro de Estudios Mayas, XI Ana Luisa Izquierdo y de la
Cueva
- Las influencias nahuas entre los chontales. Estudios preliminares sobre los mayas en las tierras bajas noroccidentales. Centro de Estudios Mayas Ana Luisa Izquierdo y de la
Cueva
- La gramática de la lengua española de Jerónimo de Texeda. Edición y prólogo Juan M. Lope Blanch
- En torno a la sociolingüística. Cuadernos de Lingüística Juan M. Lope Blanch

- Investigaciones sobre dialectología mexicana

Juan M. Lope Blanch
- Tareas más urgentes de la lingüística iberoamericana. Actas del V Simposio del PILEL, 1970, Sao Paulo, Brasil

Juan M. Lope Blanch
- Antillanismos en la Nueva España. Actas del IV Congreso de la Asociación Internacional de Hispanistas, Salamanca, España

Juan M. Lope Blanch
- En torno al polimorfismo. Actas del V Congreso de la AIH, Bordeaux, Francia

Juan M. Lope Blanch
- Geografía y sociología lingüísticas en México. Actas del XIV Congreso Internazionale di Linguistica e Filologia, Nápoles, Italia

Juan M. Lope Blanch
- Oración gramatical y preposición. Actas del IV Congreso de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina, Lima, Perú

Juan M. Lope Blanch
- El proyecto de estudio diacrónico del español americano. Actas del VII Simposio del PILEL, Lima, Perú

Juan M. Lope Blanch
- La defensa de la lengua nacional. Actas de la Mesa Redonda del INAH

Juan M. Lope Blanch
- Los pronombres átonos en las Cartas a Diego de Ordaz. Homenaje a J. Mattoso-Cámara, Río de Janeiro, Brasil

Juan M. Lope Blanch

- Los cambios en el castellano de la Nueva España. Actas de la Mesa Redonda del INAH

Juan M. Lope Blanch
- Sebastián de Covarrubias y el elemento germánico del español. Anuario de Letras. Centro de Lingüística Hispánica, XV

Juan M. Lope Blanch
- Los indoamericanismos en el Tesoro de Covarrubias. Nueva Revista de Filología Hispánica. El Colegio de México

Juan M. Lope Blanch
- Las fuentes americanas del Tesoro de Covarrubias. Actas del VIII Congreso de la Asociación Internacional de Hispanistas, Toronto, Canadá

Juan M. Lope Blanch
- Algunos juegos de palabras en el español de México. Revista de OFINES, Madrid, España

Juan M. Lope Blanch
- Un sistema de numeración festivo en Homenaje a Harri Meier, Bonn, Alemania

Juan M. Lope Blanch
- El juicio de Ménage sobre las Etimologías de Covarrubias. Homenaje a Kurt Baldinger. Heidelberg, Alemania

Juan M. Lope Blanch
- Diferenciación léxica y niveles socioculturales. Ediciones de Punto de Partida

Elizabeth Luna Traill y
José G. Moreno de Alba
- El infinitivo ¿sustantivo o verbo? Actas del II Coloquio sobre la enseñanza de la lengua y la literatura. México

Elizabeth Luna Traill

- Estructuras sintácticas y semánticas de un soneto de Sor Juana Inés de la Cruz. Acta Poética I. Seminario de Poética

Elizabeth Luna Traill
- El príncipe constante. Pedro Calderón de la Barca. Prólogo de Alberto Porqueras Mayo, Centro de Lingüística Hispánica. Anuario de Letras. XV, Reseña

Elizabeth Luna Traill
- De traducciones y adaptaciones. (Sobre la traducción del libro de A.J. Greimas, *Du sens*, editado por Fragua: En torno al sentido) en Vuelta

Mónica Mansour Eisler
- Nuevas cartas de Nueva York, de José Martí. Siglo XXI

Ernesto Mejía Sánchez
- Literatura y sociedad puertorriqueñas, nota sobre el libro de José Luis González. Literatura y sociedad en Puerto Rico. Anuario de Letras. Centro de Lingüística Hispánica, XVI

Ernesto Mejía Sánchez
- Rubén Darío, Poesía (libros poéticos completos) edición, notas críticas y selección de textos dispersos. Biblioteca Ayacucho Caracas, Venezuela

Ernesto Mejía Sánchez
- Algunos aspectos del venado en la religión de los mayas de Yucatán. Estudios de cultura maya, Centro de Estudios Mayas, X

María Montoliú Villar
- La dialéctica en el R g Veda, Editorial Diana, S.A. Colección de Estudios Orientales

Juan Miguel de Mora

- Estudios sobre el español de las principales ciudades de América. Compilación y prólogo de Juan M. Lope Blanch. Publicaciones del Centro de Lingüística Hispánica, no. 5

Elizabeth Luna Traill, José G. Moreno de Alba et al
- Léxico de la norma culta del español hablado en México. Publicaciones del Centro de Lingüística Hispánica, no. 6

Elizabeth Luna Traill, José G. Moreno de Alba, Claudia Parodi Lewin et al
- Valores de las formas verbales en el español de México. Publicaciones del Centro de Lingüística Hispánica, no. 7

José G. Moreno de Alba
- Sobre formación de palabras en español. Anuario de Letras, Centro de Lingüística Hispánica, XV

José G. Moreno de Alba
- La gramática generativo-transformacional y la enseñanza de la lengua materna. Actas del II Congreso sobre la enseñanza de la lengua y la literatura

José G. Moreno de Alba
- Dialectología mexicana: algunos fenómenos morfológicos explicables para el nivel socio-cultural. Actas del IV Congreso de ALFAL, Lima, Perú

José G. Moreno de Alba

- Spanish and english of United States hispanos. A critical, annotated, linguistic bibliography. Richard V. Teschner et al. Arlington, Center of Applied Linguistics, 1975. Nueva Revista de Filología Hispánica, El Colegio de México, XXVI. Reseñas

José G. Moreno de Alba
- El diccionario del español de Texas. Roberto Galán y Richard V. Teschner, Maryland. Institute of Modern Languages. 1975. Anuario de Letras, Centro de Lingüística Hispánica, XV, Reseña

José G. Moreno de Alba
- La palabra escrita. Nivel III. Escuela para Estudiantes Extranjeros

Margarita Murillo González
- Estudios preliminares sobre los mayas de las tierras bajas noroccidentales. Publicaciones especiales del Centro de Estudios Mayas. Dirección, edición y prólogo

Lorenzo Ochoa Salas
- Emblem and state in the classic maya Lowlands. Joyce Marcus. Dumbarton Oaks. Trustees for Harvard University. American Antiquity. Reseña

Lorenzo Ochoa Salas
- Comentarios a la Arqueología de la arqueología, de Juan Yadeum. Ponencia presentada en la XV Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Arqueología de la arqueología, Instituto Nacional de Antropología e Historia

Lorenzo Ochoa Salas

- Colegios y profesores jesuitas que enseñaron latín en la Nueva España (1572-1767). Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos

Ignacio Osorio Romero
- El yeísmo en América durante el siglo XVI. Anuario de Letras, Centro de Lingüística Hispánica, XV

Claudia Parodi Lewin
- Algunos aspectos léxicos relativos al repartimiento forzoso o cuatéquítl. Estudios de historia novohispana, Instituto de Investigaciones Históricas, V

Claudia Parodi Lewin
- Fórmulas de tratamiento de 2a. persona. Siglos XVI-XX. Actas del IV Congreso de ALFAL, Lima, Perú

Claudia Parodi Lewin
- Studies in functional syntax. André Martinet. Anuario de Letras, Centro de Lingüística Hispánica

Claudia Parodi Lewin
- Les Universaux linguistiques. Eugenio Coseriu. Cuadernos de ALFAL. Traducción

Claudia Parodi Lewin
- Ungaretti y Góngora. Ensayo de literatura comparada. Facultad de Filosofía y Letras

José Pascual Buxó
- Introducción a la poética de Román Jakobson. Cuadernos del Seminario de Poética

José Pascual Buxó

- Bernardo de Balbuena o el manierismo plácido. Coloquio Internacional sobre Manierismo. Instituto de Investigaciones Estéticas
 José Pascual Buxó
- César, La guerra de las Galias. Libro II. Traducción yuxtalineal. Centro de Estudios Clásicos
 Margarita Pease Cruz
- Cicerón, en favor de Arquías. Traducción yuxtalineal. Centro de Estudios Clásicos
 Margarita Pease Cruz
- Cicerón, Disputas Tusculanas. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana. Introducción, traducción y notas al texto latino y español
 Julio Pimentel Alvarez
- La estructura del relato y los conceptos de actante y función. Cuadernos del Seminario de Poética
 Luisa Puig Llano
- Typologie du discours politique. Louis Guespin. Ponencia presentada al Simposio Internacional sobre El Discurso político: teoría y análisis. Traducción
 Luisa Puig Llano
- Publio Ovidio Nasón. Epístolas desde el Ponto. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana. Introducción, versión rítmica y notas
 José Quiñones Melgoza

- Catálogo de obras de autores latinos en servicio en la Biblioteca Nacional de México (época arcaica-época de Cicerón). Instituto de Investigaciones Bibliográficas

José Quiñones Melgoza
- Las comedias de Terencio. Introducción, traducción y notas. Germán Viveros Maldonado. Reseña

José Quiñones Melgoza
- Las comedias de Terencio: trascendencia y bibliografía

José Quiñones Melgoza
- Menandro. Comedias, Tomo I. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana. Introducción, traducción y notas al texto griego y español

Arturo Ramírez Trejo
- La picaresca mistificada del siglo XVIII: Lesage y Torres Villarroel. Revista de la Universidad de México

Felipe Reyes Palacios
- L' acquisition de la syntaxe chez l' enfant. Anuario de Letras, Centro de Lingüística Hispánica, XV. Reseña

Cecilia Rojas Nieto
- Composición de Terra Nostra. Anuario de Letras. Centro de Lingüística Hispánica, XV

Joaquín Sánchez Macgrégor
- La semiótica del texto, según Greimas. Texto Crítico, Universidad Veracruzana, no. 7

Joaquín Sánchez Macgrégor
- Ideología o ciencia. Diálogos. El Colegio de México, no. 79

Joaquín Sánchez Macgrégor

- La lengua chortí. Fonología y vocabulario. Cuadernos del Centro de Estudios Mayas

Otto Schumann Gálvez
- Notas sobre el sistema numeral y el plural en el Quiché de Sajcabaja. Estudios de Cultura Maya, Centro de Estudios Mayas, X

Otto Schumann Gálvez
- Consideraciones sobre la lengua chontal de Tabasco. Estudios preliminares sobre los mayas de las tierras bajas noroccidentales. Centro de Estudios Mayas

Otto Schumann Gálvez
- Estudio comparativo de los dermatoglifos de los qoques y otros grupos del sureste de México. Estudios de Cultura Maya. Centro de Estudios Mayas, UNAM, X

Carlos Serrano Sánchez
- Dermatoglyphic in medical disorders. B. Schumann y M. Alter. Springer-Verlag. New York, 1976. Anales de Antropología, XV. Reseña

Carlos Serrano Sánchez
- Cornelio Tácito, Libro sobre la vida de Julio Agrícola. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana. Introducción y notas al texto latino y español

José Tapia Zúñiga
- Fragmentos, Gorgias de Leonini. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana, Introducción, traducción y notas al texto griego y español

Pedro Tapia Zúñiga

- Plauto, Comedias. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana, UNAM. Introducción, traducción y notas al texto latino y español Germán Viveros Maldonado
- 25 últimos años de literatura mexicana Centro de Estudios Literarios

publicadas:

- Persio, Sátiras. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana. Introducción, traducción y notas al texto latino y español. 1977 Germán Viveros Maldonado
- Tácito, Diálogo sobre los oradores. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana, 1977. Introducción, traducción y notas al texto latino y español Roberto Heredia Correa
- El amor y la cólera. Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos, 1977 Rubén Bonifaz Nuño
- Cicerón. Discurso en favor del poeta A. Licinio Arquías. Serie Didáctica del Centro de Estudios Clásicos, 1977. Introducción, traducción y notas José G. Moreno de Alba
- Poetisas mexicanas del siglo XX. Nueva Biblioteca Mexicana, 1977. Selección y presentación Héctor Valdés

- Poetisas mexicanas. Siglos XVI, XVII, XVIII y XIX. José Ma. Vigil. Nueva Biblioteca Mexicana. Estudio preliminar y notas

Ana Elena Díaz Alejo y
Ernesto Prado Velázquez
- Las nueve cantigas, de Pero Meogo. Cuadernos del Centro de Estudios Literarios, 1977

René Acuña Sandoval
- La idea del hombre. Fondo de Cultura Económica, 1977

Eduardo Nicol Franciscá
- Teatros y escenarios del Siglo de Oro. Gredos, Madrid. 1977

Othón Arróniz Báez
- El habla popular de la ciudad de México

Centro de Lingüística Hispánica
- Thornton Wilder. El ángel que perturbó las aguas. Dirección General de Difusión Cultural, Textos de Teatro, no. 3. Traducción y prólogo

Felipe Reyes Palacios
- La palabra escrita. Nivel II, Escuela para Extranjeros

Margarita Murillo González
- Pedro Páramo. J. Rulfo, Torino, Einaudi, 1977. Traducción al italiano

Francisca Perujo Alvarez
- Español III. Editorial Santillana, México

César González Ochoa
- Estudios lingüísticos y filológicos nahuas. Pablo González Casanova. Introducción y edición de la obra

Ascensión Hernández Triviño

- Metamorfosis de Ovidio II: 1-332, El Zaguán, 5:30-45, 1977
Rubén Bonifaz Nuño
- Metamorfosis de Ovidio, IX: 450-665. Cuadernos de Literatura II, 5:67-74, 1977
Rubén Bonifaz Nuño
- Metamorfosis de Ovidio XV: 420-435. Diálogos, no. 76, 1977
Rubén Bonifaz Nuño
- Homenaje a Jaime Torres Bodet. Memorias de El Colegio Nacional, VIII, 3, 1977
Rubén Bonifaz Nuño
- El teatro náhuatl. Fernando Horcasitas. Latin American Theatre Review. University of Kansas, X, 2: 81-89, 1977. Reseña
René Acuña Sandoval
- Note on the Center of Maya Studies at the National University of Mexico. Latin American Indian Literature, I, 1
René Acuña Sandoval
- Gramática transformacional e ideología política. Augusto Ponzio, Buenos Aires, Ediciones Nueva Visión, 1974. Anuario de Letras, XIV: 349-354, 1977. Reseña
Antonio Alcalá Alba
- Escribir es una forma de hablar. Primer coloquio nacional sobre didáctica universitaria de la lengua escrita, Jalapa, Ver., pp. 51-61
Antonio Alcalá Alba

- Peculiaridades en el empleo del pronombre personal *yo* en el habla culta de la ciudad de México, *Anuario de Letras*, XIV: 356-358, 1977

Gustavo Cantero Sandoval
- De Ovidio a Stendhal: los riesgos de un arte de amar. *Plural*, diciembre 1977

Tarsicio Herrera Zapién
- Algunos casos de polimorfismo fonético en México, Homenaje a Vicente García de Diego, Madrid, pp. 247-262, 1977

Juan M. Lope Blanch
- Léxico marítimo en México: indigenismos e hispanismos. *Actas del V Congreso Internacional de Estudios del Mediterráneo*. Madrid, pp. 47-56, 1977

Juan M. Lope Blanch
- Las gramáticas de Juan de Luna y de Texeda. *Nueva Revista de Filología Hispánica*, XXVI: 96-98, 1977

Juan M. Lope Blanch
- El habla de Coria y sus cercanías. John G. Cummins (London, 1974), *Nueva Revista de Filología Hispánica*, XXV: 393-394, 1977. *Reseña*

Juan M. Lope Blanch
- *Obra dramática*. Cayetano de Cabrera y Quintero. Compilación y prólogo de Claudia Parodi. *Anuario de Letras*, UNAM, XIV: 370-374, 1977. *Reseña*

Elizabeth Luna Traill
- Algunos aspectos del cuento de Mario Benedetti. *Texto Crítico*, Jalapa, Ver., 6: 153-160

Mónica Mansour Eisler

- Nuevo canto latinoamericano. Boletín de Música, Casa de las Américas, 65: 28-32

Mónica Mansour Eisler
- Dialectología mexicana: métodos y resultados parciales. South west areal linguistics then and now, proceedings of the fifth southwest areal language and linguistics workshop, San Antonio, Texas, pp. 302-319, 1977

José G. Moreno de Alba
- Phonological variants and dialect identification in Latin American Spanish. C. Resnick Melvyn. The Hague-Paris, Mouton, 1975. Anuario de Letras, XIV:358-364, 1977 Reseña

José G. Moreno de Alba
- Os falares do Algarve. Clarinda de Acevedo Maia. Separata de Revista Portuguesa de Filologia. Anuario de Letras, XIV: 364-367, 1977. Reseña

José G. Moreno de Alba
- Introduction to historical linguistics. Anthony Arlotto. Anuario de Letras, XIV: 354-356, 1977. Reseña

Claudia Parodi Lewin
- Los olmecas y el Valle del Usumacinta. Anales de Antropología. Instituto de Investigaciones Antropológicas, XIV: 75-90, 1977

Lorenzo Ochoa Salas y
Martha Ivón Hernández Ayala
- In search of the maya: the first archaeologist. Robert L. Brunhouse. University of New Mexico Press. Reseña

Lorenzo Ochoa Salas

- Pursuit of the ancient maya: some archaeologists of yesterday. Robert Brunhouse. University of New Mexico Press, 1975. *Anales de Antropología, Instituto de Investigaciones Antropológicas*, XIV: 456-458. Reseña

Lorenzo Ochoa Salas

- Notas para una semiología del texto literario. Primer coloquio nacional sobre didáctica universitaria de la lengua escrita, Universidad Veracruzana

José Pascual Buxó

- Premisas a una semiología del texto literario. *Anuario de Letras*, XIV: 175-200, 1977

José Pascual Buxó

- Emile Benveniste. *Vuelta*, no. 2, 1977

José Pascual Buxó

- Gramática de la poesía. Joaquín González Muela. *Vuelta*, no. 5, 1977. Reseña

José Pascual Buxó

- La tradición clásica de España. María Rosa Lida de Malkiel. *Vuelta*, no. 7, 1977. Reseña

José Pascual Buxó

- Latinoamérica, Tercer Mundo. Leopoldo Zea. *Extemporáneos. Senado Mexicano*, 1, 2: 179-180, 1977. Reseña

Jorge Ruedas de la Serna

- Origen y evolución del liberalismo europeo. Francisco López Cámara. *Senado Mexicano*, 1, 3: 202-204, 1977. Reseña

Jorge Ruedas de la Serna

- Culturas en peligro. Miguel León Portilla. Alianza Editorial Mexicana, 1976, Senado Mexicano, I, 4: 180-183, 1977. Reseña

Jorge Ruedas de la Serna
- Muerte y desengaño en la poesía novohispana. José Pascual Buxó. Texto Crítico, III, 6: 218-224, 1977. Reseña

Joaquín Sánchez Macgrégor
- Utopía/dystopía? Editada por Peyton E. Richter, Cambridge Massachussetts, Schenkman Publishing Company, 1975. Reseña

Ute Schmidt Osmanczik
- Muerte y desengaño en la poesía novohispana (siglos XVI y XVII), José Pascual Buxó. Filosofía y Letras, 4: 38-39, 1977.

Luis Enrique Sendoya Horta
- Modalidades del teatro religioso (Cuatro obras de la primera mitad del siglo XVI), Tramoya, Universidad Veracruzana, 8: 70-81, 1977

Felipe Reyes Palacios
- El Dios escondido de los libertadores. Luis D. Salem, Miami, Editorial Caribe, 1977. Prólogo

Luis Enrique Sendoya Horta
- Distribución de los grupos sanguíneos (Sistemas ABO y Rh) en un contingente militar mexicano. Anales de Antropología. Instituto de Investigaciones Antropológicas, XIV: 373-380, 1977

Carlos Serrano Sánchez

- Ideología y política cultural en la Universidad. Pensamiento Universitario, 1:22

Joaquín Sánchez Macgrégor
- Usos y abusos de la autonomía universitaria, Deslinde, 94: 23

Joaquín Sánchez Macgrégor
- José Martí en el partido liberal de México (1886-1892), Anuario Martiano, La Habana, Cuba, 7:299-379, 1977

Ernesto Mejía Sánchez
- Sobre Carlos Pellicer (1897-1977). Filosofía y Letras, III, 1, 1977

Ernesto Mejía Sánchez
- Homenaje a Carlos Pellicer. Los Universitarios, 89-90:4-5, 1977

Ernesto Mejía Sánchez
- Martí y Darío ven el baile español. Filosofía y Letras, III, 3:29-34, 1977

Ernesto Mejía Sánchez
- El pronombre. Jesús Olza. Caracas, Universidad Católica Andrés Bello, 1973. Anuario de Letras, XIV, 1977. Reseña

Gustavo Cantero Sandoval
- El ángel que perturbó las aguas. Thorton Wilder. Traducción y prólogo de Felipe Reyes Palacios, Senado Mexicano, I, 4: 183-186, 1977, Reseña

Jorge Ruedas de la Serna

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSÓFICAS

Director: Dr. Fernando Salmerón Roiz
(marzo 1966)

investigaciones realizadas

El Instituto de Investigaciones Filosóficas efectuó cien investigaciones divididas en la siguiente forma: cinco se terminaron y no se publicaron, veintiocho quedaron en proceso, una se envió a publicación, catorce quedaron en prensa y cincuenta y tres se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicó *Dianoia*, *Anuario de Filosofía*; tres números de *Crítica*, *Revista Hispanoamericana de Filosofía*, y uno de *Bibliografía Filosófica Mexicana*.

ponencias presentadas

Investigadores del Instituto presentaron las ponencias La concepción estructural de las teorías empíricas, Cualidades simples y semejanza, El concepto de casualidad en Davidson, El lenguaje de las sensaciones, La producción de conocimiento en ciencia social en América Latina, Acerca de lo observable y lo teórico en psicoanálisis y La filosofía analítica, en el seminario de Filosofía e Historia de la Ciencia; Individuos I y II, Strawson y Quine, Gramáticas perspicuas, Lógica filosófica, Strawson y Carnap, El problema de la inducción, Verdad y significado, Pensamiento y lenguaje, Significado y casualidad, Significado y condiciones de verdad, y Modelos, verdad y significado, en el seminario de Filosofía Contemporánea; Metodología jurídica, en el Colegio de Ciencias y Humanidades; La filosofía analítica, en el XI Congreso Interamericano de Filosofía; Aspectos éticos, en el III Congreso Nacional de Genética Humana, y ¿Hay revoluciones en la filosofía?, en el II Coloquio Nacional de Filosofía.

conferencias, seminarios y cursos

En 1977, se organizaron los ciclos de conferencias Las éticas materiales y su crítica; Reference and its roots; Perception and its objects; Ciencia, percepción y estructura de los objetos físicos; ¿Cómo sabemos que hay números?, y Estructura versus conjuntos: el trasfondo filosófico de la filosofía de la Gestalt; los seminarios Some problems

about sense-data; Significado, verdad y comunicación; Filosofía de la mente; Ética; Lógica de segundo orden; Filosofía de la ciencia; Concepto de racionalidad; Filosofía del lenguaje, y Paradigmas, verdad y objetividad.

Asimismo, los investigadores participaron en diversos eventos con las conferencias Persona jurídica; La filosofía del derecho de H. Hart; La filosofía moral de Spinoza; Violencia y racionalidad; Estructuras lógicas en la enseñanza; La filosofía mexicana en el siglo XX; El lenguaje de las sensaciones; Dos ideas de la Universidad; El problema de la mente y el cuerpo; El pensamiento de Erick Fromm; Esbozo de filosofía contemporánea; Homenaje a Eduardo Nicol; La metafísica de Spinoza; Homenaje a Carlos Pellicer, y Poesía y conocimiento; la mesa redonda La investigación en México, y en el curso intitulado La filosofía en México en los años recientes.

servicios generales

La biblioteca y hemeroteca del Instituto de Investigaciones Filosóficas dieron servicio a trece mil novecientos seis lectores y efectuaron préstamos interbibliotecarios. Se proporcionaron servicios de investigación bibliográfica, información sobre temas específicos, lectura y reproducción de microfilm, reprografía y trabajos mimeográficos.

donaciones

La Coordinación de Humanidades de la UNAM efectuó un donativo en efectivo al Instituto para que se efectuara el seminario de Filosofía e historia de la ciencia.

reacondicionamientos

Durante 1977, se reacondicionó el tercer piso de la Torre Uno de Humanidades para oficinas del Instituto.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSÓFICAS

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Kelsen y Ross. Formalismo y Realismo en la Filosofía del Derecho. Javier Esquivel
- Diálogos jurídicos Eduardo García Máynez
- Metateoría, estructura y desarrollo científico: discusión de algunas propuestas Mario H. Otero
- ¿Descansa sobre un error la filosofía moral?. A.N. Prior. Traducción Margarita M. Valdés
- Personas Enrique Villanueva

en proceso:

- Principios de axiología Miguel Bueno
- Tratado de axiología Miguel Bueno
- Principios de filosofía Miguel Bueno
- Tratado de psicología Miguel Bueno
- La filosofía y la investigación filosófica Miguel Bueno
- Persona jurídica Javier Esquivel
- El sistema jurídico Javier Esquivel
- Teorías sobre la justicia en los diálogos de Platón Eduardo García Máynez

- Is falsibility the touchstone of scientific rationality. A. Grünbaum. Traducción Miguel Kolteniuk
- Sobre la semántica filosófica, estructura lógica del lenguaje, inferencia Hugo Margáin
- Sobre la explicación en general y sobre la diferencia entre explicaciones físicas y mentales Hugo Margáin
- La relación individuo-civilización en Freud Hugo Margáin
- La evolución de la teoría de las ideas en Platón Bernabé Navarro
- Ideología y ciencias sociales; algunos problemas epistemológicos básicos Mario H. Otero
- La obra lógica y filosófica de J. D. Gergonne Mario H. Otero
- Galeno, Instituto Lógica Mario H. Otero
- Aspectos ontológicos de la identidad Raúl Quesada
- Introducción al tractatus lógico philosophic de Wittgenstein Raúl Quesada
- Teoría de los universales en B. Russell José A. Robles
- Cualidades simples y semejanza José A. Robles
- La filosofía de José Gaos Fernando Salmerón
- El concepto de educación Fernando Salmerón

- La filosofía en México en los últimos 25 años Fernando Salmerón
- Propositiones básicas de A. J. Ayer. Traducción Margarita M. Valdés
- El lenguaje de las sensaciones Margarita M. Valdés
- Las personas y su pasado Enrique Villanueva
- Las teorías de la significación y la filosofía de la mente Enrique Villanueva
- Heidegger y Wittgenstein: juego, arte, religión Ramón Xirau

enviadas a publicación:

- La definición de identidad en Principia Mathematica Raúl Quesada

en prensa o aceptadas para publicación:

- La axiología jurídica en Luis Recanséns Siches Miguel Bueno
- El filosofar por posturas Miguel Bueno
- Is law a system of rules. R. Dworkin. Traducción Javier Esquivel
- Algunos aspectos de la doctrina Kelseniana Eduardo García Máynez
- Racionalidad, lenguaje y filosofía Hugo Margián
- Filosofía de la ciencia Mario H. Otero
- Gramáticas perspicuas Raúl Quesada

- ¿Hay revoluciones en Filosofía? Margarita M. Valdés
 - El estudio de las revoluciones científicas: teoría y metodología. Patrick Suppes. Traducción Margarita M. Valdés
 - Identidad y necesidad. Saúl Kripke. Traducción. Margarita M. Valdés
 - Crítica. Revista Hispanoamericana de Filosofía, X, 28. Reseñas Enrique Villanueva
 - Discusión en Crítica 28 Enrique Villanueva
 - Poesía y conocimiento Ramón Xirau
 - Otra vez Ortega Ramón Xirau
- publicadas:**
- Moral reasoning and truth. T. Perry. Crítica, IX, 25, abril 1977. Reseña Javier Esquivel
 - Law and logic. J. Horowitz. Crítica, IX, 26: 127-131, agosto 1977. Reseña Javier Esquivel
 - El mito de la autoidentidad humana. La unidad de la sociedad civil y la sociedad política. L. Kolakowski y S. Hampshire. Dianoia, 1977. Reseña Javier Esquivel
 - Legal and moral obligation. H. Hart. Cuadernos de Crítica. Instituto de Investigaciones Filosóficas-UNAM, no. 3, 1977. Javier Esquivel

- Kelsen visited H. Hart. Cuadernos de Crítica. Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM, no. 4, 1977

Javier Esquivel
- No hay mal mayor que condenar injustamente a un hombre. DIANOIA, Anuario de Filosofía, F.C.E., UNAM, no. 23, 1977.

Eduardo García Máynes
- El carácter científico del psicoanálisis. F.C.E., Argentina

Miguel Kolteniuk
- Acerca de los observable y lo teórico en psicoanálisis. DIANOIA, F.C.E., XXIII, 23, México 1977

Miguel Kolteniuk
- The perfectibility of man. J. Passmore. Vuelta no. 7, junio 1977. Reseña

Miguel Kolteniuk
- La mosca y el frasco, Ved. Mehta (libro sobre la filosofía de Oxford en los sesentas). Vuelta, feb., 1977

Hugo Margáin Ch.
- Reflexions on language. Noam Chomsky. Vuelta, mar., 1977

Hugo Margáin Ch.
- Formas lógicas, realidad y significado. Thomas Moro Simpson. Vuelta, abr. 1977. Reseña

Hugo Margáin Ch.
- Causation and conditionals. Ernest Sosa. Vuelta, may., 1977

Hugo Margáin Ch.
- Sobre Plato's progress. Gilbert Ryle. DIANOIA, F.C.E.-UNAM, XXIII, 23, México 1977

Bernabé Navarro

- Sobre cosas y personas, J.D. García Bacca. DIANOIA, F.C.E. UNAM, XXIII, 23, México 1977
- Sobre Plato I: metaphisics and epistemology. Gregory Vlastos, DIANOIA, F. C. E.- UNAM, XXIII, 23. México 1977. Reseña
Bernabé Navarro
- Sobre Philosophische aphorismen, E. Platner (tomo VI-3 de la Fichte Gesamtausgabe) DIANOIA, F.C.E. UNAM, XXIII, 23, México 1977
Bernabé Navarro
- Studies in medieval philosophy science and logic. Crítica no. 25 (1.3). 1977 Reseña
Mario H. Otero
- Abstract of mathematical logic and its philosophy in early XIXth century. J.D. Georgonne. XVth International Congress in the History of Science, Edinburgh. Volumen de Abstracts, (1.5) 1977
Mario H. Otero
- Producción y validación del conocimiento científico. DIANOIA, F. C.E.- UNAM XXIII, 23, México 1977
Mario H. Otero
- Discusión en Simposio sobre ecodesarrollo México, Asociación Mexicana de Epistemología (1.5) 1977
Mario H. Otero

- *Compte-rendu de Hintikka-Rammes, the method of analysis; its geometrical origin and its general significance. Revue d'Histoire des Sciences et de leur applications* (1.3), 1977

Mario H. Otero
- *La filosofía de la ciencia hoy: dos aproximaciones. 73p. (1.1), México UNAM, dic. 1977*

Mario H. Otero
- *Vico y el ideal de la ilustración I. Berlin. Vuelta, I, 4, México, 1977, Traducción*

José A. Robles
- *La filosofía analítica. IX Congreso Interamericano de Filosofía.*

Fernando Salmerón
- *Bibliographie de la philosophie J. Vrin, París, Reseña*

Fernando Salmerón
- *Sensaciones e incorregibilidad. DIANOIA, F.C.E.—UNAM, México 1977*

Margarita M. Valdés
- *Action, knowledge and reality: studies in honor of Wilfrid Sellars. Héctor Neri Castañeda (ed.), Crítica, no. 27, 1977 Reseña*

Margarita M. Valdés
- *La teoría de Platón sobre las formas, las relaciones y los particulares en el Fedón. Héctor Neri Castañeda. Cuadernos, no. 34, abr. 1977. Traducción*

Margarita M. Valdés
- *El dualismo sustancial de Descartes. DIANOIA, F. C. E. - UNAM XXIII, 23, México 1977*

Enrique Villanueva

- Dos discusiones. Crítica. Revista Hispanoamericana de Filosofía, VIII, 26-27, México Enrique Villanueva
- Crítica: Revista Hispanoamericana de Filosofía, IX, 25-27, México 1977. Reseñas Enrique Villanueva
- Fisicalismo. Thomas Nagel. Crítica, no. 2, 1977. Traducción. Enrique Villanueva
- José Lezama Lima o el Fideísmo poético. Diálogos, ene. feb., 1977 Ramón Xirau
- Octavio Paz, Piedra del Sol. Lecturas Universitarias, 1977. Ramón Xirau
- Epístola a Carlos Pellicer. Diálogo, may-jun., 1977 Ramón Xirau
- De nuevo Les philosophes. Su anti-marxismo, ¿nuevo mediterráneo?, Vuelta, nov. 1977 Ramón Xirau
- Paz: pasado en claro. Uno mas Uno, suplemento 3, dic. 1977 Ramón Xirau
- Arnold Toynbee, mankind and mother earth. Diálogos, ene. feb. 1977 Ramón Xirau
- Guillermo Sucre: el verano respira en el verano. Vuelta, ene. 1977. Reseña Ramón Xirau
- M.A. Montes de Oca, Las Constelaciones secretas. Vuelta, feb. 1977. Reseña Ramón Xirau
- Juan Liscano, Animalancia. Vuelta, mar., 1977. Reseña Ramón Xirau

- Jorge Luis Borges, Prólogos. Diálogos, mar.-abr. 1977. Reseña Ramón Xirau
- Luis Cardoza y Aragón, Poesías completas. Vuelta, may., 1977. Reseña Ramón Xirau
- Roberto Ruíz, Paraíso cerrado, cielo abierto. may. 1977. Reseña Ramón Xirau
- Octavio Paz, Marcel Duchamp L. Apparence mise a nu. Vuelta. sept. 1977. Reseña Ramón Xirau
- Rubén Bonifaz Nuño, Tiempo y eternidad en Virgilio. Diálogos, nov. dic., 1977. Reseña Ramón Xirau
- La exposición Hammer. Diálogos, may.-jun., 1977 Ramón Xirau
- Arte tracio. Diálogos, may.-jun. 1977 Ramón Xirau
- Gunther Gerzso. Diálogos, nov.-dic. 1977 Ramón Xirau
- Octavio Paz. Vuelta, jul.- agos. 1977, Reseña Ramón Xirau
- Paul Feyerabend, Contra el método. DIANOIA, F.C.E.-XXIII, 23 UNAM, México 1977, Reseña Ramón Xirau
- Silliam McBride, The philosophy of Marx. DIANOIA, F.C.E.- XXIII 23 UNAM, México, jul., 1977. Reseña Ramón Xirau

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

Director: Dr. Jorge Gurría Lacroix
(septiembre 1975)

investigaciones realizadas

El Instituto de Investigaciones Históricas realizó un total de cuarenta y nueve investigaciones, de las cuales nueve se terminaron y no se publicaron, veinte quedaron en proceso, dos se enviaron a publicación, trece quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación y cinco se publicaron.

publicaciones periódicas

En 1977 se publicaron los volúmenes: séptimo de *Tlalocan*, primero de *Meyibó* y cuarto de *Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México*. Quedaron en prensa el volumen decimotercero de *Estudios de Cultura Náhuatl* y sexto de *Estudios de Historia Nahuatl-hispana*.

ponencias presentadas

Durante el año se presentaron las ponencias: Las fronteras y su política, en la mesa redonda de Política exterior; Veinticinco años de investigaciones históricas en México, en Encuentro de historiadores hispanomexicanos celebrado en Madrid, España; Historiografía sobre el occidente en México, en la V Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos celebrada en Pátzcuaro, Michoacán; Historia de las excavaciones del templo mayor de México-Tenochtitlan, en la XV Mesa redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología en Guanajuato.

conferencias, simposios, mesas redondas, reuniones y encuentros

Se dictaron las siguientes conferencias: Confrontación de dos visiones del mundo: el diálogo de franciscanos y los tlamantines; Algunos conceptos fundamentales en la confrontación de culturas; Ramírez de Fuenleal, Olmos y la cultura indígena; Las casas: el cristianismo y el nombre del nuevo mundo; Sahagún y la comprensión integral de la cultura náhuatl, y Los estudiantes nativos y el rescate de la cultura náhuatl presentadas en El Colegio Nacional, El libro inédito de Fray Bernardino de Sahagún, diálogo entre los frailes y los sabios indígenas,

en el Centro de Estudios Fray Bernardino de Sahagún; El siglo XIX de Latinoamérica y su significado y La revolución mexicana, en el Instituto Matías Romero de Estudios Diplomáticos; Pensamiento educativo de la revolución mexicana en una universidad particular, Raíces hispánicas de lo mexicano, en la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos; Tradición y cultura: el diciembre mexicano, en la Procuraduría del Distrito Federal; Historia y muralismo, en el Instituto Mexicano del Seguro Social; Raíces indígenas de lo mexicano, en el Centro de Estudios Mexicanos AC, e Introspección republicana en México, y se organizó el ciclo de conferencias La Minería en México.

Asimismo se asistió a los simposios Noreste de México-sureste de Estados Unidos de Norteamérica y III de Historia en Sonora; las mesas redondas XV de la Sociedad Mexicana de Antropología y sobre Política exterior, la V Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos, y al Encuentro de Historiadores Hispanomexicanos.

servicios generales

Se atendieron aproximadamente dos mil consultas efectuadas por vía telefónica y personalmente.

Asimismo, la biblioteca del Instituto proporcionó servicio a tres mil lectores.

acontecimientos relevantes

Se microfilmó el archivo general de notarías de la ciudad de México.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Tendencias de la investigación histórica en México Miguel León Portilla
- La poesía barroca, fuente de información arquitectónica Josefina Muriel de G. M.
- Documentos históricos de San Nicolás Totolapan Guadalupe Pérez S. V.
- La matanza de Cholula Rosa Camelo A.
- Cronología de José María Morelos y mapas de sus campañas Virginia Guedea Rincón G.
- La historiografía científica alemana (G. Humboldt-Ranke) Juan A. Ortega y Medina
- Introducción al estudio de los virreyes de Nueva España, 1535-1746, El virreinato y la iglesia volumen V Jorge I. Rubio Mañe
- Chimalpahin y la octava relación José Rubén Romero G.
- Orígenes del unipartidismo en México Alejandra Lajous V.

en proceso:

- Catálogo e índices del archivo Amado Aguirre Amaya Garritz R.
- El noroeste mexicano durante el porfiriato (un ensayo de historia regional) Sergio Ortega N.

- La historiografía mexicana en el siglo XIX Juan A. Ortega M.
- De Andrenios y Robinsones: La pugna anglo-hispana del siglo XVI, por el dominio oceánico Juan A. Ortega y Medina
- Diario de los Guadalupe y otros documentos Virginia Guedea Rincón G.
- Pedro Pruneda, un liberal español ante la intervención francesa en México Rosa Camelo Arredondo
- Los informes presidenciales como fuente de conocimiento histórico 1824-1970 Guadalupe Pérez S.V.
- Historia de la Revolución de Nva. España, Fray Servando Teresa de Mier. Edición, prólogo, notas y apéndices Virginia Guedea Rincón G. y Alvaro Matute A.
- El control del telégrafo y la sucesión presidencial de 1920 Alvaro Matute Aguirre
- Historia de la revolución mexicana: período 1917-1924 Alvaro Matute Aguirre
- La relación de la historia de México y el mar Carlos Bosch García
- Las que tomaron la pluma en la Nueva España Josefina Muriel de G.M.
- Archivo del exconvento de Santa Catalina de Sena de Pátzcuaro Josefina Muriel de G.M.
- Crónicas y cronistas femeninas de Michoacán Josefina Muriel de G.M.

- Libro de los coloquios de los Doce, texto en náhuatl de los informantes de fray Bernardino de Sahagún Miguel León Portilla
- Cartografía histórica de la Baja California Miguel León Portilla
- Proclamas en náhuatl de Emiliano Zapata Miguel León Portilla
- La conquista de México en los códices Jorge Gurría Lacroix
- Estudio historiográfico sobre la obra de Andrés de Tapia Jorge Gurría Lacroix
- Anales de Tlatelolco, Edición y estudios V́ctor Manuel Castillo F.
y Josefina García Q.

enviadas a publicación:

- Historia de Tlaxcala de Diego Muñoz Camargo. Introducción Rosaura Hernández
- Concepto que los almacenes tuvieron de México en el siglo XIX Brígida Margarita von Ments
de Vogt
- La tradición oral sobre Cuauh-témoc Alicia Olivera
- Análisis hemerográfico acerca del descubrimiento de los restos de Cuauh-témoc Alejandra Moreno T.
- Documentos manuscritos y pictografías de Ixcateopan, Gro. Luis Reyes G.

en prensa o aceptadas para publicación:

- Códice Xólotl Charles Dibble
- El desagüe en la época novohispana Jorge Gurría Lacroix
- El desagüe en la época independiente Ernesto Lemoine Villicaña
- Tenochtitlan y su problemática lacustre Josefina García Q. y José Ruben Romero G.
- Monarquía indiana vols. V y VI de Fray Juan de Torquemada
- El despotismo ilustrado y los intendentes de la Nueva España Ricardo Rees Jones
- Latinoamérica: una interpretación global de la dispersión en el siglo XIX Carlos Bosch García
- La Iglesia de la Asunción de Ixcateopan en relación a la autenticidad de los restos de Cuauhtémoc Sonia Lombardo
- La figura de Cuauhtémoc en el siglo XIX Josefina García Q.
- La minería en México. Estudios Miguel León Portilla, Jorge Gurría Lacroix, Roberto Moreno de los A. y Enrique Madero B.
- La constitución de Apatzingán y los creadores del estado mexicano, red Ernesto de la Torre V.

- Las investigaciones históricas y sus aportaciones Jorge Gurría Lacroix
- Población de la provincia de Tabasco en el virreinato Jorge Gurría Lacroix
- El choque de dos mundos Jorge Gurría Lacroix
- José Eduardo Cárdenas y Romero, diputado por la provincia de Tabasco a las Cortes de Cádiz Jorge Gurría Lacroix
- Andrés de Tapia y la Coatlicue Jorge Gurría Lacroix

publicadas:

- Documentos para la historia de Baja California. Estudio introductorio de Miguel León Portilla. México, Tijuana, Centro de Investigaciones Históricas UNAM-UABC, 137 pp., 1977 Amado Aguirre
- Relación breve de la conquista de la Nva. España. Fray Francisco de Aguilar. Estudio, introducción y notas, México, UNAM, Instituto de Investigaciones Históricas, 226 pp., 1977 Jorge Gurría Lacroix
- Monarquía indiana, volumen IV, Fray Juan de Torquemada. Edición preparada por el Seminario para el estudio de fuentes de tradición indígena, México, UNAM, Instituto de Investigaciones Históricas, 1977 Miguel León Portilla

- Tratado docto y curioso de las grandezas de la Nueva España, Fray Antonio de Ciudad Real, edición, estudio, introducción y notas, México, UNAM, Instituto de Investigaciones Históricas, 1977
Víctor M. Castillo, Josefina García Q. y Jorge Gurría Lacroix
- Etnología y misión en la pimería alta, 1715-1740, México, UNAM, Instituto de Investigaciones Históricas, 360 pp., 1977
Luis González R.
- La lucha contra las religiones autóctonas en el Perú colonial, México, UNAM, Instituto de Investigaciones Históricas, 1977
Pierre Duviols

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

Director: Héctor Fix Zamudio
(octubre 1966)

formación de investigadores

El personal académico del Instituto participó durante 1977 en los programas de formación para la enseñanza y la investigación jurídica en las facultades de derecho de las universidades de Yucatán y Autónoma de Baja California.

investigaciones realizadas

Se realizaron doscientas quince investigaciones de las cuales dieciséis se terminaron y no se publicaron, cuarenta y nueve quedaron en proceso, setenta y cuatro en prensa o se aceptaron para publicación y setenta y seis se publicaron.

publicaciones periódicas

El Instituto de Investigaciones Jurídicas publicó el número veintiuno del *Boletín Mexicano de Derecho Comparado*, del diecisiete al diecinueve de la *Gaceta de Legislación y Jurisprudencia*, del uno al doce de *Avance Bibliográfico Jurídico* y el *Anuario Jurídico 1975*.

ponencias presentadas

Se presentaron las ponencias Notes on Mexican constitutional law, en la Universidad del Sur de California; El régimen laboral en la universidad latinoamericana, en la Primera Conferencia Latinoamericana de Legislación Universitaria; Dos procedimientos integrantes del contenido de la justicia constitucional mexicana, en el II Coloquio Iberoamericano de Derecho Constitucional en Colombia; Aspectos legales del nuevo orden internacional, en el Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo; La noción del riesgo; Concepto de constitución; La legislación minera en el mundo novohispano, en la Universidad Complutense de Madrid; La justicia de mínima cuantía en México y otros países de América Latina, en el Primer Congreso Internacional de Derecho Procesal del Instituto Internacional de Derecho Procesal; El control constitucional en América Latina; El poder ejecutivo en México, en la Universidad Externado de Colombia y en la Escuela de Derecho de la Universidad Juárez

del Estado de Durango; La autonomía universitaria, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán; La función de investigación de la Suprema Corte de Justicia de la Nación y Predominio del Poder Ejecutivo en México, en la Universidad Autónoma de Baja California; El tratado de Tlaltelolco y el derecho internacional humanitario y Algunas consideraciones acerca de la nacionalidad mexicana en el Instituto Matías Romero de Estudios Diplomáticos; Aspectos jurídicos del nuevo orden internacional, en el Colegio de México; Los derechos humanos: la política exterior de los Estados Unidos y El derecho del mar como parte del derecho económico internacional, en la Coordinación de Humanidades de la UNAM; Las garantías colectivas en la Constitución Mexicana ejemplificadas en el juicio de amparo, en la Universidad de Salamanca; Reflexiones comparativas sobre la naturaleza y funciones del Ministerio Público, en el Colegio Nacional; El juicio de amparo, en la Universidad Autónoma de Baja California Sur; Reflexiones comparativas sobre el fuero constitucional, en la Facultad de Derecho de la UNAM; José del Valle en el Congreso constituyente mexicano de 1822-23, en el Archivo General de Centroamérica en Guatemala; Las funciones financieras del Estado y la imposición al ingreso en México, El impuesto sobre ingresos mercantiles y su posible sustitución por el impuesto al valor agregado y La evaluación del Estado y de sus sistemas de financiamiento en Tijuana, Baja California; Planteamientos para una reforma en las facultades de derecho de América Latina, en la Secretaría de Educación Pública; Aspectos histórico-jurídicos de las instituciones económicas, en la Facultad de Derecho de la Universidad Complutense de Madrid; Enseñanza de la historia del derecho mexicano y Métodos y técnicas de investigación documental, en la Universidad de Yucatán; Aspectos legales de la antropología en México, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM; La protección internacional de los derechos humanos y la Constitución Política de 1917; Los derechos humanos, preocupación actual, en la Universidad Veracruzana; El municipio mexicano, en el Instituto de Administración Pública de Nuevo León; El pensamiento constitucional de Morelos, en la Universidad Autónoma Metropolitana; La enseñanza del derecho; La biblioteca como apoyo a la docencia y a la investigación, en la Universidad Autónoma de Baja California; Santarismos; La regulación de la prueba en el Código de Procedimientos Civiles del estado de Sonora; Aspectos sociales y políticos de la Constitución Mexicana de 1977, en la Universidad Juárez del Estado de Durango; La enseñanza de la teoría general del proceso, en la Universidad Veracruzana; Derechos y deberes interna-

cionales del individuo; Organización del Poder Judicial en la época de Santa Anna; Tierra y sociedad en la colonia, en el Instituto Panamericano de Humanidades; Cómo nació el juicio de amparo, en la Universidad Autónoma de Querétaro; Historia del derecho; La legislación de emergencia en América Latina, en el Departamento de Distribución de Libros Universitarios; La jurisdicción constitucional en América Latina; Conceptos jurídicos y dogmáticos del derecho; Las fuentes del derecho; La política del presidente Carter sobre derechos humanos; El concepto de Institución, y Una contribución de la filosofía jurídica a la ciencia jurídica dogmática, en el Seminario sobre teoría y filosofía del derecho de la Academia Mexicana de Filosofía del Derecho y el Instituto de Investigaciones Jurídicas.

**congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursillos,
coloquios, mesas redondas, reuniones y encuentros**

El Instituto organizó las conferencias La convención europea sobre el reconocimiento y ejecución de sentencias jurídicas, obligaciones y contrato; La responsabilidad jurídica y La persona jurídica; Primer Seminario Nacional de Derecho Internacional Privado; mesa redonda sobre diversos aspectos de la Constitución Mexicana, y el Primer Encuentro de Especialistas en Asuntos Internacionales.

Asimismo, se participó en el XIX Congreso de Derecho Internacional del Instituto Hispano-Luso Americano de Madrid, y en el sesquicentenario de la fundación del Supremo Tribunal de Justicia de Coahuila; Primera Conferencia Latinoamericana de Legislación Universitaria; Conferencia de Plenipotenciarios sobre las especies migratorias del Pacífico oriental; X Conferencia Anual de Law of the Sea Institute; los simposios Regionalismo y Federalismo Contemporáneos, Primero Internacional sobre la constitucionalización de los partidos políticos; seminarios sobre problemas de Asia y Africa, y en los de Metodología de la enseñanza del derecho; los cursillos sobre derecho del mar en el Centro de Estudios Navales y en la Escuela de Derecho de la Universidad de Nuevo México; en el coloquio La jurisdicción constitucional en Iberoamérica; las mesas redondas El poder ejecutivo y las relaciones exteriores de México, El futuro de la investigación en México, Los derechos humanos: la política exterior de los Estados Unidos, La situación jurídica de la mujer en México, Teoría general del proceso y Huelga; en las reuniones Preparatoria del grupo de los 77 a la conferencia sobre derechos del mar y en la de Información educativa del Centro de Estudios Educativos;

Encuentro Internacional de Sindicatos de Docentes; VI Sesión de la Tercera Conferencia de Naciones Unidas sobre derecho del mar; Foro para recoger los planteamientos en torno al marco jurídico laboral en las universidades, y en los cincuenta años de la Junta Federal de Conciliación y Arbitraje.

servicios generales

Se proporcionó servicio de biblioteca a treinta y cinco mil usuarios, y el Centro de Documentación en Legislación y Jurisprudencia, a mil.

servicios de asesoría

En 1977 se brindó asesoría a la Facultad de Derecho de la Universidad Veracruzana; secretarías de Trabajo y Previsión Social, Hacienda y Crédito Público y Relaciones Exteriores; Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior; Secretaría General de la Unión de Universidades de América Latina; Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana; Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, y a la Junta Directiva del Colegio de Bachilleres.

recondicionamientos

Se reacondicionó el decimotercer piso de la Torre 2 de Humanidades para ampliar las instalaciones del Instituto.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Introducción al federalismo.
(La formación de los poderes
en 1824) José Barragán
- El juicio de responsabilidad José Barragán
- La obra de las Cortes de Cádiz
y su influencia en el México
independiente José Barragán
- El derecho a la justicia Jorge Carpizo
- Dos procedimientos integran-
tes del contenido de la justi-
cia constitucional mexicana Jorge Carpizo
- Las garantías colectivas en
la Constitución Mexicana ejem-
plificadas en el juicio de
amparo Héctor Fix Zamudio
- Legislación universitaria de
América Latina, 1973-76 Jorge M. García Laguardia
- La enseñanza de la historia
del derecho mexicano Ma. del Refugio González
- Detención preventiva y dere-
chos humanos en el orden
jurídico interno e internacio-
nal de América Latina y
Europa occidental Jesús Rodríguez y Rodríguez
- La protección al trabajo de
menores en el sistema laboral
mexicano Héctor Santos

- El tribunal de la inquisición en México (siglo XVI) José Luis Soberanes
- México y el derecho internacional del mar Alberto Szekely
- Legal protection of the environment in Mexico Lucio Cabrera
- Aspectos jurídicos del nuevo orden económico internacional Héctor Cuadra
- Estudio sobre las sociedades de solidaridad social Rolando Tamayo
- Metodología jurídica Rolando Tamayo

en proceso:

- Cronología de los derechos laborales en la legislación de los países latinoamericanos Santiago Barajas
- El juicio de responsabilidad José Barragán
- Soberanía nacional y soberanía estatal en 1824 José Barragán
- El poder ejecutivo en México Jorge Carpizo
- El sistema presidencial y el predominio del poder ejecutivo (artículo) Jorge Carpizo
- El poder judicial en el derecho constitucional latinoamericano Héctor Fix Zamudio
- El sistema jurídico de la seguridad social en México Ignacio Carrillo

- Apuntes sobre una controversia
Ignacio Carrillo
- Proyección hispanoamericana del jurista José María Álvarez. Las instituciones reales de Castilla y de Indias
Jorge M. García Laguardia
- Los aspectos fiscales en la Constitución Mexicana
Gerardo Gil
- José Ma. Álvarez y las instituciones reales de Castilla y de Indias
Ma. del Refugio González
- La legislación minera colonial (siglos XVI-XVIII)
Ma. del Refugio González
- Guillermo Prieto, breve estudio sobre las huelgas de obreros
Ma. del Refugio González
- Rodríguez de San Miguel y las Pandectas hispanomexicanas
Ma. del Refugio González
- Autos acordados de Bentura Beleña
Ma. del Refugio González
- El régimen jurídico del comercio interior en México durante la época colonial
Ma. del Refugio González
- José Ma. Álvarez, jurista indiano
Ma. del Refugio González
- La literatura jurídica en el siglo XIX
Ma. del Refugio González
- Panorama bibliográfico del derecho del trabajo en América Latina.
Eugenio Hurtado

- Documentación e investigación en derecho, México Eugenio Hurtado
- Los nuevos tratados sobre el Canal de Panamá Ricardo Méndez
- La independencia de Belice Ricardo Méndez
- El patrimonio de la familia en la legislación civil mexicana Martha Morineau
- La supervivencia del derecho novohispano en materia penal, en el derecho mexicano en la primera mitad del siglo XIX Martha Morineau
- Introducción al derecho probatorio mexicano José Ovalle
- Derecho internacional privado (manual) Leonel Pereznieto
- Garantías acordadas a los inversionistas extranjeros Leonel Pereznieto
- La noción de control en materia de protección internacional de los derechos humanos Jesús Rodríguez y Rodríguez
- Los derechos humanos en el constitucionalismo latinoamericano Jesús Rodríguez y Rodríguez
- Preocupaciones actuales sobre los derechos humanos Jesús Rodríguez y Rodríguez
- La intervención humanitaria y el derecho internacional de los derechos humanos Jesús Rodríguez y Rodríguez

- La protección del derecho al respeto de la vida privada Jesús Rodríguez y Rodríguez
- La zona irreductible de la intimidad Jesús Rodríguez y Rodríguez
- Concordancia del Código Civil del Distrito Federal con todos los códigos civiles de las entidades federativas Jorge Sánchez Cordero
- La libertad sindical. Reflexiones de un estudio comparado entre México e Italia. Héctor Santos
- El derecho del trabajo en Latinoamérica Héctor Santos
- Elementos de derecho sindical Héctor Santos
- La audiencia de México (1680-1721) José Luis Soberanes
- Historia del juicio de amparo mexicano José Luis Soberanes
- El almojarigazgo en México José Luis Soberanes
- Aportaciones del nuevo derecho del mar al derecho internacional en general Alberto Szekely
- La reforma constitucional Diego Valadés
- El poder ejecutivo latinoamericano Salvador Valencia
- Introducción al derecho económico mexicano Jorge Witker

- Las empresas públicas en España y México. Régimen de control de bases para una empresa pública binacional Jorge Witker
- La política comercial de México, su régimen jurídico-económico Jorge Witker
- La protección legal del ambiente en México Lucio Cabrera
- Introducción al estudio de la constitución Rolando Tamayo
- Teoría del estado

- en prensa o aceptadas para publicación:**
- El juicio de responsabilidad en la constitución de 1824 José Barragán
- Introducción al federalismo José Barragán
- Temas del liberalismo gaditano José Barragán
- Antología de historia universal del derecho de Javier de Cervantes Ma. del Refugio González y José Luis Soberanes
- Derecho procesal civil. División de Universidad Abierta de la Facultad de Derecho de la UNAM José Ovalle
- La tradición jurídica de occidente. México, UNAM, 1977 José Luis Soberanes

- Legislación mexicana sobre derecho del mar. Archivo Histórico Diplomático, Secretaría de Relaciones Exteriores Alberto Szekely
- Salvador Alvarado. Legislación social Diego Valadés
- El Congreso de la Unión. Comisión Permanente Diego Valadés
- Antología de estudios sobre investigación jurídica. Colección Lecturas Universitarias Jorge Witker
- Proposición para redactar una ley al tenor de la del Habeas corpus. Boletín Mexicano de Derecho Comparado José Barragán
- Los reales amparos José Barragán
- El tema de cárceles y la libertad individual José Barragán
- Del concepto de soberanía en las Cortes de Cádiz José Barragán
- Las bases del derecho penitenciario mexicano. Gaceta Informativa de Legislación José Barragán
- El depósito legal en México José Barragán
- L'adoption en droit international privé. Revue Critique de Droit International Privé. 4, París, Francia, Boletín Mexicano de Derecho Comparado. Reseña Claude Belair

- El procedimiento civil en los países del Common Law: algunas tendencias de los Estados Unidos e Inglaterra en el siglo XX. J. A. Jolowicz. Setenta y cinco años de Evolución Jurídica en el Mundo. Traducción

Lucio Cabrera
- El tratado de Tlatelolco y el derecho internacional humanitario: Boletín Mexicano de Derecho Comparado

Héctor Cuadra
- Las vicisitudes del derecho económico en México a partir de 1917. Estudios de Derecho Económico II

Héctor Cuadra
- Notas sobre el derecho internacional y los derechos humanos

Héctor Cuadra
- Las enseñanzas de medio siglo de derecho económico. Gérard Farjat. Estudios de Derecho Económico II. Traducción

Héctor Cuadra
- El pensamiento de Eduardo J. Couture y el derecho constitucional procesal. Revista de Derecho Procesal

Héctor Fix Zamudio
- Preparación, selección y nombramiento de los jueces. Memoria del Congreso Internacional de Derecho Procesal

Héctor Fix Zamudio
- La justicia constitucional en Latinoamérica y la declaración general de inconstitucionalidad

Héctor Fix Zamudio

- Las garantías constitucionales en el derecho mexicano. El Anuario Jurídico III Héctor Fix Zamudio
- 25 años de evolución constitucional del derecho del trabajo y de la seguridad social en México Ignacio Carrillo
- Vigilar y Castigar. M. Foucault. Reseña Ignacio Carrillo
- Estudio introductorio a la obra de Ramón Rodríguez Ignacio Carrillo
- El habeas corpus y el amparo en el derecho constitucional guatemalteco. Boletín del Instituto de Investigaciones Jurídicas Jorge M. García Laguardia
- Política y constitución en Guatemala. Evolución constitucional de América Latina Jorge M. García Laguardia
- El establecimiento del impuesto al valor agregado en México. Boletín Mexicano de Derecho Comparado Gerardo Gil Valdivia
- La reforma fiscal norteamericana. El Plan Carter. Legislación y Jurisprudencia. Gaceta Informativa. Instituto de Investigaciones Jurídicas. Gerardo Gil Valdivia
- Evolución y tendencias actuales del estado y de sus sistemas de financiamiento. Legislación y Jurisprudencia. Gaceta Informativa Gerardo Gil Valdivia

- Aspectos Jurídicos del Impuesto sobre la Renta. Roberto Hoyo d'Idona. Revista de Difusión Fiscal. Boletín Mexicano de Derecho Comparado. Reseña

Gerardo Gil Valdivia

- Objetivos e instrumentos de la política fiscal. Carlos Salinas. Revista de Difusión Fiscal. Boletín Mexicano de Derecho Comparado.

Gerardo Gil Valdivia

- La política de descentralización económica y los impuestos federales y locales. Ifigenia Martínez de Navarrete. Revista Difusión Fiscal. Boletín Mexicano de Derecho Comparado.

Gerardo Gil Valdivia

- La protección de los derechos humanos en las cortes federales en México y Estados Unidos. Carl M. Schwarz. Boletín Mexicano de Derecho Comparado. Dic. 1977. Traducción

Gerardo Gil Valdivia

- Las instituciones de la industria minera, de Roberto Moreno. Redacción de los capítulos relativos a la legislación de los siglos XVI-XVIII. Edición CEFI Instituto de Investigaciones Históricas

Ma. del Refugio González

- Discurso sobre el derecho, edición de un documento anónimo del siglo XIX. Anuario del Instituto de Investigaciones Jurídicas nos. 3-4, 1976-1977

Ma. del Refugio González

- Notas para el estudio de la codificación civil en México, volúmen colectivo para conmemorar los cincuenta años del Código Civil de 1928. Serie Estudios Doctrinales del Instituto de Investigaciones Jurídicas

Ma. del Refugio González
- La tradición del amparo en la primera mitad del siglo XIX. Andrés Lira, *Revista Jurídica Veracruzana*, XXVIII, 2:61-74, abril-junio 1977

Ma. del Refugio González
- Abogados en la ciudad de San Juan. Aida Caro Costas, *Revista Jurídica de la Universidad Interamericana de Puerto Rico*, X, 2, enero-mayo 1976

Ma. del Refugio González
- Índices del Boletín Mexicano de Derecho Comparado, VI, nos. 16, 17 y 18

Eugenio Hurtado
- Producción jurídica mexicana 1975-1976

Eugenio Hurtado
- Mexican revolutionary and post revolutionary legal historical development. Mexican Law Symposium

Marta Marineau
- Estudios de terminología jurídica latina: Reus y sententia. F. Hernández Tejero. *Revista de la Facultad de Derecho de la Universidad Complutense de Madrid. Boletín de Derecho Comparado*

Marta Marineau

- Aspectos políticos y sociales de la Constitución Mexicana de 1917, no. 5, enero-junio 1977

José Ovalle
- El juicio ejecutivo mercantil. Revista Jurídica Veracruzana

José Ovalle
- La regulación de la prueba en el Código de Procedimientos Civiles del estado de Sonora. Memoria del Segundo Seminario de Funcionarios Judiciales del Estado de Sonora

José Ovalle
- La legislación mexicana durante el movimiento revolucionario de 1910-1917. Gaceta Informativa de Legislación y Jurisprudencia, no. 21, mayo-agosto 1977

José Ovalle
- La justicia de mínima cuantía en México y otros países de América Latina. Boletín Mexicano de Derecho Comparado, no. 30, septiembre-diciembre 1977

José Ovalle
- El juez y la sociedad. Una investigación sociológica sobre la administración de justicia en Italia. Renato Treves. Boletín Mexicano de Derecho Comparado. Reseña

José Ovalle
- Comentarios al Código de Proceso, Marcos Alonso Borgues

José Ovalle
- Régimen penitenciario en España, Carlos García Valdés

José Ovalle

- Crimen y justicia en América Latina, José M. Rico José Ovalle
- El derecho internacional privado durante el siglo pasado, a partir de la independencia Leonel Pereznieto
- Sección de derecho internacional privado para la obra: Terminología de uso corriente en las relaciones internacionales. Secretaría de Relaciones Exteriores. Leonel Pereznieto
- Notas para el estudio de la expresión. Sociedad Multinacional en Estudios de Derecho Económico Leonel Pereznieto
- Humanización del trabajo en la República Federal de Alemania. Ursula Engelen Kefer. Revista Internacional del Trabajo. Ginebra, Suiza, Reseña. Héctor Santos
- Del exceso a la escasez de mano de obra. El caso del Japón. Inoue Keichi. Revista Internacional del Trabajo. XCIII, Ginebra, Suiza. Reseña Héctor Santos
- Il diritto di libera organizzazione sindacale nella Convenzione Europea dei diritti dell'uomo. Milán, Italia, Giuseppe Sperduti. Revista de Derecho del Trabajo. XCIII, nos. 1 y 2 enero-junio 1976 Héctor Santos
- Los problemas del empleo y la enseñanza en Italia. Guido Birting Revista Internacional del Trabajo, XCIV, 1 Héctor Santos

- La tradición jurídica de occi-
dente. México, UNAM, 1977 José Luis Soberanes
- Estudio introductorio del libro
Curia Filípica Mexicana. Co-
lección Nueva Biblioteca Mexi-
cana. UNAM, México José Luis Soberanes
- Un reglamento contra el reza-
go judicial de 1739. Gaceta
Informativa de Legislación y
Jurisprudencia, UNAM, Méxi-
co, no. 21 José Luis Soberanes
- Estudio introductorio a la pri-
mera parte del apéndice al
Manual de práctica forense
de Eugenio De Tapia, de
Anastasio de la Pascua, Anua-
rio Jurídico, UNAM, México,
III-IV José Luis Soberanes
- Estudio introductorio del libro
El litigante instruido. UNAM,
México José Luis Soberanes
- Legislación Social, Salvador
Alvarado Diego Valadés
- Las tendencias contemporá-
neas del poder ejecutivo lati-
noamericano. Boletín del Ins-
tituto de Investigaciones Jurí-
dicas Salvador Valencia
- Departamentos y municipios.
Eduardo Santa. Revista de la
Cámara de Comercio de Bo-
gotá, VI, 23:101-111, junio
1976 Salvador Valencia

- La codificazione del diritto amministrativo. Giuristi e istituzioni nello stato liberale. Cesare Mozzarelli y Nespor Stefano. *Rivista Trimestrale di Diritto Pubblico*, III: 1087-1117

Salvador Valencia

- Consideraciones sobre los efectos de la ruptura de la ecuación económica de un contrato administrativo por una ley declarada nula por inconstitucional. Alla R. Brewé Carías. *Cuadernos de Derecho Público*. Universidad de Mérida, Venezuela

Salvador Valencia

- La enseñanza del derecho, hacia un nuevo modelo de información jurídica. Facultad de Derecho de la Universidad de Carabobo, Venezuela

Jorge Witker

publicadas:

- Resumen legislativo del año 1976. México, UNAM 1977

Santiago Barajas

- La formación del poder ejecutivo en la constitución mexicana de 1824. El predominio del poder ejecutivo en Latinoamérica. México, UNAM, 1977

José Barragán

- Demographic and legal aspects of pollution in Mexico. Legal protection of the environment in developing countries. Instituto de Investigaciones Jurídicas. México, 1977

Lucio Cabrera

- México y Japón en el siglo XIX. Archivo histórico diplomático. Secretaría de Relaciones Exteriores, México, 1977

Lucio Cabrera

- El régimen laboral del personal académico en la universidad latinoamericana. Universidades. UDUAL, 64: 366-390, 1976 y en La legislación universitaria de la solución de los problemas de las universidades latinoamericanas. UDUAL México, 1977

Jorge Carpizo

- Reformas legislativas en la Universidad Nacional Autónoma de México. Memoria del Primer Simposio Nacional de Legislación Educativa, pp. 107-126, México, 1977

Jorge Carpizo

- Algunas reflexiones sobre la legislación de la UNAM. Anuario Jurídico, II: 519-532, 1977

Jorge Carpizo

- El poder ejecutivo en el sistema de gobierno de la constitución mexicana de 1824. El predominio del poder ejecutivo en Latinoamérica. México, 1977

Jorge Carpizo

- Reflexiones sobre el derecho económico. Estudios de Derecho Económico, I: 11-40, 1977

Héctor Cuadra

- Verfassungskontrolle in Lateinamerika, pp. 649-693, 1976. Traducción

Héctor Fix-Zamudio

- Breves reflexiones sobre la enseñanza de posgrado y de la investigación en materia jurídica. *Revista de la Facultad de Derecho de México, UNAM*, 99-100:557-590, julio-diciembre 1977

Héctor Fix Zamudio

- Breves reflexiones sobre el asesoramiento jurídico y procesal como institución de seguridad social, *Anuario Jurídico, UNAM*, II:63-100, 1977

Héctor Fix Zamudio

- La importancia del derecho comparado en la enseñanza jurídica mexicana. *Comunicaciones Mexicanas al IX Congreso Internacional de Derecho Comparado, UNAM*, pp. 25-41, 1977

Héctor Fix Zamudio

- Función del poder judicial en los sistemas constitucionales latinoamericanos. *Comunicaciones Mexicanas al XI Congreso Internacional de Derecho Comparado, UNAM*, pp 9-29, 1977

Héctor Fix Zamudio

- Breve introducción al juicio de amparo mexicano. *Memoria de El Colegio Nacional*, VIII, 3: 14-191, 1977

Héctor Fix Zamudio

- Las asignaciones familiares. *Anuario Jurídico. Instituto de Investigaciones Jurídicas*, no. 2, 1977

Ignacio Carrillo

- Laws on environment and social security. Legal protection of the environment in developing countries. Instituto de Investigaciones Jurídicas, 1977

Ignacio Carrillo

- El poder ejecutivo en las constituciones de la independencia mexicana. El Predominio del Poder Ejecutivo en América Latina, 1977

Ignacio Carrillo

- Universidad, autonomía y constitución en América Latina. Universidades, XVII, 67: 74-94, enero-marzo 1977

Jorge M. García Laguardia

- 1876, la dictadura democrática. Una decisión del constitucionalismo centroamericano en el siglo XIX. El Predominio, del Poder Ejecutivo en Latinoamérica. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, 1977

Jorge M. García Laguardia

- La universidad latinoamericana y la formación de los juristas. Instituto de Investigaciones Jurídicas. UNAM, 1977

Jorge M. García Laguardia

- Nueva legislación universitaria de América Latina, 1973-1976. La legislación universitaria en la solución de los problemas de las universidades latinoamericanas. Universidad Central de Ecuador, 6-10 de marzo 1977, UDUAL, México

Jorge M. García Laguardia

- La distribución de competencias en materia fiscal en el estado federal mexicano. El federalismo y sus aspectos educativos y financieros. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, 1977 Gerardo Gil Valdívia
- La supervivencia de la legislación minera colonial en el México independiente. Revista Jurídica Veracruzana, XXVIII, 3, 1977 Ma. del Refugio González
- Notas para el estudio de las ordenanzas de minería en México durante el siglo XVIII. Revista de la Facultad de Derecho de México UNAM, 1977 Ma. del Refugio González
- Producción jurídica mexicana 1973-1974. Anuario Jurídico, UNAM, 2: 383-389, 1977 Eugenio Hurtado
- Indices de la Revista Mexicana de Derecho Público. Anuario Jurídico, UNAM, 2: 391-394, 1977 Eugenio Hurtado
- La enseñanza de la teoría general del proceso. Revista de la Facultad de Derecho de México. UNAM, XXVI, 103-104: 307-324, 1977 José Ovalle
- Algunos aspectos de la Constitución y la personalidad jurídica de las sociedades internacionales. Estudios de Derecho Económico, 1: 73 y ss, 1977 Leonel Pereznieto

- Compraventa internacional de mercaderías, algunos aspectos. *Revista Mar y Tierra*, 1:27 y ss, 1977

Leonel Pereznieto
- Derecho internacional privado de Carlos Arellano García. *El foro*, VI, 8, enero-marzo 1977. Reseña

Leonel Pereznieto
- El Consejo Nacional de Salarios y la política de salarios mínimos de Costa Rica. Helen Lom y Eduardo Lizano. *Revista Internacional del Trabajo*, XC, 1. Reseña

Héctor Santos
- I diritti dei lavoratori nell'impresa: valutazioni comparative tra l'esperienza italiana e l'ordinamento francese. *Rivista di Diritto del Lavoro*, nos. 1-2, enero-julio 1975

Héctor Santos
- El espalda mojada como ilegal. *Revista Mexicana del Trabajo*, V, 2-1, abril-septiembre 1975. Reseña

Héctor Santos
- Estudio comparativo en torno a los trabajadores migratorios. Caen Lyon. *Revista Mexicana del Trabajo*, V, 2-3, abril-septiembre 1975. Reseña

Héctor Santos
- Los trabajadores y los tribunales. *Revista Internacional del Trabajo*. Felice Morgenstern, XCII, 1, 1975. Reseña

Héctor Santos

- Perspectivas de promoción de las mujeres en el mundo del trabajo. Eliane Vogel Polsky. *Revista Internacional del Trabajo*, XCII, 1, julio 1975. Reseña

Héctor Santos

- Participación de los trabajadores en la adopción de decisiones. Schregle Johannes. *Revista Internacional del Trabajo*, XCIII, 1, enero-febrero 1976

Héctor Santos

- Oficina Internacional del Trabajo. Resoluciones judiciales en materia de derecho del trabajo, *Revista Internacional del Trabajo*, XCIII, 1, 1976. Reseña

Héctor Santos

- Competencia de los tribunales ordinarios en la Nueva España. *Estudios Jurídicos*, 4: 7-13, 1976

José Luis Soberanes

- El poder judicial en la constitución gaditana. Función del poder judicial en los sistemas constitucionales latinoamericanos. UNAM, pp. 165-170, 1977

José Luis Soberanes

- Los recursos minerales en los fondos marinos dentro de los límites de la jurisdicción nacional mexicana. *Foro Internacional*. El Colegio de México, 1977

Alberto Szekely

- The mineral walth within the mexican exclusive economic zone. International Ocean Institute, Malta

Alberto Szekely
- The exclusive economic zone: a major legislative development for Mexico's future. The Future of Mexico. Arizona State University

Alberto Szekely
- Problema de la reforma constitucional en el sistema mexicano. Cambios Constitucionales, pp. 20, 1977

Diego Valadés
- Presentación y organización del material publicado en: Constitución y Grupos de Presión en América Latina. México, 1977

Diego Valadés
- Universidad y constitución en América Latina. Universidades, no. 67, 1977

Diego Valadés
- Presentación del volumen Taller Coreográfico de la Universidad, México, 1977

Diego Valadés
- Relato de la VII Asamblea General de la Unión Universidades de América Latina, sobre Perspectiva y responsabilidad de la universidad en América Latina. UDUAL, 1977

Diego Valadés
- La reforma didáctica en la Facultad de Derecho. Revista Jurídica Veracruzana, XXVIII, 1: 45-66, enero-marzo 1977

Salvador Valencia

- Derecho, desarrollo y formación jurídica. Revista de la Facultad de Jurisprudencia. Universidad Central del Ecuador, Ecuador, 1977
Jorge Witker
- Derecho económico internacional y el arbitraje comercial internacional. Estudios Jurídicos. Universidad Veracruzana, no. 6, 1977
Jorge Witker
- Chile, democracia y dictadura. Primer Congreso de Derecho Constitucional Iberoamericano. UNAM, 1977
Jorge Witker
- Derecho de la transferencia de tecnología en América Latina, colaboración para el volumen no. 2 de Estudios de Derecho Económico del Instituto de Investigaciones Jurídicas. México, UNAM, 1977
Jorge Witker
- Constitución y derecho consuetudinario. Los cambios constitucionales. México, UNAM, 1977
Rolando Tamayo
- La doctrina kelseniana sobre la unidad de derecho. H.L.A. Hart. Boletín Mexicano de Derecho Comparado. UNAM, no. 21, 1977
Rolando Tamayo
- Los cambios constitucionales UNAM, 1977
José G. Andueza et al
- El predominio del poder ejecutivo en latinoamérica. U.N.A.M., 1977
Manuel Barquín et al

- Cuestiones jurídico-políticas en Francisco Suárez, UNAM, 1977 Ignacio Carrillo
- Compilación de Legislación Universitaria; de 1910 a 1976, UNAM, 1977 Ignacio Carrillo
- Estudios de derecho económico I. UNAM, 1977 Héctor Cuadra et al
- Veinte años de evolución de la imposición a los rendimientos de capital 1956-1976. UNAM, 1977 Dolores Chapoy
- Función del poder judicial en los sistemas constitucionales latinoamericanos. UNAM, 1977 Héctor Fix Zamudio
- Desarrollo histórico del constitucionalismo hispanoamericano. UNAM, 1977 Jorge M. García Laguardia
- La autonomía universitaria en América Latina. Mito y realidad. UNAM, 1977 Jorge M. García Laguardia
- Pensamiento liberal en Guatemala. Editorial Universitaria Centroamericana, 1977 Jorge M. García Laguardia
- Guía de técnicas de investigación. Editorial Casa Grande, 1977 Jorge M. García Laguardia
- Ciencia política. Editorial Hemisferio, 1977 Jorge M. García Laguardia

- Constitución y grupos de presión en América Latina. UNAM, 1977

Manuel García Pelayo
- Estudios de derecho constitucional. UNAM, 1977

Miguel de La Madrid
- Comunicaciones Mexicanas al IX Congreso Internacional de Derecho Comparado. UNAM, 1977

David Pantoja
- Derecho internacional privado UNAM, 1977

Leonel Pereznieto
- Historia del juicio ejecutivo civil. UNAM, 1977

José Luis Soberanes
- National legislation of the Latin American countries on the law of the sea. Oceana Publications, Inc. Dobbs-Ferry, New York, 1977

Alberto Szekely
- Aspectos jurídicos del comercio exterior de México. Banco de Comercio Exterior, 1977

Jorge Witker
- Antología de estudios sobre derecho económico. Lecturas Universitarias. 1977

Jorge Witker

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Director: Lic. Julio Labastida Martín del Campo
(junio 1976)

investigaciones realizadas

El Instituto de Investigaciones sociales realizó doscientas noventa y ocho investigaciones de las cuales noventa y dos se terminaron y no se publicaron, ochenta y seis quedaron en proceso, sesenta y dos en prensa o aceptadas para publicación y cincuenta y ocho se publicaron.

publicaciones periódicas

En 1977 se publicaron cuatro números de la *Revista Mexicana de Sociología*.

ponencias presentadas

Los investigadores del Instituto presentaron las ponencias Los militares y el cambio social en América Latina, en la Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana; El radicalismo anticlerical, Tejeda y las organizaciones campesinas y Cedillo frente al poder del Estado, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM; La burguesía mexicana, La conformación de la ideología y Objetivos políticos de la investigación social, en la Universidad Veracruzana; Garantes metodológicos y analíticos en la sociología, en el Instituto de Filosofía; La huelga de Cananea, El sindicalismo en la época de Miguel Alemán, Historia del sindicalismo en México y el movimiento obrero en la época de Cárdenas, en la Secretaría del Trabajo y Previsión Social; Métodos y técnicas de la investigación social, en la Universidad Autónoma de Oaxaca; Los campesinos en el capitalismo y El sindicato, en la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; Latinoamérica, tercer mundo, en la Facultad de Filosofía; Comunicación social en la China actual, en el Colegio Clásico de México, y Aspectos sociales de la investigación en México en la Universidad Autónoma de Baja California.

simposios, seminarios, reuniones, conferencias y congresos

El Instituto organizó, en colaboración con la Coordinación de Humanidades y la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, el Simposio Internacional sobre Análisis del Discurso Político; los semina-

rios La burguesía mexicana: procedimientos de análisis, La historia de la clase obrera en México y La ley de población de Marx; Las reuniones de discusión La familiar y Papel de la mujer en la puerta de trabajo, y la VI Reunión del Grupo de Trabajo sobre Migraciones Internacionales de la Comisión de Población y Desarrollo del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.

Los investigadores del Instituto dictaron las siguientes conferencias Metodología del trabajo de campo, La burguesía mexicana y los objetivos políticos de la investigación y La formación de la burguesía en México, en la Universidad Veracruzana; Estructura de poder en el campo e ideologías, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Historia del periodo colonial, Inserción de México al imperialismo y Campesinos y rentistas, en la Facultad de Economía; El movimiento médico, El análisis comparado de los movimientos laborales, El papel de la educación en la absorción de fuerza de trabajo, Acumulación originaria, El movimiento médico y El análisis comparado de los movimientos laborales en la Universidad Autónoma Metropolitana; Obstáculos al desarrollo social, en el Colegio de Economistas; Metodología en ciencias sociales, en la Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo; Administración de servicios y formas de propiedad, en la Escuela Nacional de Arquitectura; Productividad en el sector industrial, en el Instituto Nacional del Trabajo; Enseñanza superior, universidad y política educacional, en la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza; Estado actual de la sociología latinoamericana, en la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca; Población económicamente activa y Algunos usos de la técnica de entrevista en la investigación sociológica, en el Colegio de México; José Martí, en el Instituto Mexicano Cubano; Literatura y política y La literatura uruguaya en el contexto de la literatura latinoamericana, en el Museo Carrillo Gil; Martí en el 26 de julio, en la Casa del Lago; Cuba, cultura y política, en la Secretaría de la Rectoría; Suicidio en la sociedad mexicana, en la Organización de prevención del suicidio The Samaritans, y Filosofía del lenguaje, en la Escuela Nacional de Antropología e Historia.

Asimismo, los investigadores asistieron a los congresos La coyuntura política en México 1926-1929, El socialismo olvidado de Yucatán, La situación de la ciencia en América Latina y su relación con los problemas de la Sociedad Nacional de Sociólogos, XII Latinoamericano de Sociología, Programa social de desarrollo, El costo social de la coyuntura política mexicana, Armamentismo y paz, La investigación demográfica en México, Problemas de docencia en investigación en las ciencias sociales, Bases teóricas y metodológicas para el

análisis del desarrollo capitalista de Guatemala, XII Internacional de Lingüística de la Società di Linguistica Italiana, XV Nacional de Antropología y Primero Mexicano sobre educación sexual y sexología; las conferencias General de Población de la Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población; Ideología y literatura en América Latina 1880-1914 e Identificación de proyectos de sociología de la ciencia en América Latina; Primer Simposio Mexicano-Centroamericano de Investigación sobre la Mujer; los seminarios El sindicalismo actual en México, Casa del Obrero Mundial, Los sistemas políticos y la lucha por el socialismo en América Latina; América Latina: la crítica a las ciencias sociales y las tareas inmediatas, El movimiento magisterial de 1958, La metodología para el estudio de los movimientos sociales, El proceso de proletarianización en el campo, Epistemología, Historia obrera regional, El sistema monetario y la estructura financiera, La clase obrera en México 1810-1977, Salarios y productividad y Los trabajadores y la historia de México; los coloquios La crisis actual en México, Primero Nacional sobre Estudios del Movimiento Obrero, El porvenir del Tercer Mundo y Regional de Historia Obrera; las reuniones del área de Sociología política, Investigación Demográfica en México, Paralela a la Conferencia Mundial de Población, Regional de la Encuesta Mundial de Fecundidad, Sociología de la literatura: el caso de la novela de la dictadura en América Latina, III Internacional de Escritores Latinoamericanos y de Especialistas de México y Centroamérica.

También participaron en los encuentros Las clases sociales en el campo y al Terzo del Reseau Internazionale di Alternativa alla Psichiatria, y a la IX Asamblea General del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.

servicios de asesoría

En el transcurso del año, se brindó asesoría a la Dirección General de Bibliotecas, las secretarías de Programación y Presupuesto y de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, Consejo Mexicano de Ciencias Sociales, Escuela de Sociología de la Universidad Veracruzana, Organización de las Naciones Unidas, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana y al Instituto Nacional de Estudios del Trabajo de la Secretaría del Trabajo.

instalaciones

Durante 1977, el Instituto de Investigaciones Sociales cambió sus instalaciones al sexto y noveno pisos de la Torre 2 de Humanidades.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Crisis de hegemonía oligárquica y sectores medios en Chile y Bolivia
Guillermo Boils Morales
- El laboratorio de la revolución
Carlos Martínez Assad
- Alternativas de poder regional en México
Carlos Martínez Assad
- La rebelión cedillista o el ocaso del poder tradicional
Carlos Martínez Assad
- La elección de Cárdenas: el nuevo rumbo
Carlos Martínez Assad
- Los profesionales de la política en México, 1940-1970
Armando Rendón Corona
- La burocracia política mexicana, 1970-1977
Armando Rendón Corona
- Enfoques sobre la teoría de las élites
Armando Rendón Corona
- El bonapartismo en Marx
Armando Rendón Corona
- El concepto de burocracia en A. Gramsci
Armando Rendón Corona
- La jerarquía del poder institucional
Armando Rendón Corona
- 1968: El deseo de una democracia en México
Sergio Zermeño

- El notable grado de organización del movimiento de 1968 en México

Sergio Zermeño
- Teoría marxista del proletariado y de la lucha de clases. ISUNAM

Víctor M. Durand Ponte
- La estructura del proletariado industrial, 1940-1970

Víctor M. Durand Ponte, Alejandro Calatayud y Gilberto Silva
- El movimiento obrero de 1940 a 1952

Víctor M. Durand Ponte
- México y el Fondo Monetario Internacional, 1945-60

Ma. Elena Cardero García
- Cronología del movimiento campesino

Marcela de Neymet
- La CNC instrumento de control del campesinado

Marcela de Neymet
- La proletarización del artesano en el siglo XIX

Marcela de Neymet
- Empresa y conflictos laborales: caso Spicer

Sergio Ramos Galicia y Margarita Camarena
- Las huelgas universitarias

Sergio Ramos Galicia
- Los cauces de penetración del imperialismo: el caso del darbasco

Sergio Ramos Galicia
- Estructura de la producción y dinámica de las organizaciones de los trabajadores: 1940-1970

Gilberto Silva Ruiz

- Dinámica de las organizaciones sindicales los trabajadores del sector industrial Gilberto Silva Ruiz
- Relatoría del seminario sobre salarios y productividad Gilberto Silva Ruiz
- Las mediciones de la P.E.A. en México 1940-1970 Ricardo Alvarado Ruiz
- Notas para iniciar la discusión sobre la familia Ma. Teresita de Barbieri
- Notas para el estudio del trabajo de las mujeres: el problema del trabajo doméstico Ma. Teresita de Barbieri
- Formas de economía industrial y agropecuaria en el litoral rioplatense de la primera mitad del siglo XIX José Carlos Chiaramonte
- Encuesta mexicana de fecundidad Guadalupe Espinosa González
- Efectos demográficos en el sistema de seguridad social mexicano con proyecciones de población afiliada 1965-2000 Rene A. Jiménez Ornelas
- Dinámica y estructura de la población del Valle del Mezquital Rene A. Jiménez Ornelas
- Comportamiento demográfico de la población rural Rene A. Jiménez Ornelas
- Construcción de una medida del número de hijos deseado Rene A. Jiménez Ornelas
- Encuesta de fecundidad rural. Características generales de las entrevistadas

Regionalización

Ocupación y fecundidad Carlos Welti Chanes

- La idea de comunidad científica, su significado teórico y su contenido ideológico Rosalba Casas Guerrero
- Supuestos epistemológicos y psicológicos en el área de ciencias sociales. Análisis del libro de texto de 6o. grado Regina E. Gibaja D.
- Introduction to computational linguistics. Hays D. Traducción M. Regina Jiménez Ottalengo
- Los trabajadores transitorios de Pemex Julián Meza González
- La reclusión psiquiátrica Julián Meza González
- Materiales para la elaboración de un proyecto de estudio sobre los hispano-parlantes de Chicago Georgina Paulín-Siade
- El desarrollo económico social de América Latina. 1880-1929 Françoise Perus
- Literatura y política (El escritor y su público) Françoise Perus
- José Martí en el 6 de julio. El papel de la cultura en los movimientos de liberación nacional Françoise Perus
- Indices de comunicación para México Oscar Uribe Villegas

- Entrevistas con monolingües de habla nahua y maya (ECC y MEC) Oscar Uribe Villegas
- Cuestionario para monolingües zapotecas (PYP) Oscar Uribe Villegas
- Dos artículos sobre el italiano y sus dialectos Oscar Uribe Villegas
- Tres artículos sobre la sociolingüística en el XII Congreso Internacional de Lingüistas Oscar Uribe Villegas
- Los intelectuales y el régimen de Echeverría: análisis de tres casos Ledda Arguedas Quiroz
- Contenido humano del período M. Regina Jiménez-Ottalengo y Edna Ibarrodo Franco
- 25 años de sociología en México Ledda Arguedas Quiroz
- El estado de tres centavos. La concepción del Estado en la obra de Bertolt Brecht Carlos E. Barraza González
- La noción de campesino como concepto de análisis Manuel Coello Hernández
- La acción aculturadora del capitalismo Manuel Coello Hernández
- Ideología y comportamiento social Ariel J. Contreras Pérez
- Las elecciones de 1940: poder político y alianza de clases Ariel J. Contreras Pérez

- Marx, el amor y la sensualidad Ariel J. Contreras Pérez
- El pensamiento político del joven Trotsky. Reseña Ariel J. Contreras Pérez
- Portugal: año 1 de la revolución, W. Burchette. Ed. ERA. Reseña Rafael Loyola Díaz
- Francia. La crisis de poder y la crisis de la izquierda Ma. Emilia Paz Salinas
- El eurocomunismo. Reto a Washington. Reto a Moscú Ma. Emilia Paz Salinas
- Cronología del movimiento obrero automotriz en México. 1965-1976 Fco. Javier Aguilar García
- Capitalismo mexicano e industria automotriz. 1925-1976 Fco. Javier Aguilar García
- Estructura de la industria y la clase obrera en la rama automotriz, 1976 Fco. Javier Aguilar García
- Organismos sindicales de obreros automotrices. 1975-1976 Fco. Javier Aguilar García
- El método marxista Miguel Angel Arce Flores
- Cronología del Congreso del Trabajo. 1966-1976 Guillermina Bringas Santoyo y Sara Gordon Rapoport
- La estructura organizativa de la empresa capitalista Margarita Camarena Luhrs
- Planeamiento y control de la producción. Reseña Margarita Camarena Luhrs

- Artículos de la *Monthly Review*, dic. 1969, July-1970, sept. 1971, feb. 1973, may-1975, may-1976. Traducción Margarita Camarena Luhrs
- Síntesis sobre la oposición de organizaciones obreras al Congreso del Trabajo Sara Gordon Rapoport
- Marco socioeconómico y movimiento obrero 1920-1934 Virginia López Villegas
- La reorganización de la clase obrera en el cardenismo Virginia López Villegas
- El sindicalismo en México Virginia López Villegas
- La situación económica de los trabajadores transitorios de Pemex Ma. del Lourdes Orozco Hernández
- La economía mexicana en el período 1925-1940 Ma. de Lourdes Orozco Hernández
- Los grupos financieros en México, 1973 Idalia Rueda Cadena
- La ciencia en Mesoamérica Adrián Chavero González
- Aspectos sociales relacionados con la ciencia durante la colonia Adrián Chavero González
- Las ciencias exactas y las ciencias sociales en la preferencia de los estudiantes de educación media Adrián Chavero González
- La ocupación e ingreso de los padres de los estudiantes de educación media Adrián Chavero González

- Yiddish and losh koyvesh in traditional ashkenaz: the problem of societal allocation of macro-functions. Joshua Fishmann. Reseña

Edna Ibarrondo Franco
- Opinions of chicano community parents on bilingual preschool education. Reynaldo Macias. Reseña

Edna Ibarrondo Franco
- La teoría de la literatura de Gyorgy Lukács.

Sara Sefchovich Wasongarz
- El discurso político

Sara Sefchovich Wasongarz
- De uno se divide en dos a dos no son mas que uno. Simposio sobre el Discurso Político. Michel Plon. Traducción

Sara Sefchovich Wasongarz
- Sociología del discurso político, sociología de los conflictos. Simposio sobre el Discurso Político. Pierre Ansart. Traducción

Sara Sefchovich Wasongarz
- Una aproximación social a la difusión de la ciencia

Aurora Tovar Ramírez
- La inclinación del estudiante hacia la ciencia

Aurora Tovar Ramírez
- La comunicación de la ciencia. Entrevistas a científicos nacionales

Aurora Tovar Ramírez
- en proceso:**
- Estado y procesos políticos en México, 1940-1975

Julio Labastida Martín del Campo

- Militares y movimientos populares en México Guillermo Boils Morales
- Progresismo militar en América Latina durante el período entre guerras Guillermo Boils Morales
- La clase política en México Bertha Lerner Sigal
- Contradicciones sobre desarrollo económico y control del Estado Carlos Martínez Assad
- Construcción y destrucción del cacicazgo cedellista Carlos Martínez Assad
- La violencia regional en los años 30s Carlos Martínez Assad
- La burguesía del Estado de México Armando Rendón Corona
- Forma de dominación política en América Latina: Argentina Liliana de Riz
- Lógica de clases y lógica de masas Sergio Zermeno
- Movimiento obrero y poder político en México 1930-1940 Jorge Basurto Romero
- El líder obrero en México Jorge Basurto Romero
- Miguel Alemán y los trabajadores Jorge Basurto Romero
- Luis Echeverría y los trabajadores Jorge Basurto Romero
- Sociedad y política del México actual Jorge Basurto Romero

- Desarrollo, productividad y estructura social Víctor M. Durand
- Estructura financiera 1932-1940 Ma. Elena Cardero
- Estado y gestión monetaria Ma. Elena Cardero
- La estructura financiera en México 1940-1970 Ma. Elena Cardero
- Formación del pensamiento socialista en América Latina Pablo González Casanova
- El movimiento obrero en América Latina Pablo González Casanova
- Los trabajadores en la historia de México Pablo González Casanova
- El movimiento obrero durante el período de 1940-1946 Aurora Loyo
- 25 años de sociología en México Aurora Loyo y Ledda Arguedas Quiroz
- Crisis de la industria azucarera y control político de los cañeros Luisa Pare
- Monografía sobre los jornaleros agrícolas Luisa Pare
- Leyes demográficas del capitalismo Sergio de la Peña
- Capitalismo en la comunidad campesina Sergio de la Peña
- Capitalismo moderno en México: las clases sociales y el desarrollo capitalista Sergio de la Peña

- El movimiento obrero en el periodo de Obregón Ricardo Pozas
- Empresa y clases sociales: ramas siderúrgica, automotriz, química, aparatos eléctricos y alimenticia Sergio Ramos Galicia
- Análisis de la situación de clase de los trabajadores mexicanos Gilberto Silva
- Universidad y estructura de la producción en México Gilberto Silva
- Las condiciones socioeconómicas de Baja California Norte Calixto Rangel
- El desarrollo de la industria en México 1930-1970 Calixto Rangel
- El proletariado brasileño en el período 1930-1945 Ma. Marcia Smith
- Situación de la mujer en la ciudad de México. Siglo XX M. Teresita de Barbieri
- Población y desarrollo en la historia de México José Carlos Chiaramonte y Rene Jiménez Ornelas
- Análisis regional de la migración rural en México Guadalupe Espinosa González
- La mortalidad en México Rene Jiménez Ornelas
- Migración, estructura ocupacional y movilidad social en la ciudad de México Humberto Muñoz García
- Población y economía en San Luis de la Paz 1596-1810 Cecilia A. Rabell

- Las iniciativas gubernamentales para la formulación de la política científica en México
Rosalba Casas Guerrero
- El mundo simbólico de los libros de texto
Regina E. Gibaja
- El uso del castellano en los medios de difusión
M. Regina Jiménez Ottalengo
- Aspectos sociolingüísticos de algunos grupos de ascendencia extranjera, libaneses, judíos, vascos y alemanes
M. Regina Jiménez Ottalengo y Georgina Paulín-Siade
- Configuración del espacio y del discurso institucional
Julián Meza González
- Ideología, cultura y sociedad en México
Mario Monteforte Toledo
- Beatriz Caso
Mario Monteforte Toledo
- Los hispano-parlantes del sureste de Estados Unidos
Georgina Paulín-Siade
- El realismo social y la crisis de la sociedad oligárquica. 1910-1950
Françoise Perus
- La comunicación y difusión de la actividad científica: ciencias exactas
Ma. Luisa Rodríguez Sala-Gomezgil
- La formación del científico en México: estudio de posgrado en el extranjero
Ma. Luisa Rodríguez Sala-Gomezgil
- Variedad de la problemática sociolingüística
Oscar Uribe Villegas

- Intentos empíricos de solución sociolingüística Oscar Uribe Villegas
- Métodos para sociolingüistas Oscar Uribe Villegas
- Sociografía en un país del lejano norte europeo Oscar Uribe Villegas
- El PRI y el sistema político Ledda Arguedas
- Ideología y teoría del arte: B. Brecht Eduardo Barraza
- Clases medias y producción cultural Eduardo Barraza
- Procesos de diferenciación en el campesinado y mecanismos de subsunción Manuel Coclo
- Cultura e ideología en 1940 Ariel Contreras
- Movimientos sociales y política represiva en México, 1943-1946 Rafael Loyola
- Crisis política en México entre el obregonismo y el callismo. 1926-1929 Rafael Loyola
- Raza y conciencia revolucionaria María Emilia Paz
- Fondo documental para el estudio de las clases sociales en México 1940-1976 Javier Aguilar García
- Obreros automotrices 1960-1976 Javier Aguilar García
- La prensa obrera en México Guillermina Bringas

- Los ideólogos de la clase obrera, 1870-1970 Guillermina Bringas
- Empresa y clases sociales en la industria automotriz Margarita Camarena
- Instrumentos e instructivos para el análisis de las empresas Margarita Camarena
- Cronología del movimiento obrero, 1940-1948 Guadalupe Cortés A. y Mercedes Gaytán
- Cronología del movimiento obrero mexicano 1949-1957 Mercedes Gaytán
- Coyuntura electoral 1970 Jorge Gutiérrez
- Los partidos de oposición en México, 1948-1978 Cecilia Imaz
- Análisis de la estructura financiera-mexicana, 1925-1940, 1940-1970 Lourdes Orozco
- La cartelización en las empresas eléctricas y electrónicas Laura Palomares
- El movimiento obrero en México: el sector textil, 1929-1932 Manuel Reyna
- La oligarquía financiera y el grupo Monterrey Idalia Rueda
- La difusión de la ciencia en México Adrián Chavero
- La ciencia en los medios de difusión Adrián Chavero
- El uso del castellano en la prensa Edna Ibarrodo

- Análisis pragmático y sintagmático de la página editorial de *Excelsior* 1967-1976 Edna Ibarroondo
- Ideología cultural y sociedad en México Sara Sefchovich
- Novela y sociedad en México Sara Sefchovich
- Comunicación y difusión de la actividad científica Aurora Tovar

enviadas a publicación:

- Bibliografía sobre ciencias sociales en América Latina. *Revista Mexicana de Sociología* Guillermo Boils Morales
- Fuerzas armadas y dispositivos de defensa en México actual. *Journal of Peace Research* Guillermo Boils Morales
- El movimiento magisterial de 1958-59 en México Aurora Loyo Brambila

en prensa o aceptadas para publicación:

- Las ciencias sociales en América Latina: una selección de textos para su estudio Guillermo Boils Morales
- Coyuntura electoral y cambio político. *Trimestre Político* Carlos Martínez Assad
- Sociedad y política en Chile: de Portales a Pinochet. Dir. *Gral. de Pub., UNAM* Liliana de Ríz
- Imperialismo y desarrollo capitalista tardío. Dir. *Gral. de Pub., UNAM* Sergio Zermeno

- México: análisis de un país dependiente
Víctor M. Durand Ponte
- Historia contemporánea de América Latina (1880-1977)
Siglo XXI Editores
Pablo González Casanova
- Estructura de poder y desarrollo del capitalismo en la región de Tuxtepec, Oaxaca.
Instituto Nacional de Antropología e Historia
Luisa Pare
- Ensayos sobre el problema cañero. UNAM
Luisa Pare
- Conceptos marxistas de la investigación social. Siglo XXI Editores
Sergio de la Peña
- La crítica ilustrada de la realidad, Biblioteca Ayacucho, Caracas, 1978
José Carlos Chiaramonte
- Los municipios de México. Compilación, Dir. Gral. de Pub.
M. Regina Jiménez Ottalengo
- Las piedras vivas. Escultura y Sociedad en México, 2a. ed. 550 pp. México, UNAM
Mario Monteforte Toledo
- Les detrouvés, novela, Gallimard, París
Mario Monteforte Toledo
- Índice de diversidad monolingüe en México, 1960, Dir. Gral. de Pub.
Georgina Paulín-Siade
- Para una sociolingüística del cercano Oriente. Instituto Mexicano de Cultura
Oscar Uribe Villegas

- Armas y armamentismo en México. Nueva Política

Guillermo Boils Morales
- La política agraria de la Unidad Popular y la lucha de clases en el campo chileno. Revista Mexicana de Sociología, no. 3, 1977

Liliana de Riz
- América Latina. Historia de medio siglo. Pablo González Casanova. Editorial Siglo XXI

Julio Labastida
- Estado clases y masas. Revista Mexicana de Sociología, LXXVIII

Sergio Zermeño
- América Latina. Sistemas políticos y luchas por el socialismo

Pablo González Casanova
- América Latina: Las críticas a las ciencias sociales y las tareas inmediatas

Pablo González Casanova
- Sistemas y clase en los estudios de América Latina

Pablo González Casanova
- Las elecciones presidenciales de 1958. Trimestre Político

Aurora Loyo Brambila
- Mecanismos del control ejercidos sobre la clase obrera organizada en México. Revista Mexicana de Ciencia Política, FCPS

Ricardo Pozas Horcasitas
- El análisis histórico de los conflictos laborales. Revista Mexicana de Sociología

Ricardo Pozas Horcasitas

- Reflexiones sobre una derrota: La huelga de STUNAM. Revista Mexicana de Sociología

Ricardo Pozas Horcasitas y Víctor M. Durand Ponte
- Estructura del proletariado industrial: 1940-1970. Breve historia del movimiento obrero en México

Gilberto Silva Ruiz
- Estado y educación superior: el caso de México. Revista Mexicana de Sociología y Deslinde

Gilberto Silva Ruiz
- Trabajo doméstico-trabajo remunerado: hipótesis para el estudio del trabajo de las mujeres en los sectores medios. CONACYT. Memoria de la Reunión sobre Investigación Demográfica

Teresita de Barbicri
- El contexto de la migración rural en México. Memoria de la Reunión Nacional sobre Investigación Demográfica. CONACIT

Guadalupe Espinosa González
- La migración rural un análisis regional. VI Reunión de Migraciones de CLACSO

Guadalupe Espinosa González
- Actitudes hacia el tamaño de la familia según algunos factores socioeconómicos en cuatro países de América Latina. CELADE

Rene A. Jiménez Ornelas

- Actitudes hacia el tamaño de la familia: en la población rural y semi-urbana de México. Reunión Nacional sobre Investigación Demográfica. CONACYT

Rene A. Jiménez Ornelas
- Preferencias y motivos que configuran la actitud hacia el tamaño de familia. El proceso reproductivo de la población en México IIS

Rene A. Jiménez Ornelas
- Proyecciones de la fecundidad en México 1970-2000. Proyecciones de la Población Total de México. IIS. COLMEX y DGE

Rene A. Jiménez Ornelas
- Algunas controversias sobre la fuerza de trabajo en América Latina. Social Science Research Council y El Colegio de México

Humberto Muñoz García
- Educación y mercados de trabajo en la ciudad de México, CONACYT

Humberto Muñoz García
- Migraciones internas y grupos populares urbanos: ciudad de México (1950-1970). Revista Mexicana de Sociología, No. 1

Humberto Muñoz García
- El método científico en las ciencias sociales. Deslinde

M. Regina Jiménez Ottalengo
- La formación de los técnicos científicos de la comunicación social en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Revista Ciencias Políticas

M. Regina Jiménez Ottalengo

- Los nuevos filósofos y la vieja voluntad de poder. Revista Nexos
Julián Meza González
- El modernismo hispanoamericano. Problemas teóricos y metodológicos. Acta Hungárica. Academia de Ciencias de Hungría, Budapest y Rev. Ideologies and Literature, Institute for the Study of Ideologies and Literature. Univ. of Minnesota, Minneapolis, USA
Françoise Perus
- Martí y el modernismo. Rev. Ideologies and Literature, Univ. of Minnesota, Minneapolis, USA. en Anuario Martiano, Centro de Estudios Martianos, La Habana, Cuba y en Manatí, no. 6, México
Françoise Perus
- América Latina. Cultura y Política (algunos planteamientos referidos a la literatura). Revista Nacional de Cultura de Panamá, Instituto Nacional de Cultura, Ed. de Panamá
Françoise Perus
- El discurso político. Teoría y análisis. La contribución de la sociolingüística al análisis del discurso político. J. B. Marullés
Françoise Perus
- La iconografía en el arte moderno y contemporáneo. Creación y poética y creación pictórica. J. C. Lambert
Françoise Perus

- Círculos y canales de la comunicación científica. *Revista Mexicana de Sociología*, no. 4, 1977
 Ma. Luisa Rodríguez Sala-Gomezgil
- Meta sociolingüística en el XII Congreso Internacional de Lingüistas. *Revista Interamericana de Sociología*
 Oscar Uribe Villegas
- Acercamiento histórico a la sociolingüística. *Revista Mexicana de Sociología*. Fco. Sánchez Marco. Reseña
 M. Regina Jiménez Ottalengo
- La norma de lingüística. *Revista Mexicana de Sociología*. Reseña
 Georgina Paulín-Siade
- Los lapones. RIS. Reseña
 Oscar Uribe Villegas
- Ensayos sobre la cuestión agraria. IISUNAM
 Ariel Contreras Pérez
- La prensa de los trabajadores mexicanos (1870-1970). *Hemerografía comentada*
 Guillermina Bringas Santoyo
- Indigenismo sin indigenistas. *Anales de la Sociedad Mexicana de Antropología*, México, D. F.
 Manuel Coello Hernández
- Formación de los técnicos y científicos de la comunicación social. *Rev. de Ciencia Política*, marzo-abril, 1978
 Edna Ibarrondo Franco

- Algunas notas sobre la historia del cine en México. Revista de Español, NSH, Basilea, Suiza
Edna Ibarrodo Franco
- La ideología en las categorías de la investigación artística. Revista Arte, Sociedad e Ideología
Sara Sefchovich Wasongarz
- Hablémonos de tú, texto sobre Virginia Wolf, en Revista Fem.
Sara Sefchovich Wasongarz
- La prensa obrera en Chile (1900-1930). Osvaldo Arias Escobedo. Chillan Universidad de Chile 1970. Revista Mexicana de Sociología. Reseña
Guillermina Bringas Santoyo
- La prensa obrera y el movimiento sindical. Emiliano León. Ed. de Cultura Popular, México, 1975. Reseña
Guillermina Bringas Santoyo
- La lucha de clases en la URSS, Ch. Bettelheim, Ed. Siglo XXI. Revista Mexicana de Sociología. Reseña
Rafael Loyola Díaz
- El pensamiento político del joven Trotsky, Alain Brossat Ed., Siglo XXI. Revista Mexicana de Sociología. Reseña
Rafael Loyola Díaz

publicadas:

- El conflicto internacional en torno al petróleo en México. Siglo XXI, Editores, México, 1977
Jorge Basurto Romero
- América Latina: historia de medio siglo (1925-1975), I, Siglo XXI México, 1977
Pablo González Casanova

- El proletariado agrícola en México. Siglo XXI Editores, México 1977

Louise Pare Quellet
- La inflación en México. Fac. Ciencias Pol. y Soc., México, 1977

Sergio de la Peña Treviño
- Migración y desigualdad social en la ciudad de México. ISUNAM COLMEX

Humberto Muñoz García et al
- Mirada sobre Latinoamérica. CSUCA. Costa Rica. 2a. ed.

Mario Monteforte Toledo
- El científico en México: su imagen entre los estudiantes de enseñanza media. IIS-UNAM México, 1977

Ma. Luisa Rodríguez Sala-Gomezgil
- Imágenes del hombre en sociedad en la Rusia zarista y en la Unión Soviética. Dir. Gral. de Pub., 1977

Oscar Uribe Villegas
- Issues in sociolinguistics. Mouton. The Hague-París, New York

Oscar Uribe Villegas
- Bibliografía del militarismo en América Latina, Revista Mexicana de Ciencia Política, Fac. de Ciencias Pol., no. 59

Guillermo Boils Morales
- Los electricistas frente a los Pinos. Unión, no. 4

Carlos Martínez Assad
- La lucha campesina en Veracruz: un intento de organización independiente. Cuadernos Agrarios, no. 5

Carlos Martínez Assad

- Proceso político y dependencia en México 1970-1976. *Revista Mexicana de Sociología El Trimestre Económico*, FCE, 1977
Julio Labastida Martín del Campo
- La revolución inconclusa de 1956 en Polonia. *Rev. Auto-gestión*, nos. 7-8, 1977
Armando Rendón Corona
- Algunos problemas teórico-metodológicos en el análisis sociológico político de América Latina. *Rev. Mexicana de Sociología*, UNAM, no. 4, 1977
Liliana de Riz Garbari
- Formas de Estado y desarrollo del capitalismo en América Latina. *Rev. Mexicana de Sociología*, UNAM, no. 2, 1977
Liliana de Riz Garbari
- Estado y sociedad en el capitalismo tardío. *Rev. Mexicana de Sociología* no. 1, 1977
Sergio Zermefio García Granados
- El fin de la comunidad universitaria. *Deslinde*, diciembre, 1977
Sergio Zermefio García Granados
- Evolución financiera de México de 1920-32. *Rev. Mexicana de Sociología*, XXXIX, 4, 1977
Ma. Elena Cardero
- La unificación de los cafetos: Un compromiso de hombres. *Cuadernos Agrarios*, no. 5, sept., 1977
Louise Pare Quillet

- Un sexenio de luchas de clases. *Historia y Sociedad*, no. 10
 Sergio de la Peña Treviño
- La crisis económica en México. *Socialismo*, no. 6
 Sergio de la Peña Treviño
- El movimiento médico en México 1964-1965. *Cuadernos Políticos* no. 11, México, ene-mar., 1977
 Ricardo Pozas Horcasitas
- ¿Cuándo y por qué trabajan las mujeres?, *Fem*, no. 4
 Teresita de Barbieri
- La insólita benevolencia del aprendiz de brujo. *La cultura en México*, no. 805, jul., 1977
 Julián Meza González
- Regreso a la utopía natal. *Nexos*, no. 1, enero, 1978
 Julián Meza González
- 52 artículos sobre aspectos políticos de América Latina. *Siempre*, México 1977
 Mario Monteforte Toledo
- Arquitectura poética de las alturas de Macchu y Picchu. *Rev. Arte, Sociedad e Ideología*. México, no. 1, jun.-jul. 1977
 Françoise Perus
- Determinación y especificidad de las prácticas literarias. *Rev. La Bufanda del Sol*. Universidad Central del Ecuador, Quito, nos. 11-12, jun., 1977
 Françoise Perus

- De la possibilité d' une littérature proletarienne en Amerique Latine: quelques considerations sur le réalisme des années 30. Rev. Europe, nos. 575-576, mar-abr., 1977

Françoise Perus
- La sociología de ciencia en México. Rev. de Sociología del Instituto de Sociología de la Academia Búlgara de Ciencias. Sofía, abr., 1977

Ma. Luisa Rodríguez Sala-Gomezgil
- Poliglotismo y reuniones científicas internacionales. Rev. Interamericana de Sociología, México, 1977

Oscar Uribe Villegas
- Terror and resistance walter. Rev. Mexicana de Sociología, Reseña
- La situación de la ciencia en América Latina y su relación con los problemas de la sociedad. Rev. Mexicana de Sociología. Reseña

Rosalba Casas y Aurora Tovar
- Science and the media. Peter Farago, University Oxford. Oxford 1976. Rev. Mexicana de Sociología, 1977, Reseña

Ma. Luisa Rodríguez Sala-Gomezgil
- Densidad de los monolingües en el territorio mexicano. Edición JMR. Reseña

Oscar Uribe Villegas
- Las revoluciones sociales. Trabajo y capital monopolista. Historia y Sociedad, no. 9 Drabkinaj

Sergio de la Peña Treviño

- Memoria de un hombre de izquierda. V. M. Villaseñor. *Historia y Sociedad*, no. 14 Sergio de la Peña Treviño
- La Farhangestan o Academia Irania de la Lengua. Traducción Oscar Uribe Villegas
- México 1940: industrialización y crisis política. Siglo XXI Editores, 1977 Ariel Contreras Pérez
- Antología de la teoría de la historia. Compilación de textos. Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel Sur, 1977 Fco. Javier Aguilar García
- Movimiento obrero en México. Lecturas. Folletos. Ed. Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel Sur, 1977 Fco. Javier Aguilar García
- El científico en México Ma. Luisa Rodríguez, Adrián Chavero González y Aurora Tovar Ramírez
- Ideología, literatura y lenguaje. Grijalbo, Colección Teoría y Praxis, México 1977 Sara Sefchovich Wasongarz
- El movimiento de liberación nacional: una experiencia de la izquierda mexicana en los 60. *Rev. Mexicana de Sociología*, no. 1, 1977 Leda Arguedas Quiroz
- ¿Indigenismo sin indigenistas? Periódico *El Día*, México, 12 de sept., 1977 Eduardo Barraza y Manuel Coello H.

- Economía pequeño-mercantil y mercado capitalista. Historia y Sociedad, no. 12 Ariel Contreras Pérez
- Límites de la producción capitalista en la agricultura. Rev. Mexicana de Sociología, XXXIX, 3, jul.-sept., 1977 Ariel Contreras Pérez
- Burguesía rural y sistema político Mexicano. El caso del Valle del Mezquital. Rev. Mexicana de Sociología, no. 3, 1977 Jorge Gutiérrez Pérez
- Influencia de la escolaridad sobre la fecundidad en el medio rural y semi-urbano de México Catalina Gougain Oliva
- El estructuralismo genético como método para el análisis de la literatura. Rev. Mexicana de Sociología, México, UNAM, no. 2, 1977 Sara Sefchovich Wasongarz
- El escritor en México. Cuadernos de Comunicación, nos. 24-25, México, 1977 Sara Sefchovich y Eduardo Barraza
- Sobre todas las ortodoxias. Rev. Siempre. Suplemento La Cultura en México, México, nov., 1977 Sara Sefchovich Wasongarz
- La revolución cubana, una reinterpretación. Rev. Mexicana de Sociología, no. 2, 1977 Ma. Emilia Paz Salinas

- Reflexiones sobre la estética marxista. S. Marawsky. Edición ERA. Revista Arte Sociedad Ideología, no. 1, 1977, Reseña
Sara Sefchovich Wasongarz
- La teoría marxista de la literatura. H. Gallas. Siglo XXI, 2a. ed. Revista Arte, Sociedad, Ideología, no. 1, 1977, Reseña
Sara Sefchovich Wasongarz
- La mitad del cielo. El movimiento de liberación de la mujer en China. Rev. Mexicana de Sociología, no. 1, 1977, Reseña
Aurora Tovar Ramírez
- La transferencia industrial y la búsqueda de un nuevo orden. I. El Zaim. Rev. de Investigación Económica. ene-mar-1977. Traducción
Ma. Emilia Paz Salinas

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

Directora: Lic. Elena Jeannetti Dávila
(noviembre 1976)

investigaciones realizadas

El Centro de Estudios sobre la Universidad realizó siete investigaciones agrupadas de la siguiente forma: tres quedaron en proceso, dos se enviaron a publicación, una quedó en prensa o se aceptó para publicación y una se publicó.

publicaciones periódicas

En el transcurso de 1977 el Centro publicó doce números de *Deslinde* y siete de *Pensamiento Universitario*.

congresos, conferencias y seminarios

Se participó en el Congreso en Abidjan, Costa de Marfil; las conferencias sobre el Sistema de control de activo fijo de la UNAM y la realizada en Mexicali, Baja California acerca de administración universitaria, y en el seminario de Presupuesto por programas de la UNAM.

servicios de asesoría

El Centro brindó asesoría a investigadores y estudiantes de la Universidad.

recondicionamientos

En 1977 se reacondicionó una casa situada en la calle de Comercio y Administración no. 35 para alojar las instalaciones del Archivo Histórico dependiente del Centro.

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

investigaciones realizadas

en proceso:

- El liderazgo estudiantil en la Universidad Varios
- Estudio sobre la Preparatoria Popular Fernando Jiménez Mier y Terán
- Cronología de los sucesos universitarios Varios

enviadas a publicación:

- Revolución, educación y mexicanidad Edgar Llinas
- Estado y sociedad Marcos Kaplan

en prensa o aceptadas para publicación:

- La universidad latinoamericana y el problema social Eduardo Novoa Monreal

publicadas:

- Régimen patrimonial de la UNAM, 1977 Manuel González Oropeza

coordinación
de
extensión
universitaria



COORDINACION DE EXTENSION UNIVERSITARIA

Coordinador: Arq. Jorge Fernández Varela
(febrero 1977)

antecedentes

Por acuerdo del rector, el 10. de febrero de 1977 se creó la Coordinación de Extensión Universitaria.

estudios

La Coordinación de Extensión Universitaria realizó en el año los siguientes estudios básicos, que comprenden el análisis y las investigaciones retrospectivas y actuales de las actividades extensionales de la Universidad, los proyectos terminados dentro de éstos fueron: Antecedentes históricos de la extensión universitaria en la UNAM; Estudios de las actividades de extensión universitaria 1973-1977 que incluyó la información correspondiente a las dependencias que integran la Coordinación; Compilación de los acuerdos de las comisiones del Consejo Universitario que han funcionado en el área de la extensión universitaria. Quedó en proceso un Estudio de las actividades de extensión universitaria promovidas por dependencias que no forman parte de la Coordinación. Dentro de los estudios generales, que se refieren a la definición teórica de las políticas generales de la extensión universitaria, sus marcas de referencia, las necesidades que deben atender prioritariamente los servicios de la extensión, las relaciones que guarda con la docencia y la investigación, su situación en el tiempo presente, sus compromisos con proyectos de interés nacional, los recursos disponibles y los procedimientos generales de evaluación y recuperación de respuestas de quienes intervienen en el proceso, se concluyeron los siguientes proyectos: Aspectos legales de la extensión universitaria; Cultura nacional, cultura popular y extensión universitaria; un estudio para el establecimiento de un programa Experimental de Comunicación de la Ciencia, y Universidad y extensión académica. Quedaron en proceso: Los niveles de integración de la docencia, la investigación y la extensión universitaria; Sistema móvil de extensión universitaria, e Impulso a la difusión del conocimiento científico.

Asimismo, se realizaron estudios particulares, forman parte de éstos: Desarrollo del Centro de Extensión de San Antonio, Texas; Programa de extensión cultural en San Antonio, Texas; Normas y criterios generales aplicables al copiado, canje y adquisición del material fílmico; Promoción académica de la Dirección General de Cursos

Temporales; Muestra universitaria del libro; Colaboración entre la UNAM y el sistema de transporte colectivo; Exposición México Prehispánico, Virreinal e Independiente; Anteproyecto de televisión universitaria; Análisis del informe del año 1976 de la Dirección General de Publicaciones; Organización General del Departamento de Distribución de Libros Universitarios; Organización de la Filmoteca de la UNAM, y Análisis de los convenios suscritos por la UNAM con las universidades estatales. Quedaron en proceso: Estudio acerca de las funciones de los agentes visitadores y corredores editoriales; Adiestramiento a los empleados de las librerías; Cartelera de extensión universitaria, y Diseños de manuales de organización para las diferentes dependencias adscritas a la Coordinación.

convenios

En el mes de agosto, la Coordinación de Extensión Universitaria promovió la concertación de un convenio UNAM-Secretaría de Relaciones Exteriores, para colaborar en la difusión y la divulgación de la cultura de México en el área de la ciudad de San Antonio, Texas. El programa comprende conferencias, exposiciones de pintura, artesanías, representaciones teatrales, musicales, danza, bailes folklóricos, proyecciones cinematográficas y otras manifestaciones culturales.

Asimismo, se suscribió un convenio entre la Universidad y la Secretaría de Educación Pública para el establecimiento del Programa Experimental de la Comunicación de la Ciencia, dentro del cual se realizaron las siguientes actividades: investigación sistemática de métodos y procedimientos para la difusión de la ciencia; información sobre el conocimiento científico contemporáneo complementariamente a los trabajos que desarrolla el Centro de Información Científica y Humanística de la UNAM; divulgación de los métodos de comunicación y de difusión de la ciencia; elaboración de material para la difusión de la ciencia; difusión del material elaborado a través del Departamento de Ciencias de la Dirección General de Difusión Cultural de la UNAM, y determinación y realización de estudios de evaluación de resultados.

programas

El programa de estudios de la comunicación comprende investigaciones acerca de los medios de comunicación de los diversos sectores del público receptor y, en general de la efectividad de los mecanismos por vía de los cuales los mensajes y productos extensionales llegan al usuario. Dentro de este programa se realizó una Encuesta en la Mues-

tra Universitaria del Libro. Quedó en proceso una Encuesta de mercado, previa la edición de una carpeta de información periódica.

El programa de Sistemas de información incluye proyectos y servicios internos tendientes a implantar sistemas de información automatizada. Los proyectos concluidos en este programa fueron Control de inventarios para el Departamento de Distribución de Libros Universitarios. Se encuentran en proceso: Catálogos automatizados para la Filmoteca de la UNAM y creación de un banco de datos sobre extensión universitaria. También se inició el Programa de Enlace, el cual tiene como objetivo conocer y relacionarse con otras dependencias universitarias y con otros organismos e instituciones que realizan actividades culturales y de extensión en beneficio de la comunidad nacional. Dentro de este programa se terminó el proyecto Casas de la cultura delegacionales y quedaron en proceso Colaboración y acercamiento con asociaciones y colegios de profesionistas del Distrito Federal y Relaciones con organismos extrauniversitarios que realizan actividades de extensión de la cultura.

COORDINACION DE EXTENSION UNIVERSITARIA

investigaciones realizadas

en proceso:

- Universidad y extensión académica
- México prehispánico, virreinal e independiente
- Muestra universitaria del libro 1977
- Sala Nezahualcóyotl
- Sistema de bibliotecas

|

en prensa:

- Antecedentes históricos de la extensión universitaria en la UNAM
- Actividades de extensión universitaria 1973-1977
- Sociología de la migración
- México en 1977: realidad económica, política y social
- Cultura nacional, cultura popular, extensión universitaria

DIRECCION GENERAL DE CURSOS TEMPORALES

Directora: Lic. Elsa Bieler
(octubre 1975)

formación de profesores

La Dirección General de Cursos Temporales organizó un cursillo sobre sistematización de la enseñanza y cuatro maestros del área de español asistieron al programa de especialización educativa en la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza.

ponencias presentadas

En 1977 se presentó la ponencia La enseñanza del español como segunda lengua en México y en el extranjero, en la Reunión Anual de la Asociación Americana de Profesores de Español y Portugués realizada en Madrid, España.

conferencias, mesas redondas, cursos y concursos

Se organizaron las conferencias La cultura de la región fronteriza entre México-Estados Unidos; El Che Guevara, un Edipo moderno; Pablo Neruda: creador de una poesía sin excepción; Raza y sociedad en el México colonial; Mexican cinema today; Visión del arte panorámico de México: prehispánico, colonial, moderno-contemporáneo y popular; Estado y desarrollo de México 1825-1910; Mexican graphic art; Folklor mexicano; Visión folklórica de México, y La participación de San Antonio y otras ciudades de Texas en la Revolución Mexicana. Personal de la Dirección impartió un curso a cuatro becarios sobre la enseñanza del español como segunda lengua.

También se organizaron los cursos libres México 1977: la realidad económica, política y social con los temas La historia ¿otro destino manifiesto?; La economía: retrato de un país subdesarrollado; La política en México y el sistema político mexicano; La sociedad: capitalismo y subdesarrollo; Los campesinos y la estructura agraria; Los obreros, el movimiento obrero y la lucha de clases; Las clases medias y la inteligencia; La educación: perfiles de una esperanza, La cultura mexicana y el concepto de frontera, y Sociología de la migración: los mexicanos van al norte, que incluyó los temas El primer impulso: el porfiriato; La década de 1910-1920: crecimiento de la ola migratoria; La crisis económica de 1929: los mexicanos que

devolvió la crisis; La segunda guerra mundial: el programa bracero; La operación espalda mojada de 1954: nueva repatriación masiva (1 100,000 deportados); Inicios del agrobusiness en México: el latifundismo en el norte; El surgimiento del movimiento chicano: secuelas de la operación espaldas mojadas, y El problema de los trabajadores migratorios mexicanos no documentados: crisis económica en Estados Unidos 1974-1977 y Las propuestas de Carter, y las mesas redondas Estereotipo de la familia mexicana y El aborto en México.

Asimismo, se asitió al Primer ciclo de mesas redondas sobre bibliotecnología intitulado La biblioteca como apoyo a los objetivos de la Universidad y al concurso de poesía organizado por la Universidad de Texas.

tesis desarrolladas

Durante el año se desarrollaron diez tesis para obtener el grado de maestría: cuatro se terminaron y seis quedaron en proceso.

prácticas escolares

Se efectuaron visitas guiadas a Teotihuacan, Puebla, Cholula, Huejotzingo, Tula, áreas arqueológicas de Yucatán, Campeche, Tabasco y Quintana Roo; museos del área del centro del Distrito Federal y zonas arqueológicas adyacentes, y a edificios públicos de la ciudad de México.

actividades culturales

La Dirección organizó cuatro funciones de cine, diversos eventos para divulgar las tradiciones mexicanas y una exposición de batiks.

servicios generales

Se proporcionó información al extranjero a través de tres mil catálogos, por vía telefónica y de atención directa al público; se divulgaron anuncios de boletines de prensa y radio, en inglés y español; se practicaron exámenes de posesión del idioma español a aspirantes extranjeros a los grados de maestría y doctorado de las diversas facultades y escuelas de la UNAM, y se proporcionó información a alumnos extranjeros sobre alojamiento.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

reacondicionamientos

En el año se reacondicionó la planta baja de las oficinas administrativas no. 2 para alojar oficinas de la dependencia.

DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL

Director: Lic. Hugo Gutiérrez Vega
(enero 1977)

actividades de radio, televisión, grabación y promoción

Durante 1977, Radio Universidad preparó un programa especial para la celebración del XL aniversario de su fundación; transmitió en vivo el concierto del XXV aniversario del Coro de la UNAM en la Sala Nezahualcóyotl; inauguró la etapa de controles remotos, transmitiendo varios conciertos desde la Sala Nezahualcóyotl; amplió su programación en frecuencia modulada e inauguró el auditorio Julián Carrillo. El Departamento de Comunicación se hizo cargo de la producción del programa diario *Revista Cultural* que se transmitió en el canal Once, durante el cual se acumularon cuatrocientas veintiséis horas de transmisión; preparó un programa especial para celebrar los cien programas, y grabó el programa piloto *Los Cometas*.

Se grabaron dos discos, tres se encuentran en preparación y once se reeditaron. Asimismo, se diseñaron y elaboraron anuncios para la difusión de conciertos en seis periódicos nacionales, *Gaceta UNAM*, *Radio Universidad* y a través del canal Once.

cine

En 1977, se produjeron las películas: *Islas Revillagigedo*. Sembrando ideas, *Largo viaje hacia la noche*, *Isla Isabel* y *Benita Galeana*.

Se inició la sección de cine-club dentro del programa *Revista Cultural*, donde diariamente se exhibió una película y se efectuaron entrevistas, comentarios y reportajes sobre la misma; se dedicó un ciclo de cine a un cineasta francés y otro a celebrar los veinticinco años del *Cine Club Progreso*; se llevaron a cabo las semanas dedicadas al cine búlgaro y al vietnamita, en colaboración con las respectivas embajadas; se inauguró el *Cinematógrafo del Chopo* presentándose la película de un cineasta francés y continuó sus actividades exhibiendo una trilogía de un director suizo. En el Museo Universitario del Chopo se exhibieron películas mudas antiguas agrupadas bajo el nombre de *Clásicas del Cine Internacional*.

concursos, ferias y muestras

Se organizó el *Primer Concurso Interpreparatoriano de Literatura*;

X Concurso Punto de Partida, y Segundo Concurso de la Investigación Científica de la revista Punto de Partida. Se participó en las ferias: universitaria del libro; Metropolitana del libro; México 77 realizada en Madrid, España, y Octubre en Guadalajara.

Asimismo, se colaboró en las muestras de publicaciones de difusión cultural en las universidades de Aguascalientes, Guadalajara, Chiapas, Chihuahua y Querétaro; en una universidad particular; en la Secretaría de Relaciones Exteriores, y en la Universitaria del libro.

danza

El Ballet folklórico de la UNAM presentó su temporada anual en Ciudad Universitaria y realizó dos seminarios para la preparación de bailarines integrantes de su grupo. El Taller Coreográfico de la UNAM realizó dos temporadas y el Ballet Nacional de México presentó su temporada anual en Ciudad Universitaria y organizó dos seminarios de danza contemporánea y experimentación coreográfica.

exposiciones, viajes y cursos

Se presentaron las siguientes exposiciones en la Casa del Lago: anual del taller de fotografía, fotografías de Herminia Dosal, y la dedicada a Posada en el CXXV aniversario de su natalicio. En el Museo Universitario de Ciencias y Artes se efectuaron las exposiciones: El lenguaje del vestido, Si los artistas nos vistieran, Grabados en madera de Hap Grieshaber, Cartel cubano, Kaleidoscopio de invierno en colaboración con la embajada de Canadá y la Bienal para jóvenes en París, en colaboración con el Instituto Nacional de Bellas Artes. En la Galería Aristos, Salón de diseño artesanal 77 y Grabados mexicanos del siglo XIX; en el Museo Universitario del Chopo, 80 años del cine en México; en el Palacio de Minería se realizaron las exposiciones: La segunda guerra mundial y México prehispánico, virreinal e independiente.

Asimismo, se realizaron los cursos vivos Derecho a la información; Estados Unidos: arquitectura, urbanismo, arte público; Revolución mexicana. Génesis y consecuencias, y Producción arquitectónica y desarrollo mexicano; los viajes guiados: Guanajuato y San Miguel de Allende; Guanajuato virreinal y contemporáneo, y Estados Unidos: Boston, Chicago, y la visita guiada al Museo de la Estampa Militante.

intercambio cultural

Se mantuvo intercambio cultural con el Instituto Politécnico Nacional; Ateneo Fuente de Saltillo en Coahuila; las universidades autónomas de Querétaro, Guadalajara, Aguascalientes, Nuevo León, Coahuila, Chiapas, Estado de México y de Morelos; Patronato de la Feria de San Marcos; Programa Nacional del Instituto Nacional de Bellas Artes; Escuela Superior de Agricultura Tropical de Cárdenas, Tabasco; con los municipios de Hidalgo, Tehuacán y Ciudad Nezahualcóyotl; Escuela para Orientación de Varones, y con los organizadores del Festival Cervantino.

música

Durante el año, se llevaron a cabo los siguientes eventos en la Sala Nezahualcóyotl: la temporada inaugural y la segunda temporada de la Orquesta Filarmónica de la UNAM; una temporada de música de cámara; se realizaron los conciertos extraordinarios con la Orquesta Filarmónica de Brooklyn y la Sinfónica de Cleveland; un festival de música latinoamericana; Festival de Beethoven; XV años de un compositor mexicano; tres conciertos de jazz con músicos norteamericanos; audiciones de la Camerata Punta del Este, y conciertos de la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional.

Asimismo, se organizaron conciertos en la Casa del Lago, Palacio de Minería, Teatro de Arquitectura, Templo del Espíritu Santo y en el auditorio de la Facultad de Medicina. Se organizaron dos conferencias-recitales Lukas Foss y Luigi Nono, música contemporánea; el espectáculo musical intitulado La música invade el espacio; el festival Antonio Vivaldi con la Camerata de la Casa del Lago; Homenaje a Errol Gardner; Crónicas danzadas, y Festival de jazz en la Casa del lago. En el auditorio de la Discoteca Universitaria Augusto Novaro se llevaron a cabo los recitales Música mexicana del siglo XX y Música hispanomexicana, y el ciclo de conferencias Sistema Natural de la Música. Teoría Augusto Novaro.

teatro

En la Casa del Lago se presentaron las siguientes obras: Prometeo, Vicente y la amiga de los hombres importantes, Cartas de amor de una monja portuguesa La declaración de Randolph Carter, Sólo conciencia de besar, Laberinto, y funciones de teatro guiñol. En el Foro del Museo Universitario de Ciencias y Artes se presentaron las

obras Caramba, carambina y Escuela de Mujeres. En el Teatro de la Universidad se presentaron las obras Hamlet, Saboath, Vámonos a la guerra, La gran revolución y Los inocentes. En el teatro de Ciudad Universitaria. El lugar, El ruiseñor y la rosa, Historias con cárcel y Ligazón, y en el Centro Universitario se presentó la obra Edipo tirano.

publicaciones periódicas

Se publicó del número seis del trigésimo primer volumen al número dos del trigésimo segundo volumen de la *Revista de la Universidad*; tres números dobles, del cincuenta y uno-cincuenta y dos al cincuenta y cinco-cincuenta y seis de la revista *Punto de Partida*; del número uno al tres del octavo volumen de la *Revista Naturaleza*; doce números dobles, del ochenta y seis-ochenta y siete al ciento noventa y cinco del periódico *Los Universitarios*; del número uno al dieciséis de la serie *Poesía Moderna* y el número uno de la serie *Las Artes en México* de la colección *Material de Lectura*; del número tres al número cinco de la colección *Las Humanidades del siglo XX*, y doce números de *Programación de Radio Universidad*.

conferencias, seminarios, simposios, mesas redondas, charlas, coloquios y recitales

Se realizaron los ciclos de conferencias: Vestido para el desnudo; Futurología. Una apreciación objetiva del futuro; Biología y recursos naturales; Guillermo Prieto, Manipulación en la comunicación masiva; Personalidades del renacimiento cultural; Literatura de consumo y manipulación; Oficialismo y controles políticos; Tres poetas y un narrador; España en México; Problemas biológicos en el sector agropecuario; Homenaje a la risa; Poesía rusa; La ciencia en México, segunda parte, en colaboración con la Academia de Investigación Científica; El psicoanálisis y la mujer; La narrativa hispanoamericana; La más reciente narrativa de México, primera y segunda parte; Cómo hacerle para no tronar tan pronto; ciclo Heidegger, y Baruch de Spinoza. Se organizaron las conferencias, Ambiente 77; Diseño artesanal; Las raíces sociales del tango; La vida interior de los japoneses; Panorama de la producción cinematográfica en México; El traje indígena y la moda; Filosofía y ciencia; El Leviathan, 20 años después; El canal de Panamá; Juan Marinello y Carreras; Procreatividad femenina, creatividad masculina; Adolfo Bioy Cáceres; Algunos confoques acerca de Paradiso; F. Scott Fitzgerald; López Velarde; La poesía hermética de Octavio Paz; El mundo submarino de los arrecifes de coral; Moder-

nismo sueco; Lanzarse al ruedo; Poesía sueca de posguerra, y Divagaciones sobre el vestido y el desvestido.

Se organizó el seminario sobre teoría y ciencia del derecho; el simposio Perspectivas en la biología y en la física; los ciclos de mesas redondas Arte y sociedad; Prensa obrera y revolucionaria; Vestir, significar e imponer; La mujer y los medios, y Qué es reforma política.

Se realizaron las mesas redondas Zapata hoy; La democratización universitaria; El sindicalismo universitario; Libertades políticas en México; Razones y motivos. Coordinadores de la asociación artesanal; Homenaje a Musil, y Martí, autor intelectual del Moncada. Se presentaron los ciclos de charlas Premio Villaurrutia; México-teatro 77, y Jornadas, nostalgia y duelo en Grecia; Las charlas sobre narrativa hispanoamericana; El informe visto desde acá; La inversión del tiempo, y El trompo y su proceder.

Asimismo, se organizaron los coloquios: Prensa obrera y comunicación popular; Periodismo y sociedad, y Culturas e ideologías en la formación mexicana moderna; el ciclo de recitales Leyenda de lo mío, y los recitales: Homenaje a Carlos Pellicer; Poético de Daric Novaceu; Edward Lucie Smith; Lecturas de poemas; El oficio de poeta; Para hacer una antología, y Poesía rusa, poesía soviética. Se organizaron los talleres de cine experimental y Sábado de los niños; se presentaron los espectáculos culturales Homenaje a Vietnam, y Martí y el 26 de julio; la presentación de los libros intitulados ciegamente los ojos y Ficciones; Festival de poesía; taller de poesía sintética, y los cursillos Introducción a la Psicología, y Cultura Mexicana, en colaboración con la Secretaría de Relaciones Exteriores.

DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL

<i>Actividades de difusión cultural</i>	<i>1977</i>
Ciclos de cine y cineclubes	234
Ciclos de conferencias, mesas redondas y coloquios	81
Conciertos	300
Concursos	4
Cursos:	
Ajedrez	3
batería	2
batik	3
cine	2
danza contemporánea	5
dibujo al desnudo	3
fotografía	3
fotoserigrafía	1
gimnasia y acrobacia	3
grabado	2
guitarra	4
literatura	8
pintura	3
pintura al óleo	3
taller musical	2
taller infantil	2
teatro guiñol	3
serigrafía	2
vivos de arte	10
Espectáculos culturales	5
Exposiciones de arte y ciencias	2
Funciones de cine	2 800
Funciones de teatro	400
Funciones de teatro guiñol	37
Grabaciones y ediciones de discos	15
Producciones de corto y largo metraje	4
Programas de radio	900
Programas de televisión	142
Publicaciones	85
Seminarios	7
Taller de guión cinematográfico	1
Viajes guiados	3
Visitas guiadas	4

CENTRO DE INICIACION MUSICAL.

Director: Mtro. Francisco Martínez Galnares
(agosto 1972)

antecedentes

Por acuerdo del rector, el Centro de Iniciación Musical se adscribió a la Coordinación de Extensión Universitaria, al crearse ésta.

formación de profesores

Profesores del Centro de Iniciación Musical asistieron a los cursos sobre educación musical básica y problemas y metodología de la educación musical básica; los seminarios sobre problemas técnicos y lineamientos pedagógicos fundamentales, y de entrenamiento auditivo y formación del oído musical en la Escuela Nacional de Música.

eventos musicales

En el transcurso del año se organizaron los siguientes eventos musicales; concierto de cosafonos con el grupo de cosafonistas; homenaje al maestro Miguel C. Meza con la participación de la Orquesta Juvenil de Cámara de la Escuela, y a Manuel M. Ponce; las primeras temporadas de conciertos de piano, de solistas y de conciertos exhibición de películas con temas musicales; los conciertos: Semblanza de un compositor: música de Wolfgang Amadeus Mozart, de las orquestas Infantil y Juvenil de Cámara de la Escuela, de coros de la UNAM, de fomento musical, el intitulado Talón San Cosme, el de la Banda de Música Infantil y Juvenil de los Colonos de Ciudad Satélite, de címbalo y piano por una profesora alemana, de canto con un barítono polaco, de piano con un intérprete mexicano y otro de un miembro de la Filarmonía de las Américas, del grupo de iniciación musical Jugando con música y los conciertos de acordeón, canto, violín violoncelo y contrabajo ejecutados por profesores de la Escuela.

Asimismo, se participó en dos temporadas de conciertos de orquestas, coros y grupos de música de cámara en el Teatro de la delegación Gustavo A. Madero, organizado por el Consejo Nacional de Recursos para la Atención de la Juventud que incluyeron también diversos conciertos de violín, piano, percusiones, guitarra, de coros infantiles y de la Camerata UNAM; primera temporada de conciertos de coro infantil; de piano, guitarra, flauta y canto ofrecidos por los profe-

sores del Centro en una sala de conciertos; del Coro del Centro en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán; de piano, guitarra y de la Orquesta Juvenil en la Escuela Primaria Fray Martín de Valencia; de las orquestas Infantil y Juvenil de Cámara en el Foro Cultural Coyoacatense; de flauta y piano en el auditorio Manuel Torres Iglesias en la Paz, Baja California, y de piano y violín en la Casa de la Cultura en Tepepan.

cursos, seminarios y talleres

Se organizaron los cursos de piano, arpa, extraordinario de teoría y práctica de la música del siglo XVIII, sobre las obras de Bach y Shumann, el acompañamiento del lied y extraordinario sobre música vocal de compositores eslavos; los seminarios sobre fagot, contrabajo y percusiones, y los talleres infantil de percusiones y de composición infantil. También se presentaron películas musicales y la exhibición de una serie de ellas dedicadas a la ópera, que incluyeron Los maestros cantores, primera y segunda parte; El cazador furtivo; El zar y el carpintero, y Las bodas de Fígaro, primera y segunda parte.

prácticas escolares

Los alumnos del Centro realizaron veintinueve conciertos de piano, uno de flauta, dos de acordeón, cuatro de canto, de flauta travesa, guitarra y arpa; se presentaron los conjuntos infantiles de violoncelos, violines y guitarras; el conjunto juvenil de flautas dulces, y solistas de piano, acordeón, flauta travesa y arpa en el Aula Estanislao Mejía de la Escuela Nacional de Música.

CENTRO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS CINEMATOGRAFICOS

Director: Mtro. Manuel González Casanova del Valle
(abril 1970)

investigaciones realizadas

El Centro Universitario de Estudios Cinematográficos realizó en el año once investigaciones agrupadas en la siguiente forma: cuatro en proceso y siete publicadas.

cursos especiales

En 1977 se realizaron cursos de especialización sobre edición y de guión impartidos en el Centro.

prácticas escolares

Los alumnos del primer año efectuaron veinte prácticas de cine de diez minutos cada una en formato super ocho; los de segundo, treinta de quince minutos en dieciséis milímetros en blanco y negro; los de tercero y cuarto, veinte prácticas de veinte a treinta minutos en dieciséis milímetros blanco y negro, y los de quinto, tres largometrajes de sesenta a noventa minutos.

construcciones

Durante el año se construyó y adaptó un laboratorio de sonido.

CENTRO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS CINEMATOGRAFICOS

investigaciones realizadas

en proceso:

- El significado del cine en la revolución mexicana Aurelio de los Reyes
- La investigación cinematográfica en México María Luisa Amador y Jorge Ayala Blanco
- El espacio fuera de cuadro Mitl Valdés
- La imagen del bandido social en el cine mexicano José Roviroso, María Luisa Amador y Gerardo Barrera

publicadas:

- Semiótica del cine y problemas de la estética cinematográfica del autor ruso Yury Lotman. Traducción Armando Partida
- Documental: antropología filmada Robert Edmonds. Pflaum Publishing, Dayton Ohio, 1970 Traducción José Roviroso Macías
- Principios del cine documental. John Grierson Praeger Publishers Londres 1966, pp. 145-156. Traducción José Roviroso Macías

- Definición de las películas de no-ficción. Richard Meran-Bersam E. P. Dutton & Co, Inc. New York 1973, pp. 1-15. Traducción José Roviroza Macías
- El film y el laboratorio. Traducción Diego Sandoval
- Tecnología cinematográfica. Jean Brismec. Traducción Alicia Coquet y Rosa María Thions
- El actor y la cámara. Philippe Duvand Editions Techniques Europeennes. París. Traducción Marta Mora

FILMOTECA UNAM

Director: Mtro. Manuel González Casanova
(diciembre 1977)

antecedentes

Por acuerdo del rector, el ocho de diciembre de 1977 la Filmoteca UNAM se independizó del Centro Universitario de Estudios Cinematográficos.

servicios generales

La Filmoteca UNAM efectuó el préstamo de quinientas películas mensualmente; conservó, adquirió y clasificó materiales fílmicos y documentación; tramitó y embarcó cincuenta películas mensualmente a las universidades de provincia y cine clubes del interior del país, y prestó documentación cinematográfica a alumnos e investigadores de la UNAM y de otras instituciones educativas.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría en la preparación de programaciones de cine, elaboración de publicidad y en la búsqueda y obtención de películas en las distribuidoras comerciales, a las universidades de provincia, Casa de la Cultura e Instituto Mexicano del Seguro Social entre otros.

investigaciones realizadas

En 1977, la Filmoteca realizó veinte investigaciones de las cuales cinco se terminaron y no se publicaron, seis quedaron en proceso y tres se publicaron.

congresos, conferencias y cursos

En el transcurso del año, se asistió a los congresos de la Federación Internacional del Archivo del Film y a la Unión de Cinematecas de América Latina; a los cursos de Pedagogía infantil en la Universidad Autónoma Metropolitana y al de Verano sobre documentación cinematográfica organizado por la Federación Internacional del Archivo del Film.

donaciones

Dos personas donaron colecciones de documentos sobre el cine.

equipo especializado adquirido

Se adquirió una lectora de microfilm de dieciséis milímetros.

ampliaciones

El Centro amplió sus instalaciones con dos nuevos locales.

FILMOTECA UNAM

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Los próceres en el cine mexicano
Gustavo García
- La religión en el cine mexicano
Ma. Luisa López Vallejo y G.
- Los inicios del cine mexicano
Helena Almoínia
- Historia documental del cine silente, en México
Paco Ignacio Taibo
- La exhibición del cine en México, 2 tomos
Jorge Ayala Blanco y Ma. Luisa Amador

en proceso:

- Las instituciones totalitarias en el cine
Eduardo de la Vega
- Breve historia del cine mexicano
Varios
- Los sindicatos del cine
Jaime Tello
- El cine y la revolución mexicana
Andrés de Luna
- Catálogo del cine mudo mexicano
Federico Dávalos
- El transeuntismo
Gustavo Montiel

en prensa o aceptadas para publicación:

- Julio Bracho. Revista de cine nos. 6 y 7
Ma. Luisa López Vallejo y García

- Las primeras películas sonoras mexicanas. Revista Cine no. 1
- Gustavo Saénz de Sicilia. Revista cine no. 2
- El cine mexicano y sus objetos religiosos predilectos. Revista no. 3
- Confesores, confesados y confesos. Revista Cine, no 4

- Esas desconocidas películas mexicanas de los años 30's. Revista de cine. no. 5

publicadas:

- 80 años del cine en México. UNAM. 1977
- Folleto participación Filmoteca de la UNAM XXII Congreso FIAF. Brighton, Inglaterra. Filmoteca de la UNAM
- Folleto Ingmar Bergman y los XV años del CUEC. Filmoteca de la UNAM

A. de los Reyes, D. Ramón y
Ma. Luisa Amador

DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION DE LIBROS UNIVERSITARIOS

Jefe del Departamento: Sr. Fausto Garrido Estrada
(febrero 1973-septiembre 1977)

Lic. Jaime A. Villegas
(septiembre 1977)

volumen de ventas

El Departamento de Distribución de Libros Universitarios vendió libros por un total de \$35 117,352.08, correspondiendo. \$34 476,947.86 a ventas en el país y \$640,404.19 a ventas en el extranjero. De las ventas efectuadas, \$13 024,296.42 se obtuvieron por publicaciones de la UNAM y \$22 093,055.66 por otras ediciones.

exposiciones y ferias

En el transcurso de 1977, el Departamento participó en exposiciones llevadas a cabo en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala; la zona comercial de Ciudad Universitaria; la Compañía de Luz y Fuerza del Centro; Museo de Ciencia y Tecnología de la Comisión Federal de Electricidad; Facultad de Filosofía y Letras, y en la de México-España.

Asimismo, participó en las siguientes ferias: Metropolitana del Libro, IV Nacional del Libro en San Luis Potosí, del Libro Mexicano celebrada en Puerto Rico, y en la Primera del Libro de Arte en el Museo de Arte Moderno; Primera Muestra Universitaria del Libro, así como en el Festival de poesía realizado en la Casa del Lago.

encuestas de mercado

Durante el año se realizó una encuesta sobre hábitos de lectura en la Primera Muestra del Libro Universitario.

donativos

El Departamento de Distribución de Libros Universitarios donó libros con un valor de \$7 956,040.47.

actividades promocionales

Para dar a conocer los libros editados por la Universidad, el Departamento efectuó publicidad en radio y medios gráficos; dio ejempla-

res de promoción a reseñistas, y efectuó donativos a instituciones educativas.

construcciones

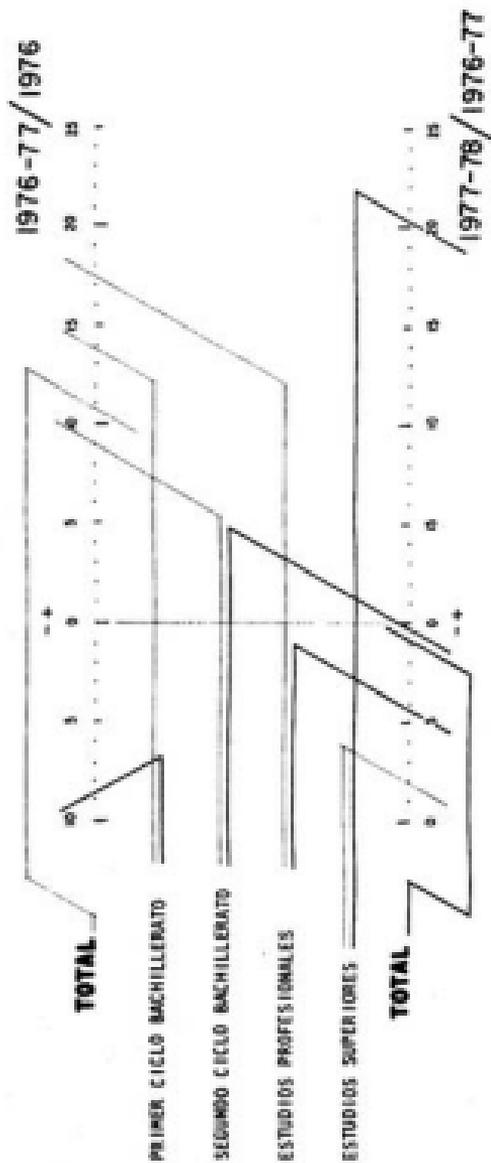
Se adquirió un edificio para el Almacén de libros.

apéndice



población estudiantil

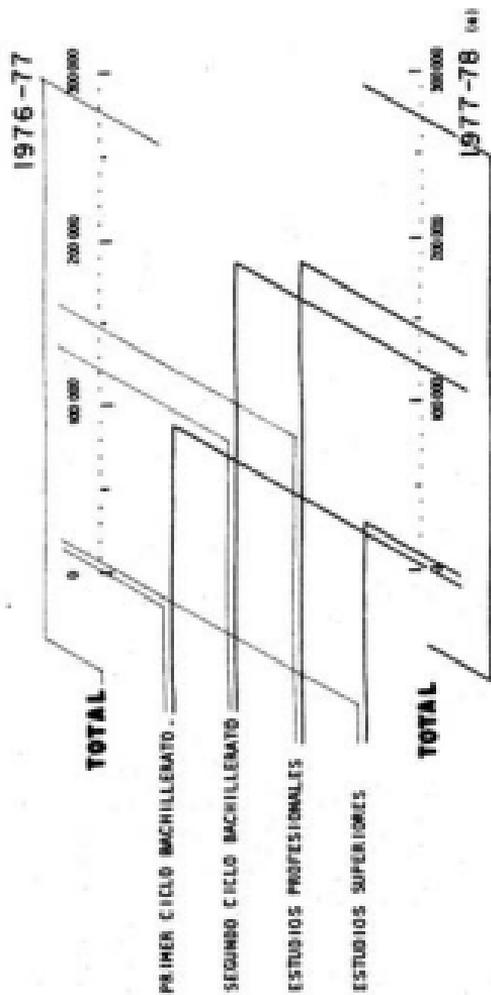
CRECIMIENTO DE LA POBLACION ESCOLAR



(M) BASADO EN ESTIMACIONES DE POBLACION ESCOLAR PARA 1977-78

FUENTE : Dirección General de Planeación, UNAM.

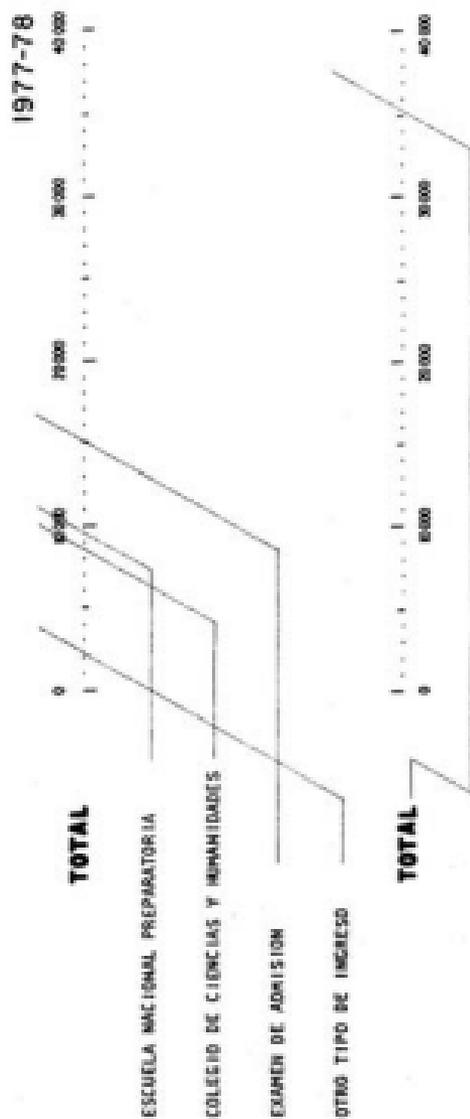
POBLACION ESCOLAR SEGUN NIVELES



(*) ESTIMACIONES

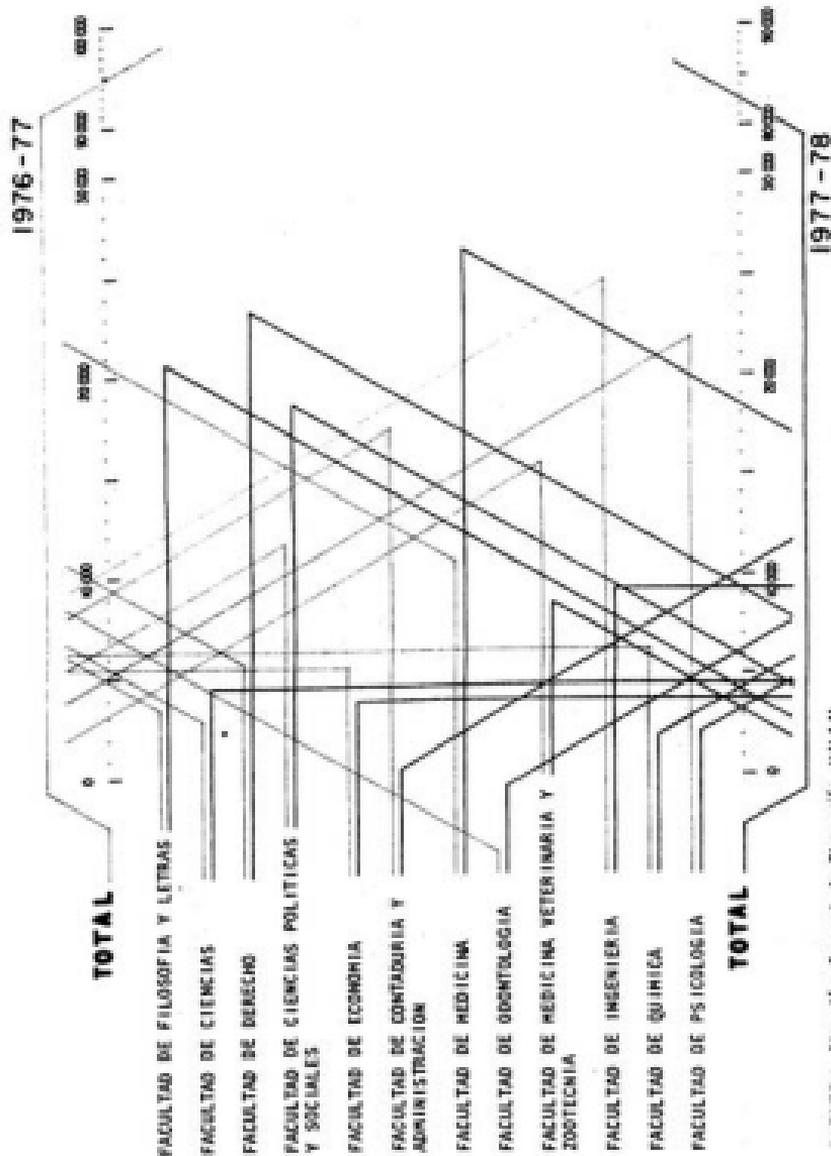
FUENTE: Dirección General de Planeación, UNAM.

DISTRIBUCION DEL PRIMER INGRESO PROVENIENTE DE



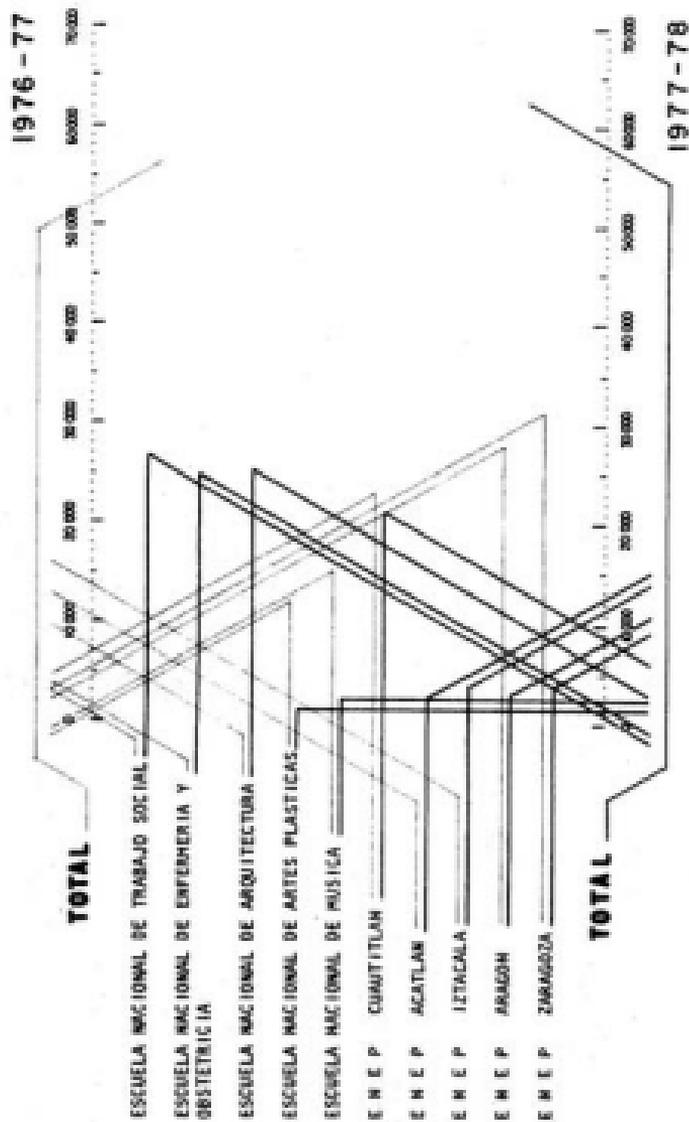
FUENTE: Dirección General de Planeación, UNAM.

DISTRIBUCION ESCOLAR POR FACULTADES NIVEL LICENCIATURA



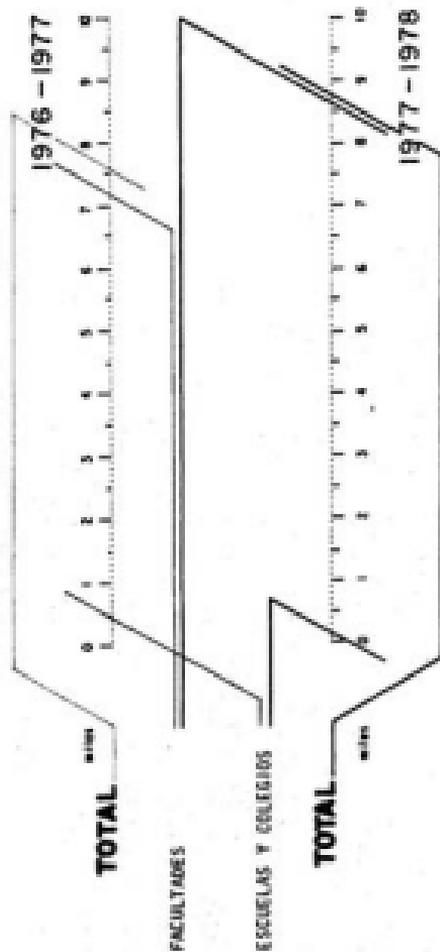
FUENTE: Dirección General de Planeación, UNAM.

DISTRIBUCION ESCOLAR POR ESCUELAS NIVEL LICENCIATURA



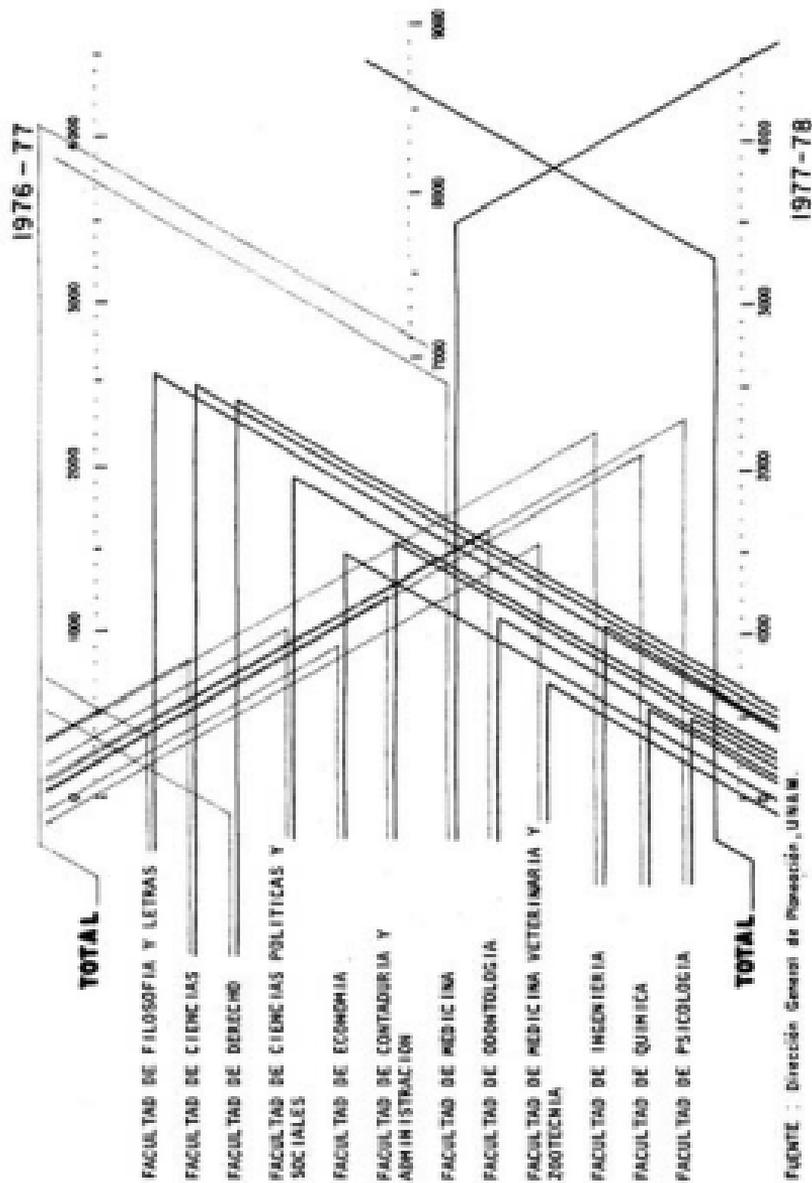
FUENTE : Dirección General de Planeación, UNAM.

DISTRIBUCION ESCOLAR ESTUDIOS SUPERIORES



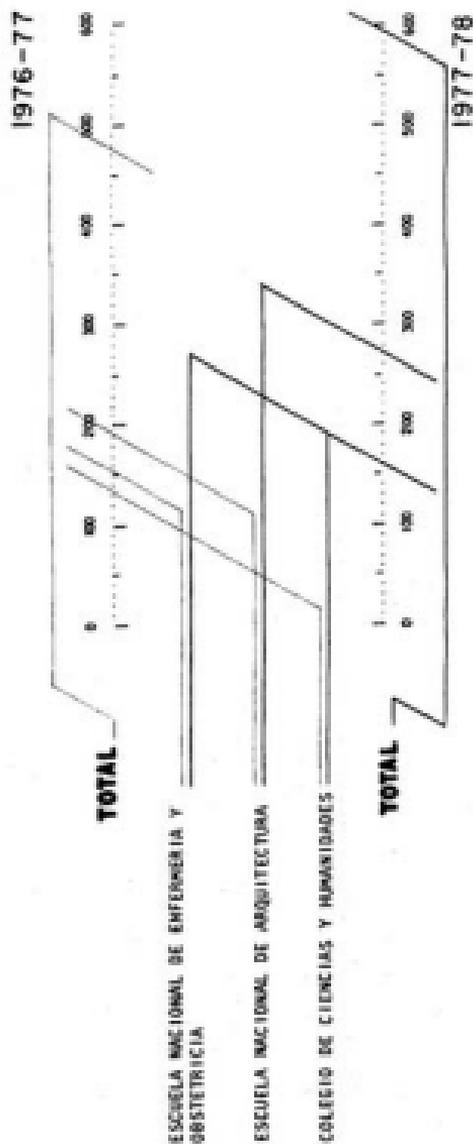
FUENTE : Dirección General de Planeación, U.N.A.M.

DISTRIBUCION ESCOLAR POR FACULTADES NIVEL ESTUDIOS SUPERIORES



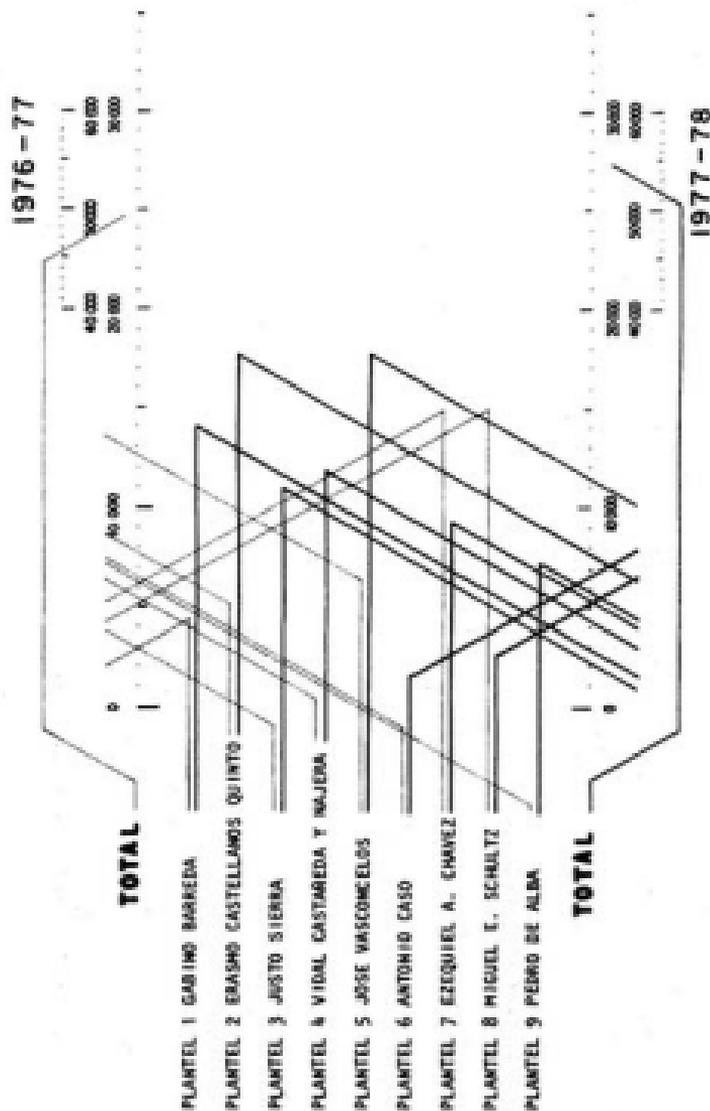
FUENTE : Dirección General de Planeación, UNAM.

DISTRIBUCION ESCOLAR POR ESCUELAS Y COLEGIOS NIVEL ESTUDIOS SUPERIORES



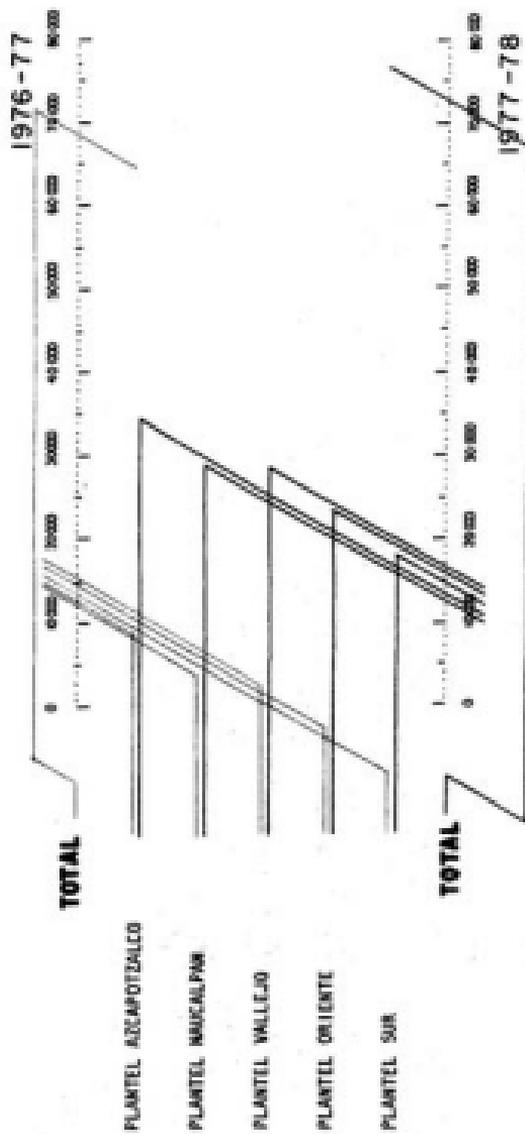
FUENTE: Dirección General de Presección, UNAM.

DISTRIBUCION ESCOLAR POR PLANTELES DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA



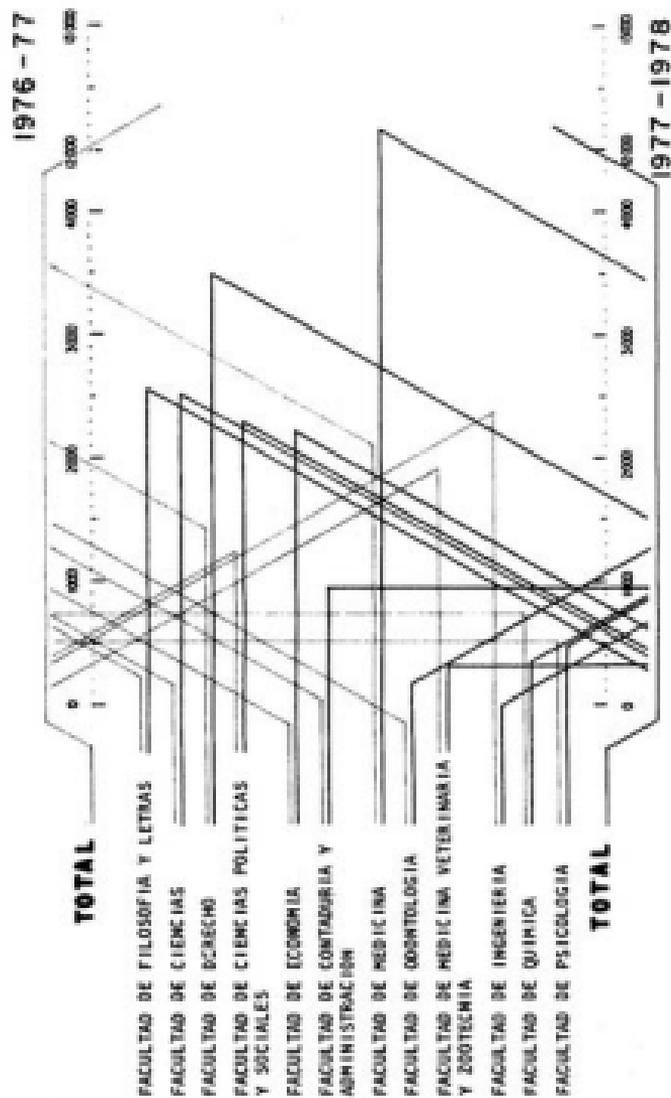
FUENTE: Dirección General de Planeación, U.N.A.M.

DISTRIBUCION ESCOLAR POR PLANTELES DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES



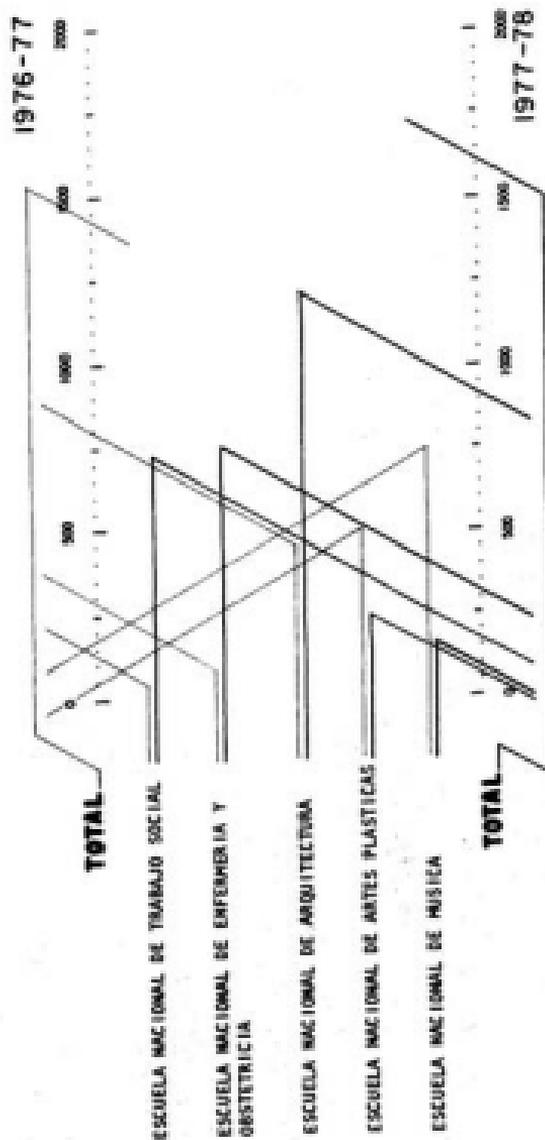
FUENTE: Dirección General de Planeación, INAMM.

NUMERO DE EGRESADOS POR FACULTADES



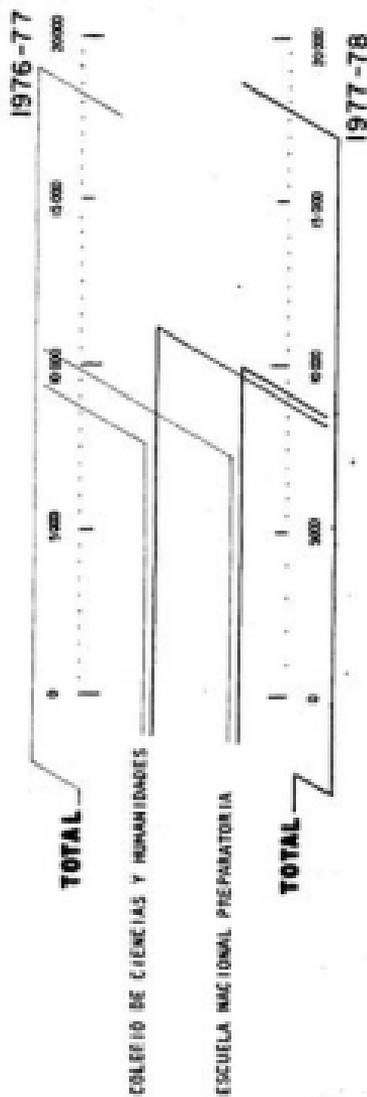
FUENTE: Dirección General de Planeación, UNAM.

NUMERO DE EGRESADOS POR ESCUELAS



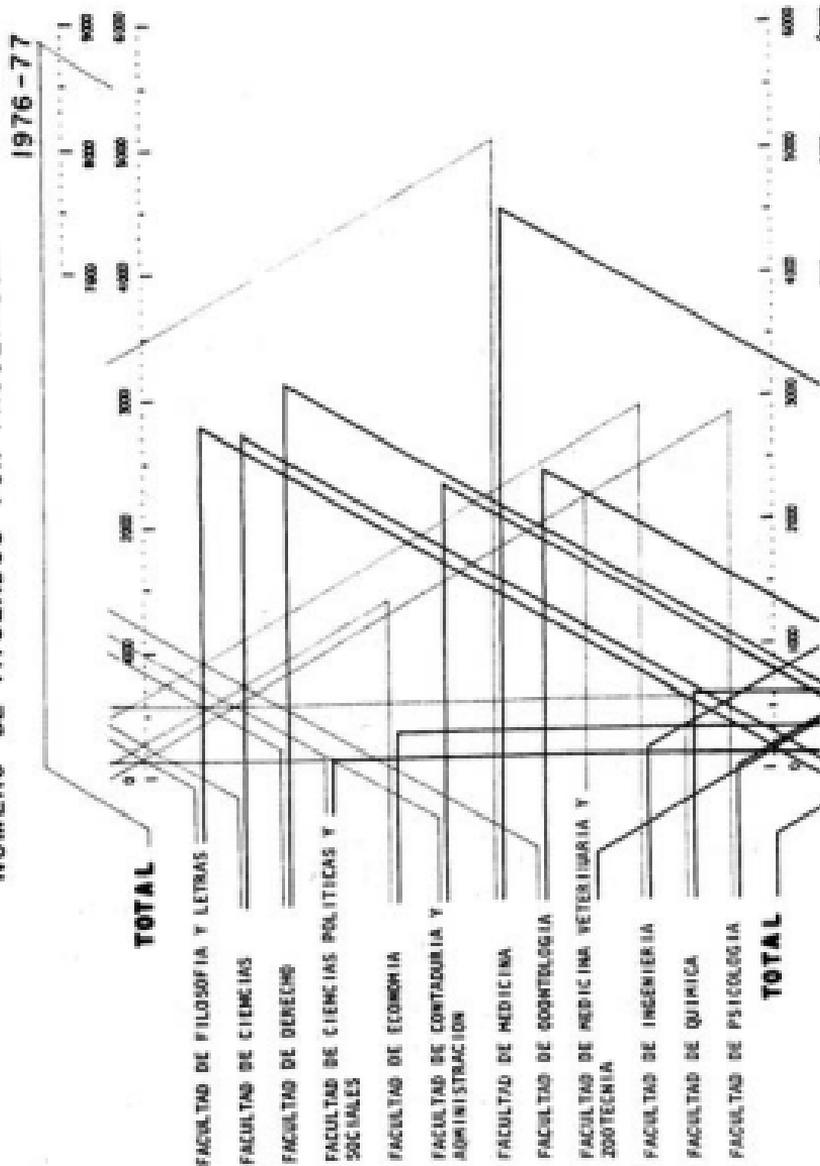
FUENTE : Dirección General de Investigación, UNAM.

EGRESADOS DEL SEGUNDO CICLO DE BACHILLERATO



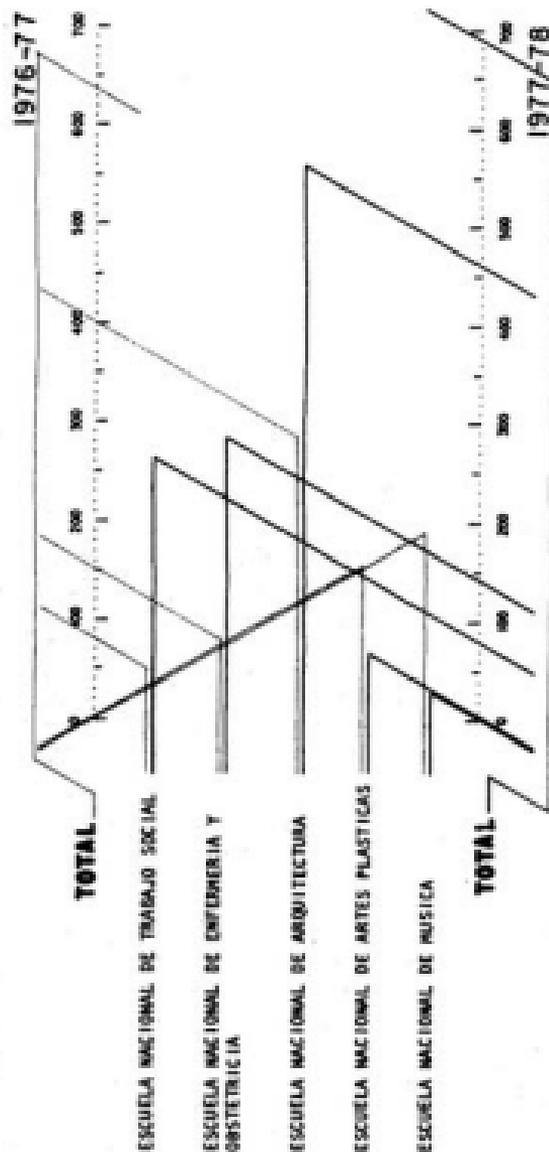
FUENTE : Dirección General de Planeación, URAM.

NUMERO DE TITULADOS POR FACULTADES



FUENTE: Dirección General de Planeación, UNAM.

NUMERO DE TITULADOS POR ESCUELAS



FUENTE : Dirección General de Planeación, UNAM.

personal académico

PERSONAL ACADÉMICO POR FACULTADES

FACULTAD	MAG. EN CIENCIAS		MAG. EN LETRAS		MAG. EN INGENIERIA		MAG. EN DERECHO		MAG. EN ECONOMIA		MAG. EN PSICOLOGIA		MAG. EN EDUCACION		MAG. EN ADMINISTRACION		MAG. EN MEDICINA		MAG. EN VETERINARIA		MAG. EN ZOOTECNIA		
	PL	PR	PL	PR	PL	PR	PL	PR	PL	PR	PL	PR	PL	PR	PL	PR	PL	PR	PL	PR	PL	PR	
* FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS	12	49	76	47	593	47	14	8	37	3	6	252											
* FACULTAD DE CIENCIAS	4	38	11	70	803	806	3	20	4	4	1725												
* FACULTAD DE DERECHO	31	27	3	260	57	31	1	1	3	407													
* FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES	9	37	6	50	307	271	5	4	9	743													
* FACULTAD DE ECONOMIA	23	47	12	8	277	203	12	27	12	3	15	639											
* FACULTAD DE CONTABILIDAD Y ADMINISTRACION	16	24	3	23	530				29	1	628												
* FACULTAD DE MEDICINA	8	34	5	24	2506	2077	13	6	18	7	32	482											
* FACULTAD DE ODONTOLOGIA	68	8			356	223				1	638												
* FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	3	45	1	22	123	102	2	8		314													
* FACULTAD DE INGENIERIA	25	22	13	22	860	132	3	11	6	3	1087												
* FACULTAD DE QUIMICA	19	71	2	30	546	212	2	32	4	3	948												
* FACULTAD DE PSICOLOGIA	8	24	24	32	105	86	13	39	4	19	334												

Total = 13,211

Fuente: Estadística presentada por el C. de Estadística, U.S.A.R.

PERSONAL ACADÉMICO POR ESCUELAS

* ESCUELA	MAYOR DE ESCUELA		MAYOR DE ESCUELA		MAYOR DE ESCUELA		MAYOR DE ESCUELA		MAYOR DE ESCUELA		MAYOR DE ESCUELA		MAYOR DE ESCUELA		MAYOR DE ESCUELA		MAYOR DE ESCUELA		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
* ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL			5		58	9													72
* ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA	1	2	163	9	67														242
* ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA	34	10	17	6	235	46	9	7	3	3	3	2							732
* ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLASTICAS	2		73	67	2														69
* ESCUELA NACIONAL DE MUSICA			166	32	1														199
* E N E P CUAUTILAN	17	5	15	516	270	31	5	63	5										827
* E N E P ACATLAN	5	18	64	40	1037	60	2	1	15	1									1227
* E N E P IZTACALA	2	3	1	608	593	1													1207
* E N E P ARAGON	4	2	6	9	299	77													387
* E N E P ZARAGOZA	5	1	52	350	230	15													667
Total =																			5765

FUENTE : Información proporcionada por cada Escuela. D. N. A. M.

PERSONAL ACADÉMICO POR PLANTELES DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

PLANTELES	NOM. del personal académico que presta sus servicios en el plantel				NOM. del personal académico que presta sus servicios en el plantel		TOTAL
	Titulares	Interinos	Interinos	Interinos	Interinos	Interinos	
1 PLANTEL 1 GASPAR BARRERA	1	4	187	2	3	2	205
2 PLANTEL 2 ERASMO CASTELLANOS	3	1	350	3	1		389
3 PLANTEL 3 JUSTO SIERRA			1	283	1		285
4 PLANTEL 4 VÍBAL CASTAÑEDA	5		270	4			279
5 PLANTEL 5 JOSÉ VASCONCELOS	1	4	411	10	1	39	452
6 PLANTEL 6 ANTONIO CASO	4	1	401		3	2	411
7 PLANTEL 7 EDUARDO A. CÁRREZ	1	2	291	1			295
8 PLANTEL 8 MIGUEL E. SCHULTZ	3		258	4		18	283
9 PLANTEL 9 FERNÁNDEZ DE ALBA			277	3			280

T o t a l = 2909

FUENTE: Información proporcionada por cada Plantel, S.N.A.M.

PERSONAL ACADÉMICO POR COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

	POR GRUPO DE CALIFICACIÓN		POR GRUPO DE ESPECIALIDAD		POR ESPECIALIDAD		TOTAL
	DE GRADO	DE POSGRADO	DE GRADO	DE POSGRADO	DE GRADO	DE POSGRADO	
* PLANTEL ACCAPOTZALCO	1	323	4	1	1		331
* PLANTEL AMICUALPAN	1	306	24				332
* PLANTEL VALLEJO		373	13	1	1		388
* PLANTEL ORIENTE		313	15			18	346
* PLANTEL SUR	1	358					359
							T o t a l = 1766

FUENTE : información proporcionada por cada Plantel, UNAM.

PERSONAL ACADÉMICO POR INSTITUTOS DE CIENCIAS

INSTITUTO	DOCTORADO		MAGISTER		LICENCIADO		BACHILLER		TÍTULO		ESTUDIOS		TOTAL	
	CONVENCIONAL	ESPECIAL												
* INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	1	1	12	4	2				25	10			32	37
* INSTITUTO DE BIOLOGÍA	28	1	31		5				34	4			23	138
* INSTITUTO DE FÍSICA	1	47	2	1	48				19				16	32
* INSTITUTO DE GEOFÍSICA	9	1	9	4	1				18	8			9	80
* INSTITUTO DE GEOGRAFÍA	7	1	19	14	4				2	18			13	78
* INSTITUTO DE GEOLÓGIA	2	16	5	37	1				40	7			3	92
* INSTITUTO DE INGENIERÍA	7	37	6	42						30			24	133
* INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS	30	6	23						2	33			50	144
* INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS	23		36	1					22	16				98
* INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	19		13	1						4			50	72
* INSTITUTO DE QUÍMICA	27		5	5	1				3				26	121

TOTAL = 1252

FIGURA 1. Información profesional por cada instituto U.S.M.

PERSONAL ACADÉMICO POR CENTROS DE INVESTIGACIÓN

	PERSONAL ACADÉMICO										TOTAL
	DE CENTRO DE INVESTIGACIÓN										
* CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	6	1	12	2	0	0	0	0	0	0	49
* CENTRO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	6	1	12	2	0	0	0	0	0	0	49
* CENTRO DE ESTUDIOS NUCLEARES	8	17	6	6	2	0	0	0	0	0	48
* CENTRO DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y BIBLIOTECARIA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
* CENTRO DE INSTRUMENTOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
* CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES	16	1	23	1	14	5	3	0	0	0	73
Total	Total =										261

Fuente: información proporcionada por cada Centro, S. I. I. M.

PERSONAL ACADEMICO POR INSTITUTOS DE HUMANIDADES

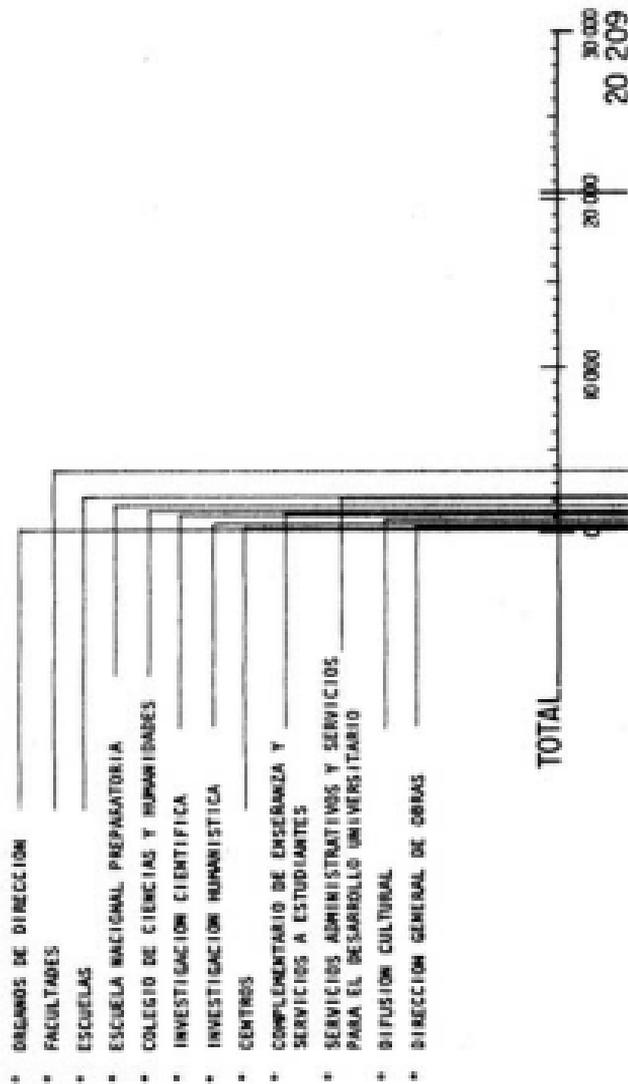
INSTITUTO	CATEDRATICOS		CATEDRATICOS ADJUNTO		CATEDRATICOS AUXILIAR		CATEDRATICOS INVITADOS		CATEDRATICOS DE HONORARIOS		TOTAL	CENTRO	TOTAL
	PLAZAS	PERSONAS	PLAZAS	PERSONAS	PLAZAS	PERSONAS	PLAZAS	PERSONAS	PLAZAS	PERSONAS			
* INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS	1	3	2	40	2	1	2	17					44
* INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRÁFICAS		3	4	48			6	8					47
* INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS		11	1	23	3	3	16	13					39
* INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS	1	3	10	3	3	3	6	3					43
* INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSÓFICAS		11	4	23	44		1	1	2				82
* INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSÓFICAS	1	13	4	3	3	1	3	1					38
* INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS		6	3	4	4		2				3		26
* INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS	1	3	1	13		1	6	4					43
* INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES		11	1	28	3	1	3	26	4				81
T o t a l =												512	

FUENTE : información proporcionada por cada instituto. U. N. A. M.

personal administrativo

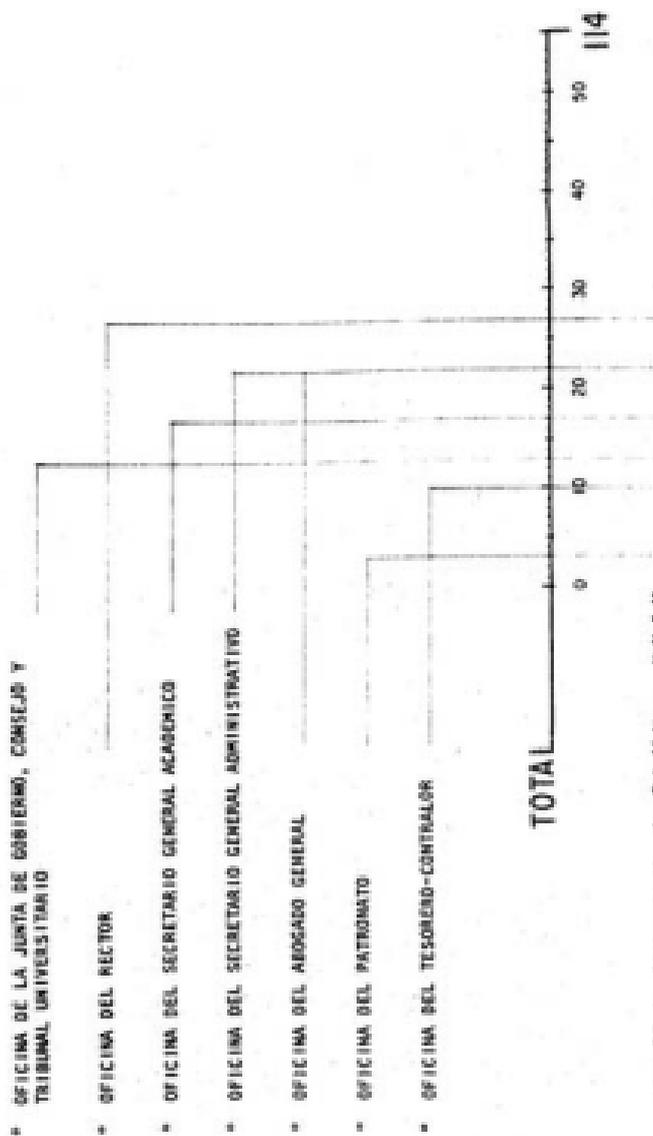
NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS

1977



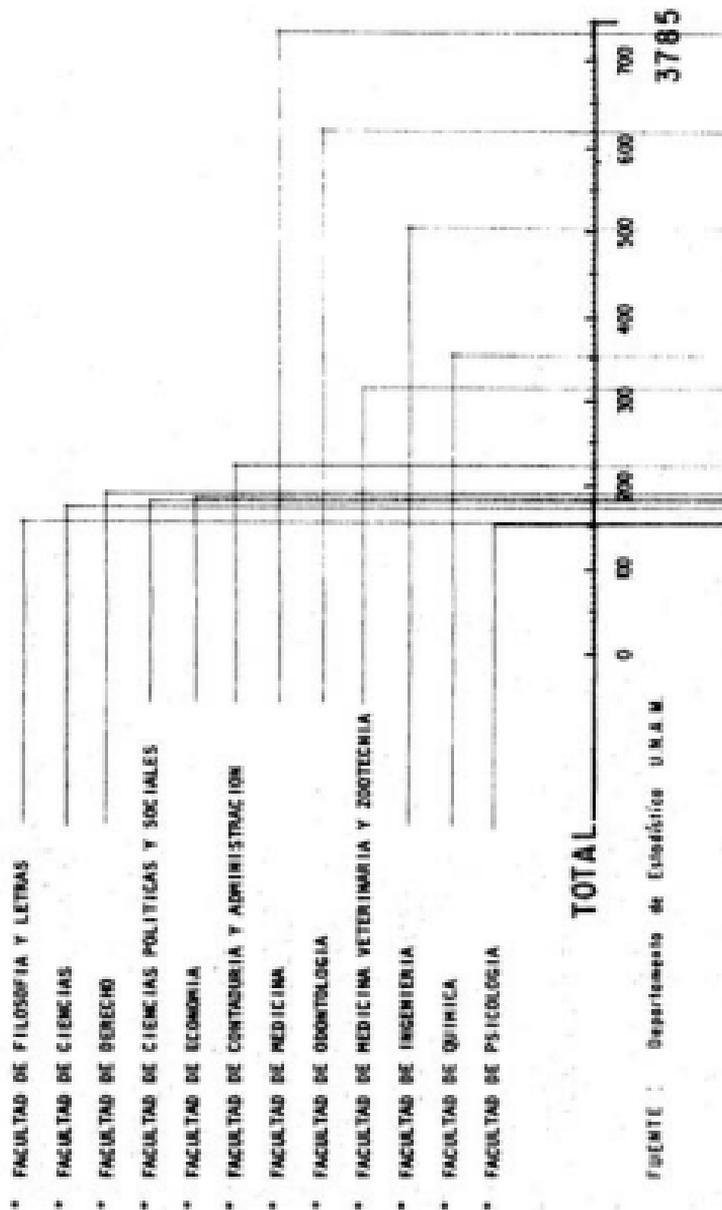
FUENTE: Departamento de Estadística, UNAM

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ORGANOS DE DIRECCION 1977



FUENTE: Departamento de Estadística, U.N.A.M.

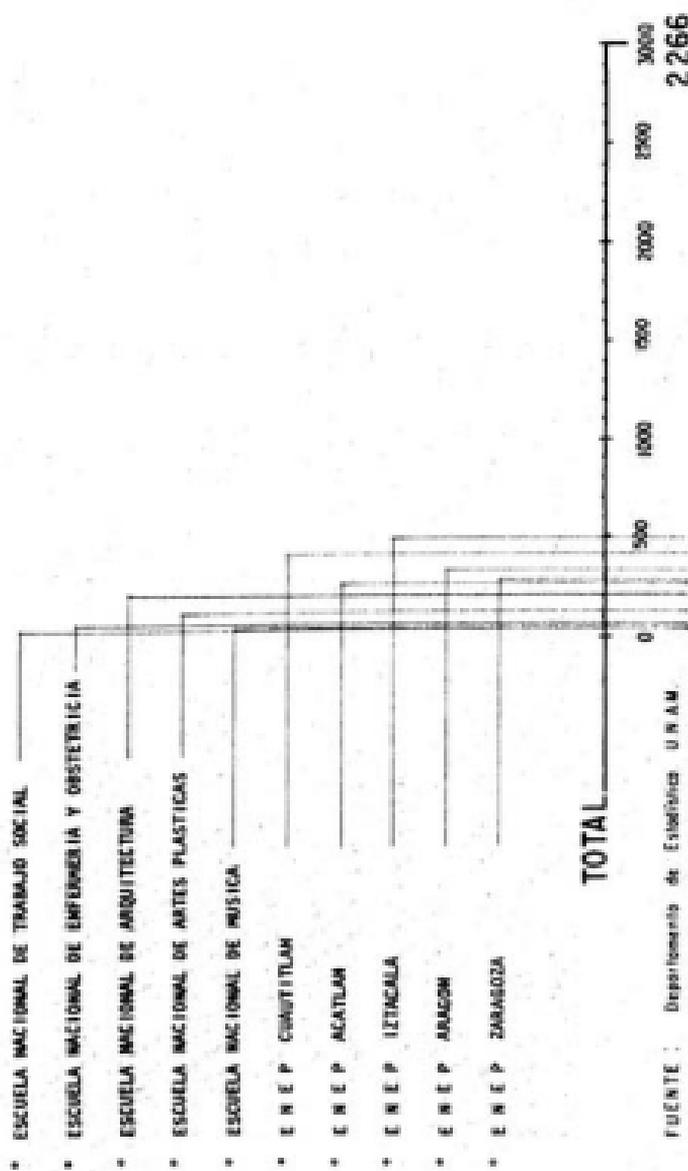
PERSONAL ADMINISTRATIVO POR FACULTADES 1977



Fuente: Departamento de Estadística U.N.A.M.

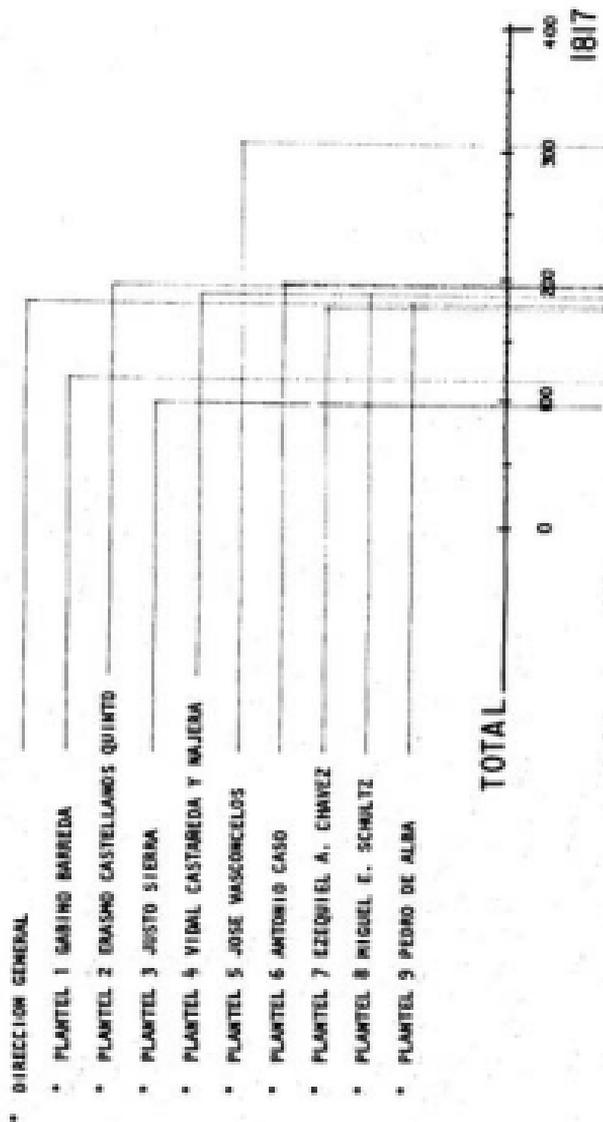
PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ESCUELAS

1977



FUENTE : Departamento de Estadística U.N.A.M.

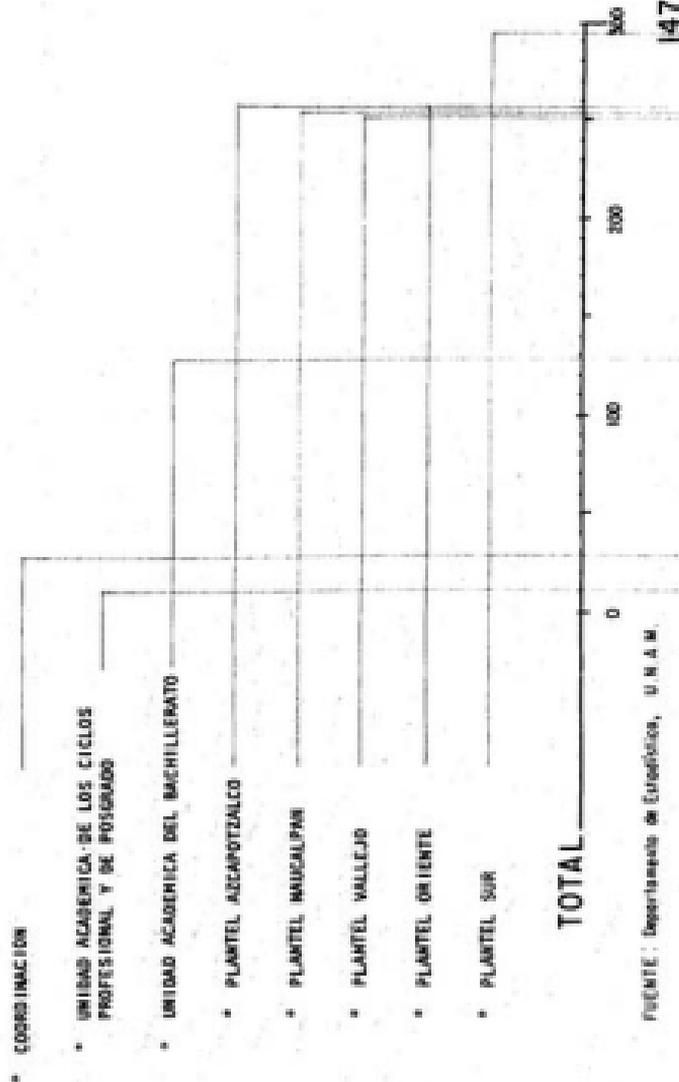
PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA 1977



FUENTE : Departamento de Estadística, U. N. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

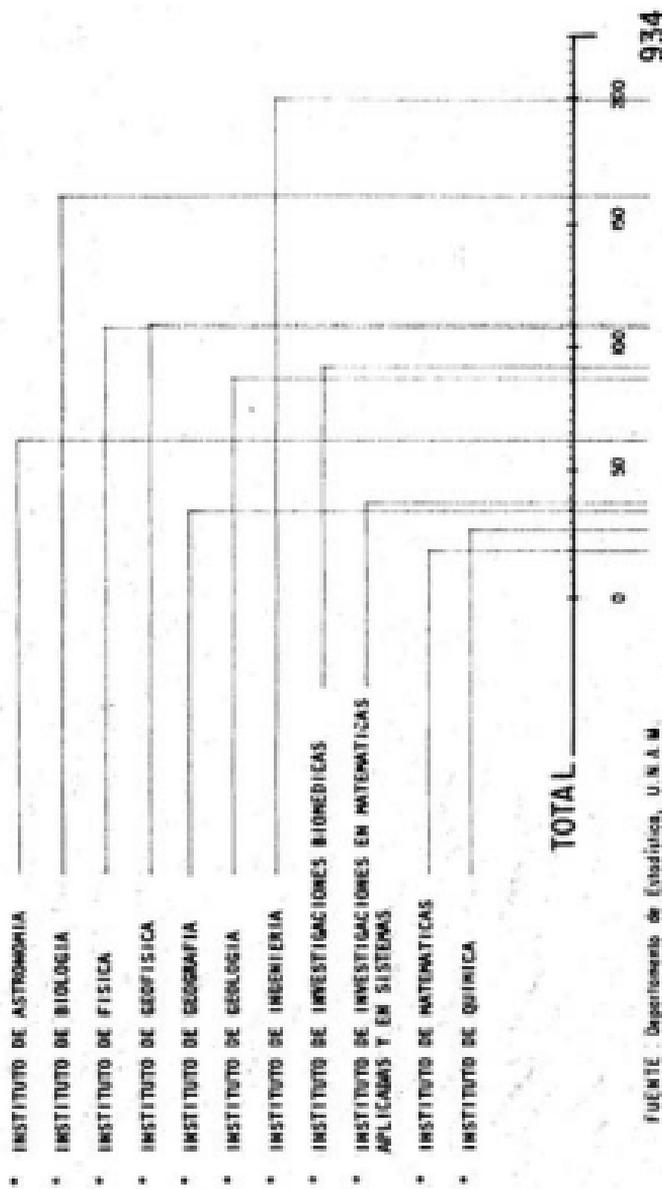
1977



FUENTE: Departamento de Estadística, U.N.A.M.

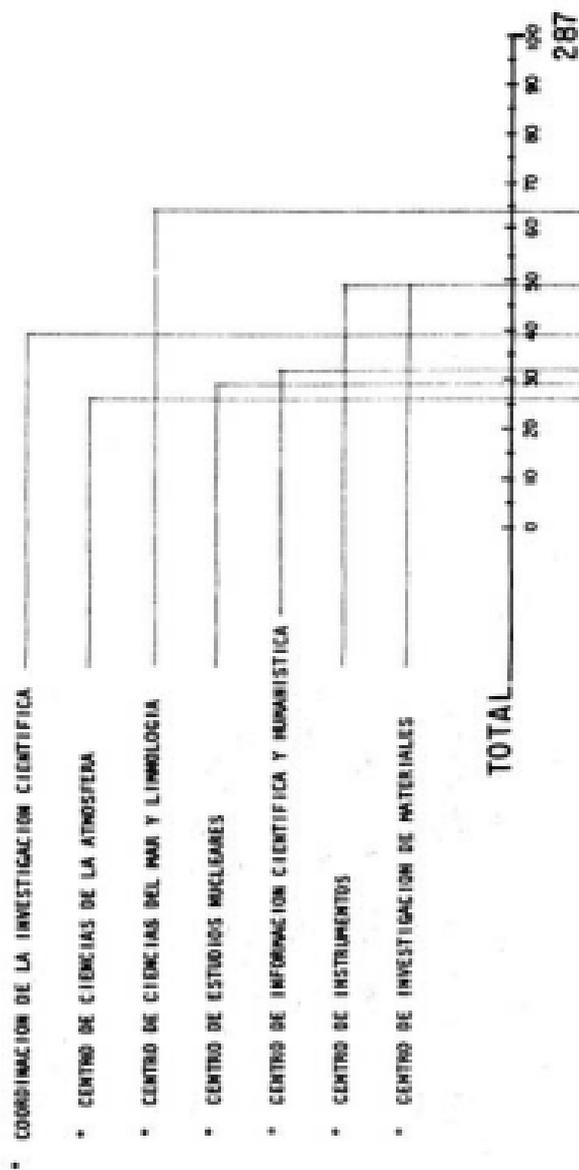
PERSONAL ADMINISTRATIVO POR INSTITUTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA

1977



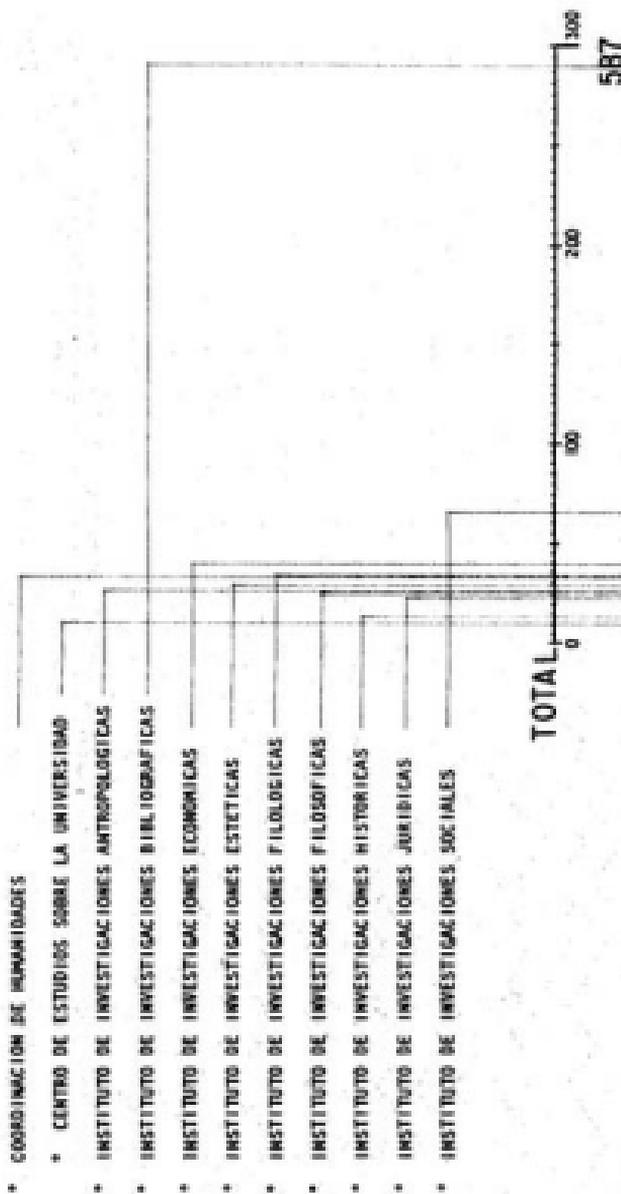
FUENTE: Departamento de Estadística, U.N.A.M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA 1977



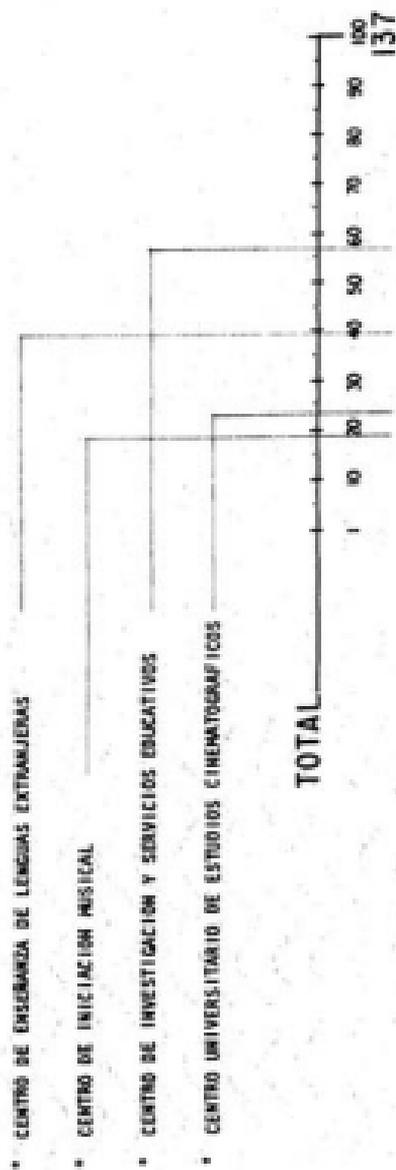
FUENTE: Departamento de Estadística, O. N. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR INVESTIGACION HUMANISTICA 1977



FUENTE : Departamento de Estadística, U. N. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR CENTROS 1977



FUENTE: Departamento de Estadística, I N A M

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR DIFUSION CULTURAL 1977

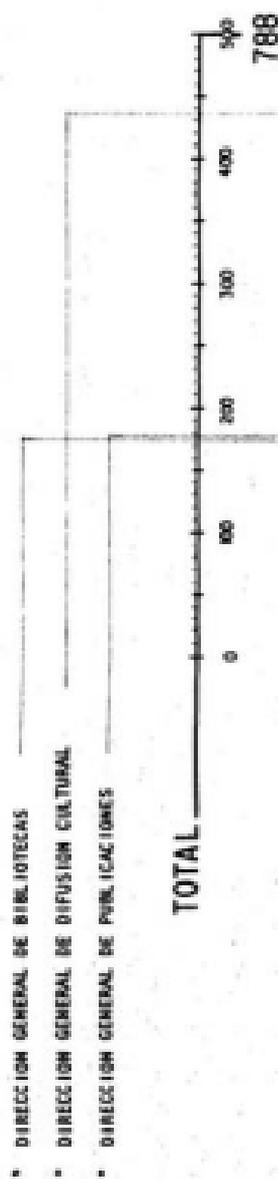
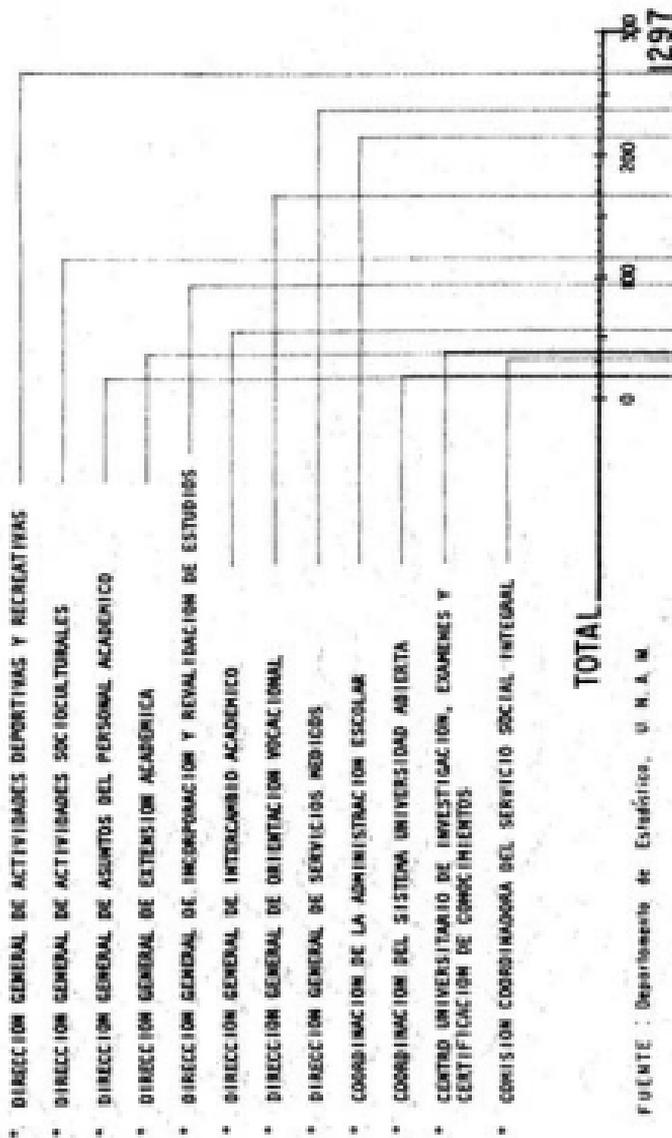


FIGURE: Departamento de Estadística, U. N. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR COMPLEMENTARIO DE ENSEÑANZA Y SERVICIOS A ESTUDIANTES

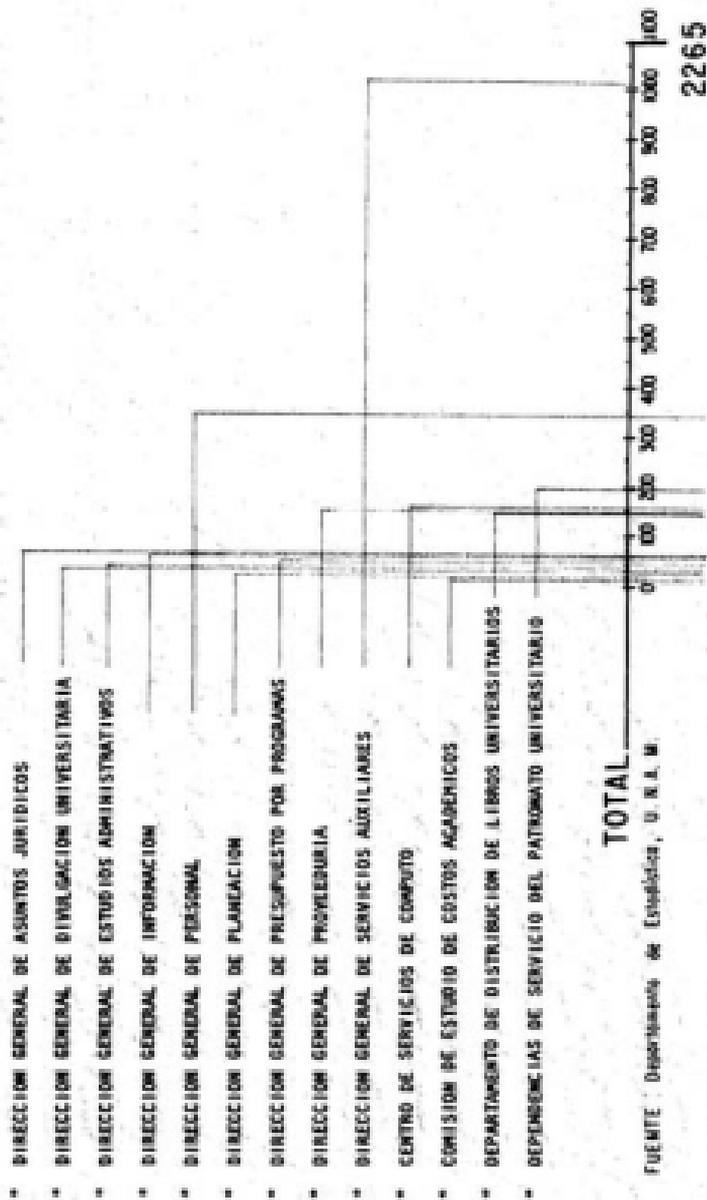
1977



FUENTE: Departamento de Estadística, U.N.A.M.

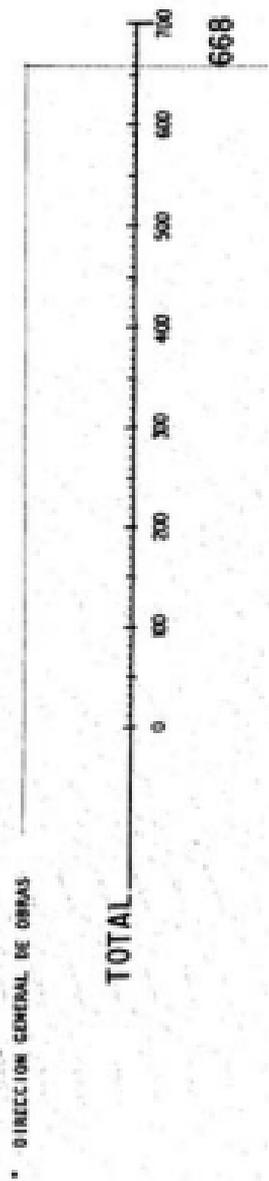
PERSONAL ADMINISTRATIVO POR SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y SERVICIOS PARA EL DESARROLLO UNIVERSITARIO

1977



FUENTE: Departamento de Estadística, U. N. L. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR DIRECCION GENERAL DE OBRAS
1977



FUENTE: Departamento de Estadística, U. N. A. M.

presupuestos anuales

PRESUPUESTO POR RAMOS

1977

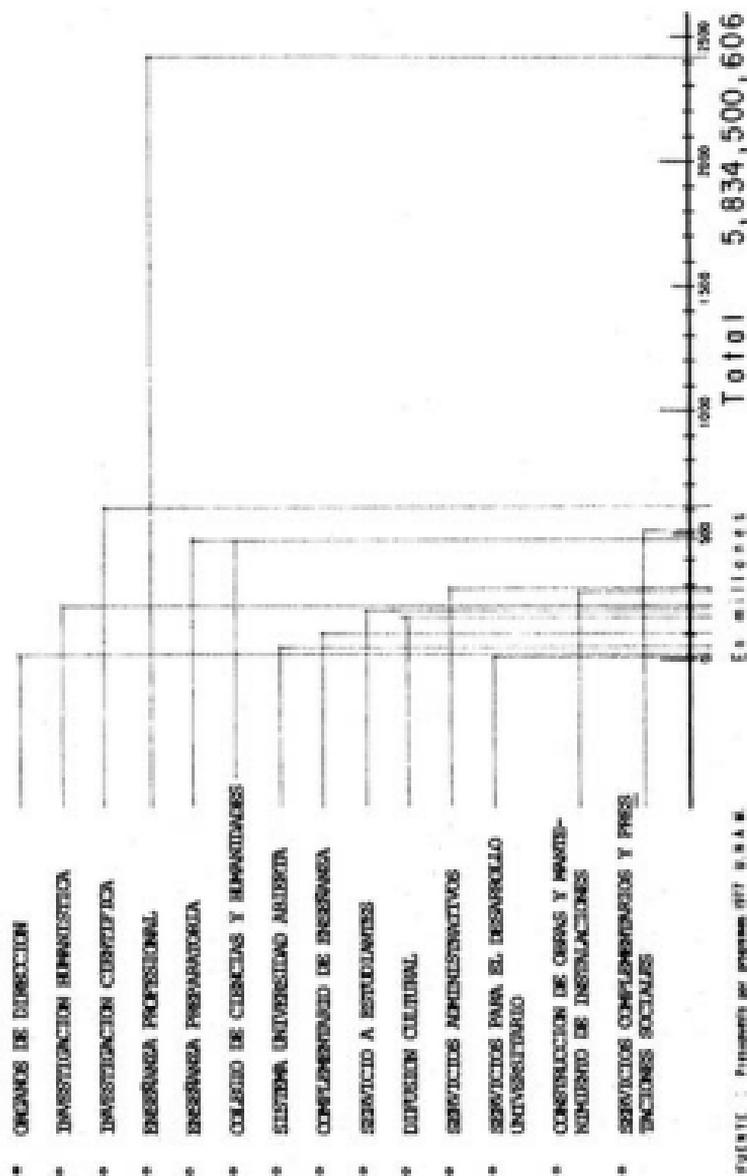
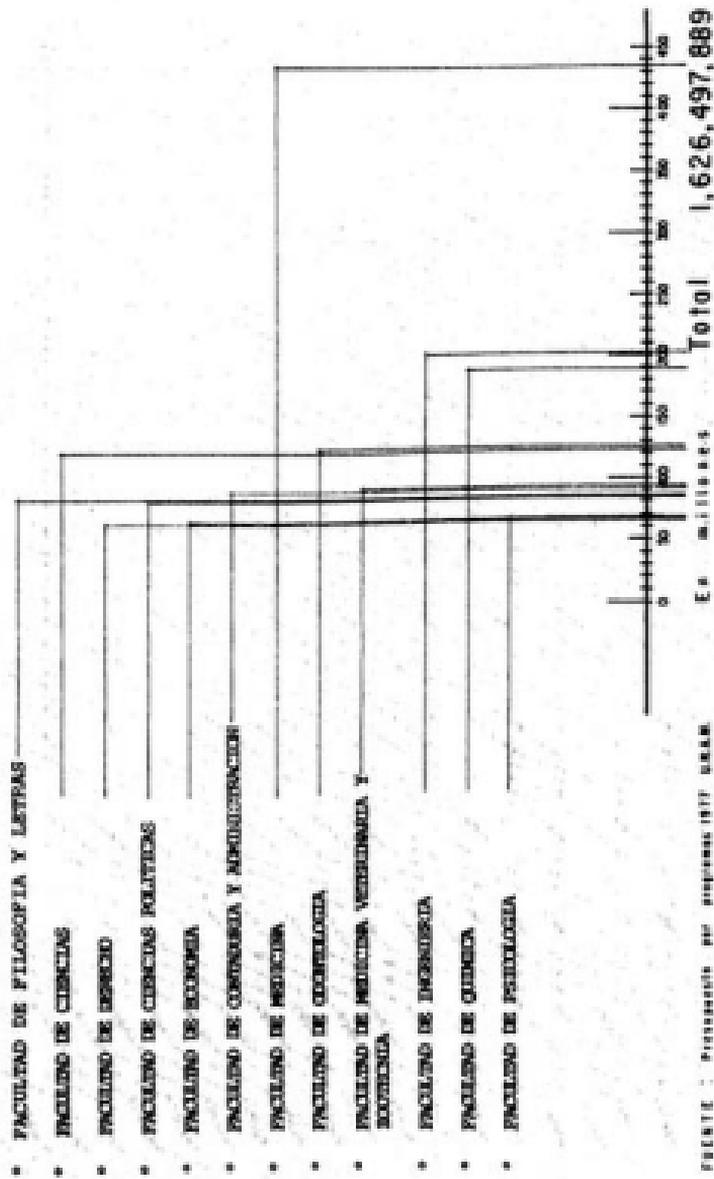


FIGURA 1 - Presupuesto por ramos (1977) en millones de pesos

PRESUPUESTO POR FACULTADES

1977



FUENTE: Presupuesto por facultades 1977 U.S.A.

PRESUPUESTO POR ESCUELAS

1977

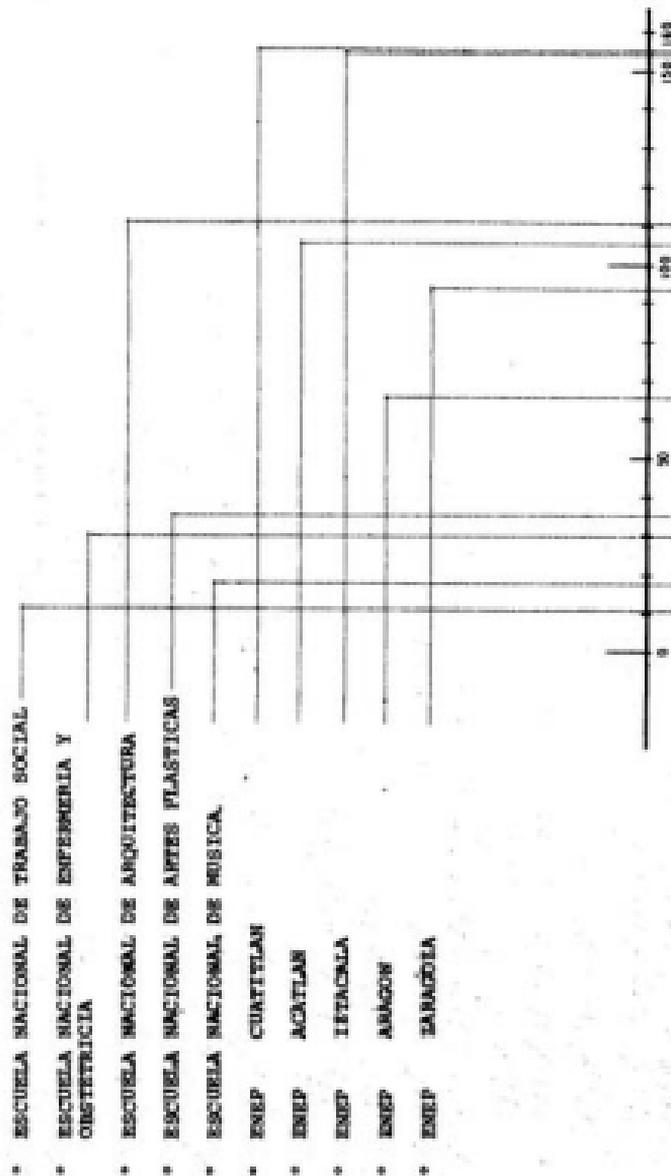
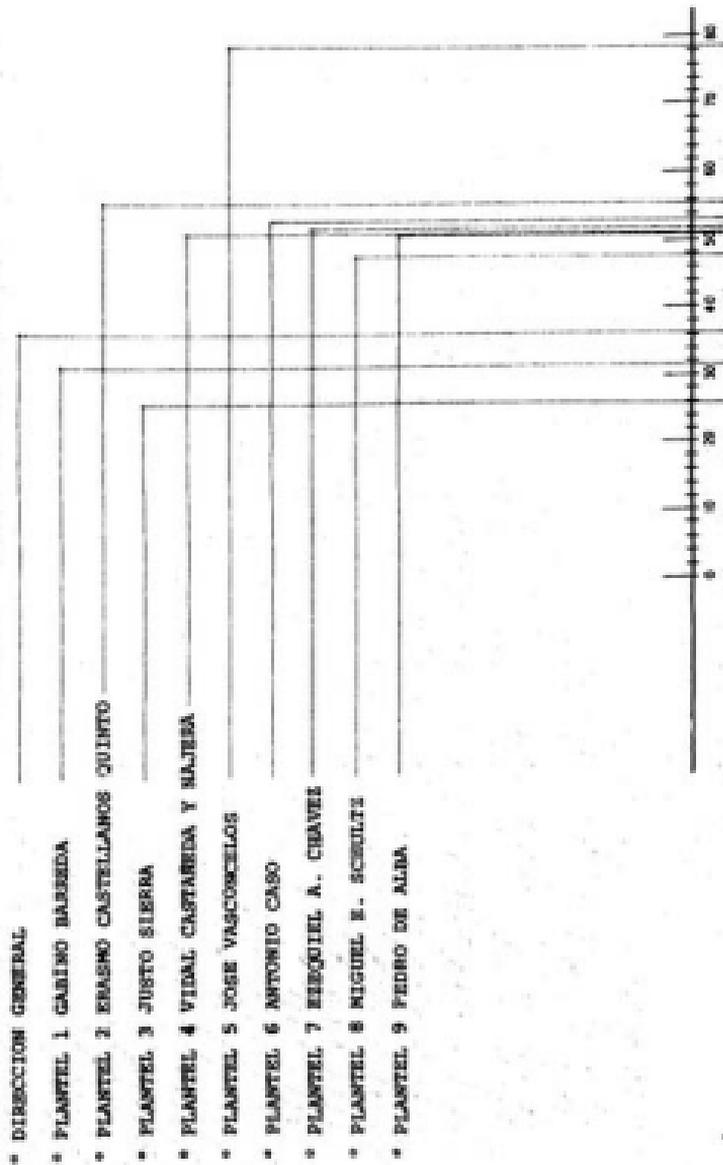


FIGURE: Presupuesto por escuelas 1977 U.S.A.M. EN MILLONES Total 776,293,164

PRESUPUESTO POR ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

1977

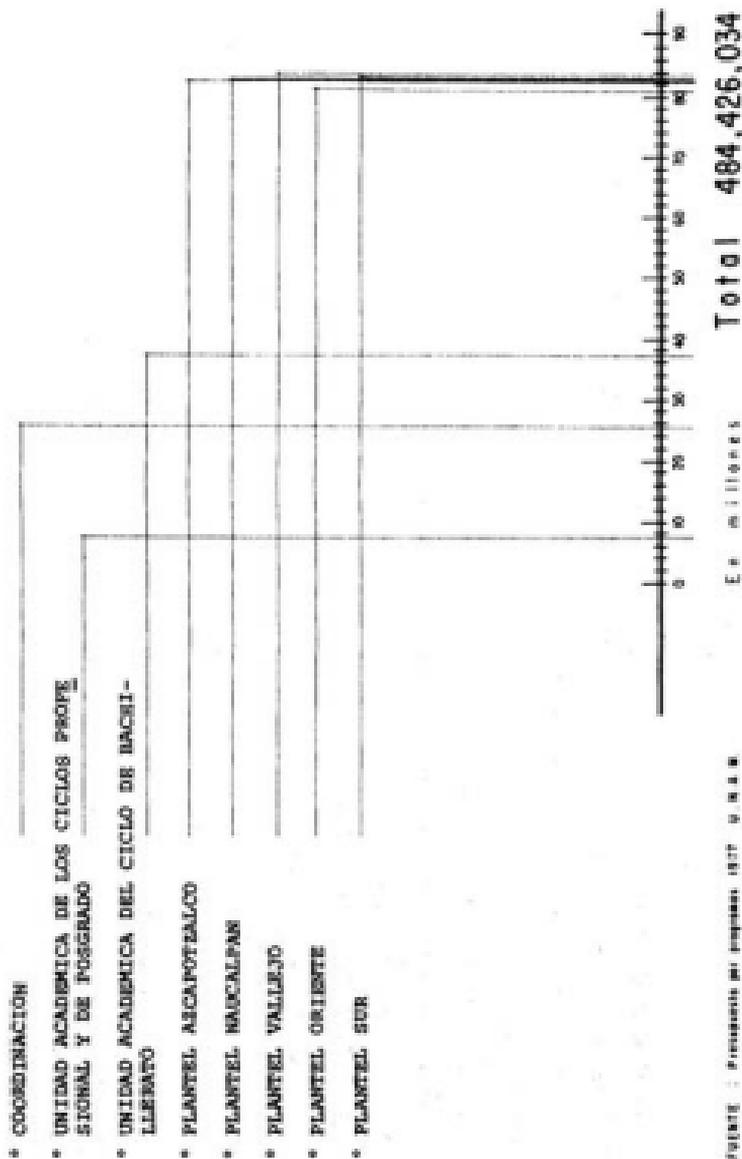


UNITE : Presupuesto por programa 0877 U.S.D.

En millones Total 483,399,595

PRESUPUESTO POR COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

1977



FUENTE: PRESUPUESTO DEL PROGRAMA 1977 y 1978

En millones

PRESUPUESTO POR INSTITUTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA

1977

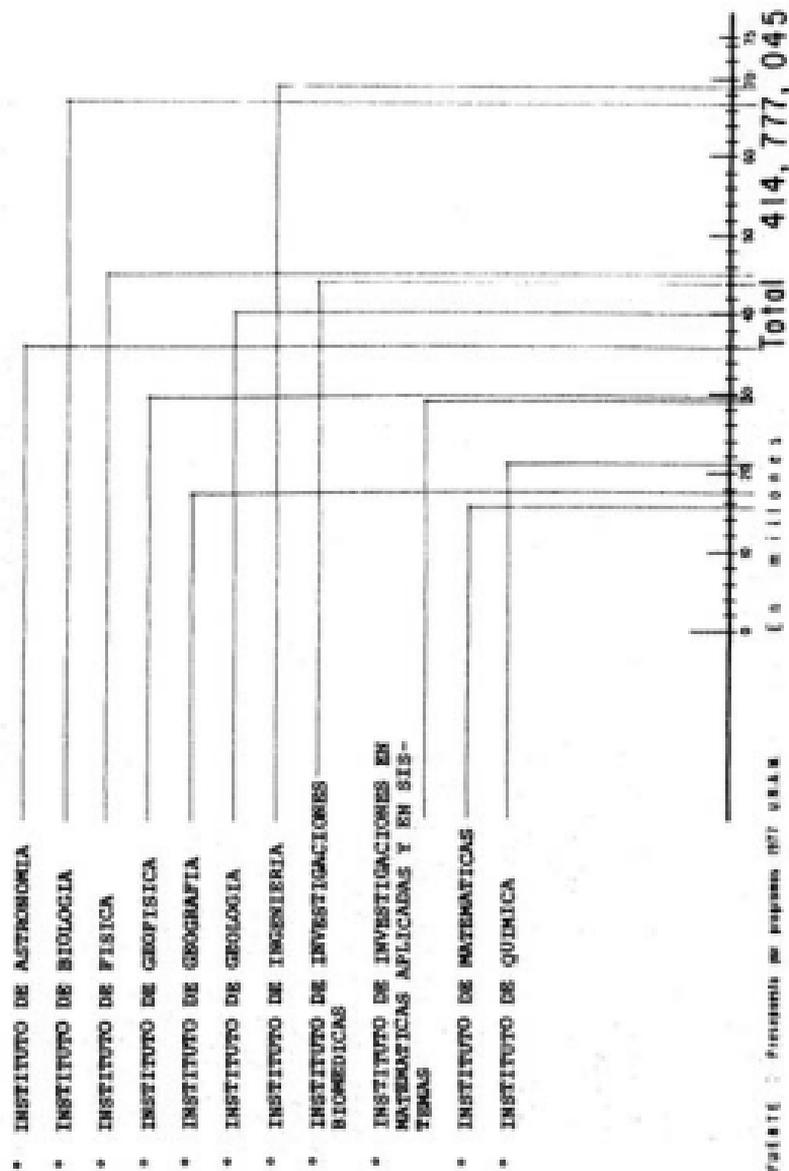
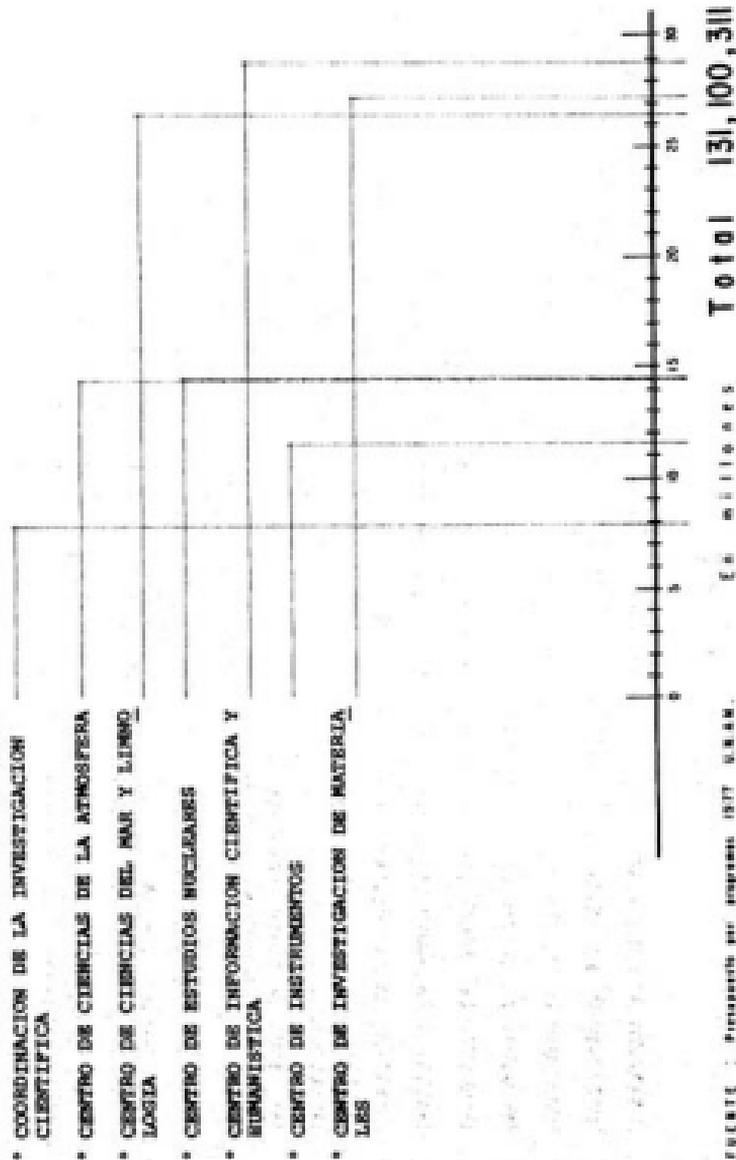


Figura 1: Presupuesto por institutos de investigación científica, 1977.

PRESUPUESTO POR CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA

1977



FUENTE : Presupuesto por programa 1977 G.S.M.

PRESUPUESTO POR INVESTIGACION HUMANISTICA

1977

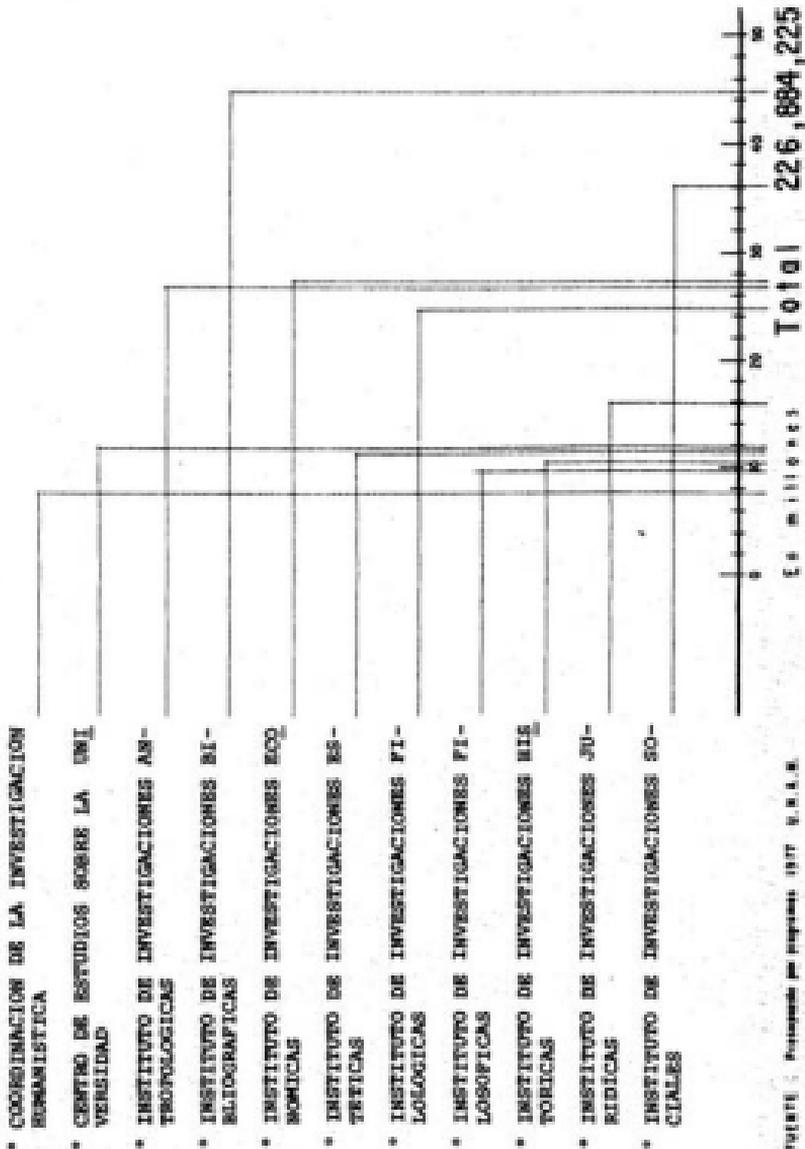


FIGURA 1. Presupuesto por institución, 1977. U.S.D.

población escolar por carrera

POBLACION ESCOLAR POR CARRERA
EN FACULTADES

FACULTAD	1976-77	1977-78
FILOSOFIA Y LETRAS	4 726	4 230
Bibliotecología	95	100
Estudios Latinoamericanos	128	200
Filosofía	606	450
Geografía	591	730
Historia	696	500
Lengua y Literatura Hispanicas	784	540
Lengua y Literatura Modernas	621	650
Letras Clásicas	73	60
Literatura Dramática y Teatro	126	170
Pedagogía	1 006	830
CIENCIAS	5 423	4 540
Actuaría	862	600
Biología	2 772	2 250
Física	1 041	1 040
Matemáticas	748	650
DERECHO	9 684	9 200
Derecho	9 684	9 200
CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES	6 831	5 950
Ciencia Política y Administración Pública	1 595	1 540
Periodismo y Comunicación Colectiva	1 757	1 430
Relaciones Internacionales	1 666	1 440
Sociología	1 813	1 540
ECONOMIA	5 489	3 950
Economía	5 489	3 950

FACULTAD	1976-77	1977-78
CÓNTADURIA Y ADMINISTRACION	9 307	10 270
Administración	5 659	6 510
Contaduría	3 648	3 760
MEDICINA	20 792	18 300
Medicina	20 792	18 300
ODONTOLOGIA	7 342	6 160
Odontología	7 342	6 160
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	3 080	3 100
Medicina Veterinaria y Zootecnia	3 080	3 100
INGENIERIA	10 670	9 200
Civil	3 284	2 970
Geofísica	285	290
Geológica	612	630
Mecánica (Electricista)	5 748	4 580
Minas y Metalurgia	122	120
Petrolera	415	430
Topográfica y Geodésica	204	220
QUIMICA	6 339	4 400
Ingeniería Química	2 354	1 340
Ingeniería Química Metalúrgica	604	620
Química	503	480
Químico Farmacobiólogo	2 878	1 940
PSICOLOGIA	6 029	3 210
Psicología	6 029	3 210

**POBLACION ESCOLAR POR CARRERA
EN ESCUELAS**

ESCUELA NACIONAL	1976-77	1977-78
TRABAJO SOCIAL	737	900
Trabajo Social	737	900
ENFERMERIA Y OBSTETRICIA	1 584	1 730
Enfermería	1 345	1 290
Enfermería y Obstetricia	239	440
ARQUITECTURA	7 285	5 660
Primer año ambas carreras	1 572	1 080
Arquitectura	5 490	4 480
Diseño Industrial	223	100
ARTES PLASTICAS	863	820
Artes Visuales	254	190
Comunicación Gráfica	461	500
Diseño Gráfico	148	130
MUSICA	1 441	1 190
Música	1 441	1 190
DE ESTUDIOS PROFESIONALES CUAUTITLAN	6 884	8 700
Administración	1 246	1 190
Contaduría	590	810
Ingeniería Agrícola	563	780
Ingeniería Mecánica Eléctrica	1 421	1 760
Medicina Veterinaria y Zootecnia	1 462	1 860
Ingeniería Química	674	790
Química	193	240
Químico Farmacobiólogo	735	970

ESCUELA NACIONAL	1976-77	1977-78
DE ESTUDIOS PROFESIONALES		
ACATLÁN	10 344	12 600
Arquitectura	1 554	2 090
Actuaría	293	360
Ciencia Política y Administración		
Pública	475	640
Periodismo y Comunicación		
Colectiva	540	580
Relaciones Internacionales	604	660
Sociología	455	570
Derecho	3 695	4 290
Economía	1 046	1 200
Filosofía	207	220
Historia	131	200
Ingeniería Civil	922	1 180
Lengua y Literatura Hispánicas	136	170
Pedagogía	286	440
DE ESTUDIOS PROFESIONALES		
IZTACALA	13 462	11 580
Biología	1 014	1 070
Enfermería	2 207	1 870
Medicina	2 848	2 450
Odontología	5 343	4 380
Psicología	2 050	1 810
DE ESTUDIOS PROFESIONALES		
ARAGÓN	4 216	6 590
Arquitectura	588	900
Diseño Industrial	76	150
Periodismo y Comunicación		
Colectiva	235	420
Relaciones Internacionales	253	360
Sociología	237	320
Derecho	1 213	2 090
Economía	489	680
Pedagogía	161	260
Ingeniería Civil	422	620
Ingeniería Mecánica Eléctrica	542	790

ESCUELA NACIONAL	1976-77	1977-78
DE ESTUDIOS PROFESIONALES ZARAGOZA	5 335	8 160
Biología	541	910
Enfermería	891	1 490
Medicina	782	1 100
Odontología	1 606	2 380
Psicología	1 052	1 520
Ingeniería Química	228	360
Químico Farmacobiólogo	235	430

servicio social

SERVICIO SOCIAL 1977

FACULTADES	INTERNO	EXTERNO	TOTAL
Filosofía y Letras	83	99	182
Ciencias	66	110	176
Derecho	61	1 423	1 484
Ciencias Políticas y Sociales	145	124	269
Economía	72	190	262
Contaduría y Administración	1 228	431	1 659
Medicina	35	2 585	2 620
Odontología	92	144	236
Medicina Veterinaria y Zootecnia	180	240	420
Ingeniería	261	504	767
Química	662	451	1 113
Psicología	136	185	321
TOTAL	3 021	6 488	9 509

SERVICIO SOCIAL 1977

ESCUELAS	INTERNO	EXTERNO	TOTAL
Trabajo Social	8	60	68
Enfermería y Obstetricia		273	273
Arquitectura	84	225	309
Artes Plásticas	17	25	42
Música	22		22
ENEP Cuautitlán	107	385	492
ENEP Acatlán	100	180	280
ENEP Ixtacala	609	147	756
ENEP Aragón			
ENEP Zaragoza			
TOTAL	947	1 295	2 242

SERVICIO SOCIAL 1977

INSTITUTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA	NUMERO DE ALUMNOS
Astronomia	15
Biologia	71
Fisica	5
Geofisica	14
Geografia	6
Geologia	14
Ingenieria	7
Investigaciones Biomédicas	
Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	
Matemáticas	
Química	86
TOTAL	218

SERVICIO SOCIAL 1977

CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA	NUMERO DE ALUMNOS
Ciencias de la Atmosfera	2
Ciencias del Mar y Limnología	18
Estudios Nucleares	
Información Científica y Humanística	
Investigación de Materiales	25
Instrumentos	
TOTAL	65

SERVICIO SOCIAL 1977

INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN HUMANÍSTICA	NUMERO DE ALUMNOS
Inv. Antropológicas	3
Inv. Económicas	7
Inv. Estéticas	3
Inv. Bibliográficas	4
Inv. Filológicas	7
Inv. Filosóficas	1
Inv. Históricas	13
Inv. Jurídicas	4
Inv. Sociales	
Centro de Estudios sobre la Universidad	
T O T A L	42

INDICE

RECTOR	17
JUNTA DE GOBIERNO	51
CONSEJO UNIVERSITARIO	53
PATRONATO UNIVERSITARIO	59
Tesorería-Contraloría	61
Dirección General de Control e Informática	63
Dirección General de Finanzas	66
Dirección General del Patrimonio Universitario	69
Auditoría Interna	73
SECRETARIA GENERAL ACADEMICA	75
Coordinación de la Administración Escolar	77
Coordinación del Sistema Universidad Abierta	81
Dirección General de Asuntos del Personal Académico	83
Dirección General de Bibliotecas	85
Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios	95
Dirección General de Intercambio Académico	98
Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras	100
Centro de Investigaciones y Servicios Educativos	107
Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos	119
SECRETARIA GENERAL ADMINISTRATIVA	121
Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas	125
Dirección General de Estudios Administrativos	129

Dirección General de Obras	132
Dirección General de Personal	139
Dirección General del Presupuesto por Programas ...	142
Dirección General de Proveduría	144
Dirección General de Servicios Auxiliares	146
Dirección General de Servicios Médicos	150
Centro de Servicios de Cómputo	161
Comisión de Estudio de Costos Académicos	164
ABOGADO GENERAL	165
Tribunal Universitario	168
Dirección General de Asuntos Jurídicos	169
Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Legis- lativos	174
SECRETARIA DE LA RECTORIA	177
Dirección General de Actividades Socioculturales ...	179
Dirección General de Divulgación Universitaria	181
Dirección General de Información	183
Dirección General de Orientación Vocacional	185
Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral ...	188
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION	191
CONSEJO DE ESTUDIOS SUPERIORES	193
COLEGIO DE DIRECTORES DE FACULTADES Y ESCUELAS	195
FACULTADES, ESCUELAS Y COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES	
Facultad de Filosofía y Letras	197
Facultad de Ciencias	213
Facultad de Derecho	237
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	241
Facultad de Economía	263
Facultad de Contaduría y Administración	273
Escuela Nacional de Trabajo Social	285
Facultad de Medicina	289

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia	319
Facultad de Odontología	325
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	329
Facultad de Ingeniería	351
Facultad de Química	369
Facultad de Psicología	419
Escuela Nacional de Arquitectura	427
Escuela Nacional de Artes Plásticas	431
Escuela Nacional de Música	435
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuau- titlán	457
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán ..	455
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala ..	465
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón ..	475
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza ..	477
Escuela Nacional Preparatoria	481
Colegio de Ciencias y Humanidades	489

INVESTIGACION CIENTIFICA

Coordinación de la Investigación Científica	497
Instituto de Astronomía	501
Instituto de Biología	521
Instituto de Física	573
Instituto de Geofísica	589
Instituto de Geografía	603
Instituto de Geología	607
Instituto de Ingeniería	637
Instituto de Investigaciones Biomédicas	675
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplica- das y en Sistemas	715
Instituto de Matemáticas	727
Instituto de Química	735
Centro de Ciencias de la Atmósfera	749
Centro de Ciencias del Mar y Limnología	759
Centro de Estudios Nucleares	791
Centro de Información Científica y Humanística	803
Centro de Instrumentos	809
Centro de Investigación de Materiales	813

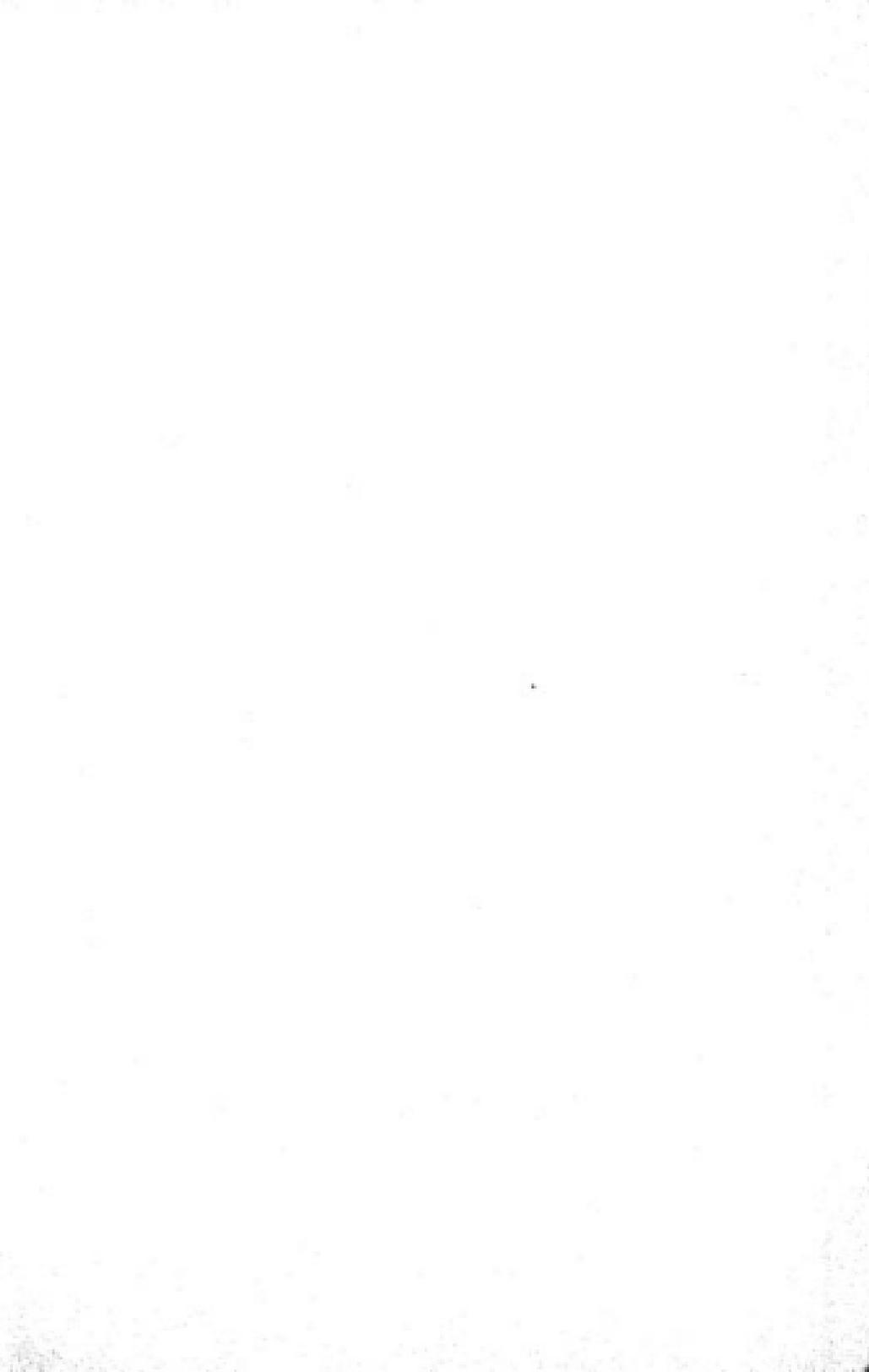
INVESTIGACION HUMANISTICA

Coordinación de Humanidades	827
Dirección General de Publicaciones	841
Instituto de Investigaciones Antropológicas	869
Instituto de Investigaciones Bibliográficas	895
Instituto de Investigaciones Económicas	901
Instituto de Investigaciones Estéticas	925
Instituto de Investigaciones Filológicas	929
Instituto de Investigaciones Filosóficas	969
Instituto de Investigaciones Históricas	981
Instituto de Investigaciones Jurídicas	989
Instituto de Investigaciones Sociales	1019
Centro de Estudios sobre la Universidad	1051

COORDINACION DE EXTENSION UNIVERSITARIA ..

Dirección General de Cursos Temporales	1053
Dirección General de Difusión Cultural	1057
Centro de Iniciación Musical	1060
Centro Universitario de Estudios Cinematográficos ..	1066
Filmoteca UNAM	1068
Departamento de Distribución de Libros Univer- sitarios	1071 1075

APENDICE



Siendo Director General de Publicaciones
José Dávalos, se terminó la impresión
del INFORME 1977 en los talleres de
Offset Setenta, S. A.,
el día 27 de noviembre de 1978.
La edición consta de 3.000 ejemplares.

