GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ARCHIVO HISTORICO
CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD
U. N. A. M.

CUARTA EPOCA VOL. III Nº 20 CIUDAD UNIVERSITARIA 15 DE MARZO DE 1979

Ubicado en el Vivero Alto de Ciudad Universitaria

INAUGURO EL RECTOR EL CENTRO DE SEMINARIOS

★ Su propósito, la superación académica
★ Podrá ser utilizado por los distintos cuerpos colegiados universitarios

→ 2

En la ENEP Iztacala

HOMENAJE AL DOCTOR RAOUL FOURNIER VILLADA

★ Profesor emérito de la UNAM
★ Se inauguró un Seminario sobre Amibiasis
★ Participación de destacados especialistas

→ 3

VISITARON LA EXPOSICION EN MINERIA LOS INTEGRANTES DEL MOVIMIENTO AUTONOMISTA DE 1929

★ Defender la conquista, pidieron al Rector
★ Conceptos del doctor Alejandro Gómez Arias y del licenciado Carlos Zapata Vela

→ 7

PRIMER DOCTOR EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

★ Entrega de diplomas a los mejores alumnos de 1978

★ Reconocimiento a profesores participantes en el programa Divulgación de Temas y Tópicos Universitarios

→ 4

Jornadas conmemorativas

CENTENARIO DEL NATALICIO DE ALBERT EINSTEIN

★ Sus investigaciones rompieron los cánones de la física

★ Influencia de su obra en todos los campos del saber humano

→ 5

En este número:

PROYECTO DE BASES PARA LA REFORMA DE LA LEGISLACION UNIVERSITARIA

Ubicado en el Vivero Alto de Ciudad Universitaria

INAUGURO EL RECTOR EL CENTRO DE SEMINARIOS

Momento en que el doctor Guillermo Soberón corta el listón simbólico para declarar inaugurado el Centro de Seminarios. Lo acompañaron el doctor Fernando Pérez Correa y el ingeniero Gerardo Ferrando.

El Centro de Seminarios, ubicado en el Vivero Alto de Ciudad Universitaria, fue inaugurado ayer por el doctor Guillermo Soberón, rector de la UNAM, ante la presencia de autoridades, directores y funcionarios universitarios.

Explicó el doctor Soberón que esta Unidad de Seminarios se construyó con el propósito de Superación Académica que actualmente motiva a nuestra institución.

Externó su opinión en el sentido de que este recinto propiciará el trabajo de los distintos cuerpos colegiados de la UNAM, precisamente por su función de servicio para la comunidad universitaria.

Finalmente, el Rector hizo algunas explicaciones a los asistentes a la ceremonia y les ofreció las instalaciones del Centro para sus reuniones académicas. ■

A través de la Asociación de Amistad Mexicano-Coreana

SE OTORGO A LA UNAM LA BECA YONK-SUK

★ **El Rector la recibió de manos de Lee Young Look, presidenta de la Asociación**

La Asociación de Amistad Mexicano-Coreana hizo entrega el pasado día 12 de la "Beca Yonk-Suk" a la Universidad Nacional Autónoma de México. Dicha asociación es un organismo privado fundado en Corea del Sur y tiene como objetivos unir a este país con el extranjero a través de lazos culturales.

La Beca entregada por Lee Young Look, presidenta de la Asociación, fue recibida por el doctor Guillermo Soberón, rector de la UNAM y por el CP Enrique Rivas Zivy, tesorero contralor. Es la primera vez que se otorga a una institución de cultura en México.

Lee Young Look apuntó que esta beca es como una pequeña semilla de amistad que al crecer florecerá en el progreso y bienestar de ambos países, y a la vez quiere ser una señal viva de nuestro deseo porque la humanidad viva en un mundo de mutua comprensión y verdadera paz.

Por su parte, el doctor Soberón agradeció a nombre de la Institución este otorgamiento.

La señora Young Look estuvo acompañada de su hija Susan Young Look. ■

ENEP Iztacala

HOMENAJE AL DOCTOR RAOUL FOURNIER VILLADA

Presídium durante la inauguración del **Seminario sobre Amibiasis**, el cual fue organizado en honor del doctor Raoul Fournier. En la gráfica, en el orden habitual, el doctor Norberto Treviño Zapata (al micrófono), la M en C Dolores Corona Arias, los doctores José Rivas Guzmán, Héctor Fernández Varela, y Valentín Molina Piñeiro, quien declaró inaugurado el seminario; José Laguna García, Raoul Fournier y Efraín Pinsker.

El doctor Valentín Molina Piñeiro, secretario de Rectoría, inauguró ayer el **Seminario sobre Amibiasis**, que organizó la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, en homenaje del doctor Raoul Fournier Villada, profesor emérito de la UNAM.

Además, estuvieron presentes en el acto los doctores Héctor Fernández Varela, director de la ENEP Iztacala; José Laguna García, subsecretario de Planeación de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; José Rivas Guzmán, coordinador general de Enseñanza de la Jefatura de Enseñanza del Instituto Mexicano del Seguro Social. En representación del doctor Fernando Herrera Lasso, director de la ENEP Zaragoza, asistió el jefe de la División Académica de ese plantel, doctor Efraín Pinsker; la M en C Dolores Corona y Arias, jefa del Departamento de Ecología y coordinadora del Seminario, y el doctor Norberto Treviño Zapata, ex embajador de México en Italia.

El doctor Héctor Fernández Varela hizo uso de la palabra para expresar, a nombre de todos los presentes, el júbilo de la ENEP Iztacala por organizar el **Seminario sobre Amibiasis** en honor del doctor Raoul Fournier, gran médico y maestro, cuyos méritos son apreciados por múltiples generaciones de universitarios y reconocidos en muchas formas durante su carrera de más de 55 años".

El Director de la ENEP Iztacala señaló que toca a una joven institución universitaria rendir homenaje al doctor Fournier con quien la escuela encuentra múltiples coincidencias entre sus metas y aquellas que han distinguido la trayectoria del maestro.

El doctor Fournier se ha distinguido durante toda su trayectoria por su humanismo, el diálogo abierto, la solución de los problemas de salud de nuestro pueblo, y fundamentalmente por la búsqueda de caminos nuevos en la enseñanza de la ciencia médica, lo que hace de él un ejemplo que nuestra escuela, sus alumnos y maestros deben seguir, indicó el doctor Fernández Varela.

Además de Profesor Emérito de la UNAM, el doctor Fournier ha sido Presidente de la Academia Nacional de Medicina; Director de la Escuela Nacional de Medicina; Presidente del Quinto Congreso Mundial de Gastroenterología y de la Asociación Mexicana de Gastroenterología; Presidente de la Sociedad Médica del Hospital General, y Director del mismo.

Asimismo, ha desempeñado también el cargo de Presidente del Octavo Congreso Internacional de Medicina Neohipocrática, miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM; Senador de la República y Caballero de la Legión de Honor de Francia.

El doctor Norberto Treviño Zapata, discípulo y amigo del doctor Fournier, hizo una semblanza del homenajeado, y en ella destacó que fue él precisamente quien inició en México el conocimiento científico de los padecimientos intestinales. "Nadie como él para conocer sobre la naturaleza de las colitis, las diarreas, su identificación, su clínica, clasificación y terapia", señaló.

Antes que nadie, y sin recurrir a los antibióticos, libró de la muerte a personas desahuciadas por padecimientos de colitis ulcerosa; asimismo, inició en nuestro país la endoscopía intestinal y aplicó concomitantemente los métodos terapéuticos a través de esta nueva vía. Manejó también, de manera heroica, el tratamiento de la amibiasis endémica y epidémica, explicó el doctor Treviño.

Las ponencias científicas se iniciaron momentos después de que el doctor Molina Piñeiro pusiera en marcha el seminario, de acuerdo al siguiente programa:

Biología de la Amiba, por la M en C Dolores Corona Arias, jefa del Departamento de Ecología de la ENEP Iztacala; **Ultraestructura de la Amiba**, por el doctor Adolfo Martínez Palomo, jefe de la Sección de Ultraestructura Celular del Centro de Investigación del IPN; **Amibiasis Intestinal**, a cargo del doctor Ernesto Cordero Galindo, del Centro Médico la Raza, IMSS.

La Amibiasis Invasora fue expuesta por el doctor Héctor Hugo Rivera; **La Amibiasis en Pediatría**, por el doctor Héctor Fernández Varela, y el **Diagnóstico de laboratorio de la amibiasis**, por el doctor Melitón Luna Castro.

Posteriormente, el doctor Mario Cárdenas Trigos, jefe del Departamento de Ciencias Sociales y de la Conducta de la ENEP Iztacala, habló sobre **La colitis como reacción psicofisiológica del organismo. Diagnóstico diferencial**; el doctor Agustín Chávez, del Departamento de Biología Celular del I.N.C. habló sobre **Patología y Biología experimentales**, y el doctor Roberto Medina Santillán, encargado de Investigación de Inmunología de la ENEP Iztacala sobre los **Aspectos Inmunológicos en la Amibiasis.**

El Tratamiento Médico de la Amibiasis y el **Tratamiento Quirúrgico** de esta enfermedad, fueron tratados por los doctores Héctor Hugo Rivera Reyes y Sergio Uzeta Mejía, este último, jefe del Servicio de Urgencias de la C.U.S.I. de la ENEP Iztacala.

Durante el desarrollo del programa, el director de la ENEP recordó al doctor Isaac Costero Tudanca, fallecido hace algunos días, y pidió guardar un minuto de silencio en su memoria.

Después de los comentarios y preguntas se concluyó el Seminario con los comentarios magistrales del doctor Raoul Fournier Villada.

El evento tuvo lugar de las 9:30 a las 13:50 h en el Aula Magna del Plantel Iztacala de la ENEP. □

PRIMER DOCTOR EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

El doctor Guillermo Soberón, rector de la UNAM, hizo entrega de diplomas al primer estudiante que obtiene su doctorado en Medicina Veterinaria y Zootecnia, doctor Carlos Tadeu Pippi Salle; a los alumnos más destacados de la Facultad durante el año de 1978, así como a los profesores que han intervenido en 10 o más ocasiones en los programas de "Divulgación de Temas y Tópicos Universitarios", que se difunden a través de la televisión mexicana.

El acto se desarrolló el pasado día 13 en el Auditorio de Educación Continua de dicha Facultad. En el mismo, su director, el doctor Juan Garza Ramos, y con motivo de celebrarse en este año el 50 aniversario de la integración de este Plantel a la UNAM, presentó una semblanza histórica de la FMVyZ durante ese período.

Recordó que esa Institución fue inaugurada el 16 de agosto de 1853, año en que el general Santa Anna publica el decreto de creación de la entonces Escuela de Medicina Veterinaria y Agricultura.

El doctor Guillermo Soberón entrega su diploma a uno de los mejores alumnos de 1978 de la FMVZ. En el presidium aparecen, en el orden usual, el doctor Saúl Fernández Baca, el ingeniero Gerardo Ferrando, los doctores Juan Garza Ramos, Fernando Pérez Correa, Aline S. de Aluja, Benjamín Suárez Mitchel y José Alfonso Barajas.

En 1928, la Escuela ocupaba las instalaciones situadas en Merced de las Huertas, Distrito Federal; fue en 1929, mismo año en que la Universidad logra su Autonomía, cuando la Escuela de Medicina Veterinaria y Agricultura se incorpora en su seno, convirtiéndose en una más de las dependencias universitarias.

Señaló que en aquella época, la proyección de la medicina veterinaria se enfocaba, fundamentalmente, hacia los aspectos de tipo curativo en cuanto al tratamiento de los animales, sin que existiera un gran énfasis en la producción ni en la medicina preventiva.

Luego, agregó, en 1955 y 1956, ocupa las instalaciones que ahora tiene la Facultad de Química, particularmente su División de Estudios de Posgrado, y en 1968 se inicia la construcción de la actual sede del Plantel, quedando en 1979 definitivamente integrada en el ala este del Circuito Interior.

Dentro de su nueva trayectoria histórica, el doctor Garza Ramos destacó que en noviembre de 1969 el Consejo Universitario le otorga el grado de Facultad, al aprobarse los planes y programas de estudio del nivel de doctorado.

Más adelante, explicó que dadas las dificultades para la enseñanza de la medicina veterinaria y zootecnia en el pedregal de San Angel, la Facultad cuenta con instalaciones fuera de Ciudad Universitaria, como es el caso de la granja experimental agrícola propiedad de la SARH, la cual, a través de un convenio, permite llevar ahí programas de enseñanza e investigación.

Además se cuenta con la granja experimental porcina, cerca de Zapotitlán, donde se cuenta con una población ganadera que permite un importante trabajo de investigación.

El Rancho Cuatro Milpas, cuyo nombre oficial es "Centro para la Enseñanza, Investigación y Extensión de la Zootecnia", es otro de los

investigación y producción de bovinos lecheros. Aquí indicó el doctor Garza Ramos, se producen actualmente 19 tipos diferentes de alimentos balanceados para todas las especies, e inclusive se surte de estos alimentos a otras dependencias universitarias, particularmente para animales de laboratorio.

El último de estos centros adquiridos por la Facultad, mediante un convenio, también con la SARH, fue el Centro de Investigación y Enseñanza en Ganadería Tropical, ubicado en Martínez de la Torre, Veracruz. Los objetivos que ahí se persiguen son los de lograr que el ganado de tipo criollo de las regiones tropicales de México y el ganado Cebú, puedan cruzarse con algunas otras razas mejoradas, a fin de lograr animales productivos que permitan un aprovechamiento mayor, a través de la producción lechera de los trópicos.

Al término de este informe, el Rector de la UNAM felicitó calurosamente a los integrantes de esa comunidad, ya que, dijo, la semblanza presentada por su Director demuestra claramente que se trata de una comunidad involucrada en forma entusiasta a distintos proyectos y programas que llevarán a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia a niveles más elevados.

Esto, agregó el doctor Soberón, hará trascender sus trabajos al ámbito de la sociedad, que es lo que la Universidad busca con todo ahínco.

Finalmente, mostró su complacencia porque el esfuerzo ahí realizado sea difundido, a fin de que otras entidades académicas de nuestra Universidad puedan enterarse de lo mismo, cobrando así conciencia de la importancia que tiene la superación académica y la proyección social de nuestra Casa de Estudios.

Acompañaron al Rector, además de los ya mencionados, el doctor Fernando Pérez Correa, secretario general Académico; el ingeniero Gerardo Ferrando, secretario general Administrativo, y los doctores José Alfonso Barajas, jefe de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad; Benjamín Suárez, secretario académico; Aline S. de Aluja, jefa del Departamento de Patología y el doctor Saúl Fernández Baca, coordinador del Proyecto FAO-PNUA (Programa Naciones Unidas para

CENTENARIO DEL NATALICIO DE ALBERT EINSTEIN

Al inaugurar las Jornadas Einstenianas, el presídium estuvo integrado, en el orden acostumbrado, por el doctor Luis de la Peña, el maestro Arturo Azuela, los doctores Jerzy Plebañski, Graeff Fernández, el ingeniero Tomás Brody y los doctores Claudio Firmani y Leopoldo García Colín.

Con motivo de los cien años del natalicio del destacado científico Albert Einstein, la Coordinación de la Investigación Científica organizó **Las Jornadas Einstenianas**, las que fueron inauguradas el día de ayer.

Durante la primera mesa redonda, celebrada en el Auditorio de la Unidad de Bibliotecas del Centro de Información Científica y Humanística, el doctor Luis de la Peña, investigador del Instituto de Física, presentó una semblanza sobre la obra de este destacado científico.

Podemos decir, dijo, sin necesidad de mayor estudio, que el prestigio y la popularidad de Einstein son medidas reales y legítimas de su enorme importancia y trascendencia.

No es mi intención, añadió, analizar aquí esta obra, sus implicaciones o sus enseñanzas, sino que es éste precisamente el objetivo de las Jornadas, y por tanto, me limitaré sólo a algunas consideraciones y comentarios generales.

Sabemos todos que con su trabajo científico, Einstein fundó no sólo ramas enteras de la física contemporánea, sino que transformó los cimientos de la naturaleza al introducir toda una nueva idea del mundo físico.

Por ello, agregó, después de Einstein el espacio en que nos movemos es otro, el tiempo en que vivimos transcurre de manera distinta, la luz que vemos tiene otra naturaleza.

Sin embargo, indicó, esos cambios que su extraordinaria intuición física forjó en nuestras teorías, fueron sólo un producto natural de argumentos simples, surgidos a la vez del análisis crítico e incisivo, sólidamente enraizado en los elementos a mano.

Nadie como Einstein para extraer la visión nueva, sintética, profundamente creadora de una analogía aparentemente obvia, de las que se había percibido su origen profundo.

Asimismo, fue su percepción de igualdad entre masa inercial y masa gravitacional, como una identidad física a la que debe asignársele un significado profundo y no meramente circunstancial, lo que le dio la clave para construir la teoría general de la relatividad.

Explicó que éstos son elementos característicos en Einstein, los cuales tienen su origen en una condición irrestricta respecto a la unidad intrínseca de la naturaleza misma, y que sabe percibir con singular sensibilidad, aunada a su increíble capacidad para extraer de inmediato las consecuencias de una hipótesis.

Esta forma unitaria de concebir a la naturaleza se refleja en toda su obra, en la que conviven el científico, el filósofo, el humanista y el pacifista.

Por otra parte, subrayó, su concepción materialista, objetiva y dinámica es la misma cuando analiza un problema de física o cualquiera otro de los grandes problemas de su época, como el de la paz y el de la carrera armamentista, a las que les dedicara muchos de sus mejores esfuerzos en los últimos años de su vida.

Es esta concepción unitaria de la naturaleza, apuntó, lo que explica el permanente interés de este científico por los problemas más urgentes de la filosofía y de la ciencia, tema sobre los cuales escribiera

Finalmente, aseveró que con la misma libertad y honestidad con que expresara sus puntos de vista sobre los problemas de la física, atreviéndose incluso a hablar contra la opinión dominante y defendiendo con firmeza sus conclusiones, con esa misma libertad y honestidad externó y defendió sus puntos de vista sobre los problemas de mayor trascendencia de su época y medio, a sabiendas de que ello implicaba enfrentarse al stablishment y al peligro de ser segregado, como ocurrió.

Por su parte, el maestro Arturo Azuela, director general de Asuntos del Personal Académico, y miembro del Instituto de Investigaciones Filosóficas, mencionó a Marcel Proust, a Pablo Picasso, a Sigmund Freud y a Einstein como a los cuatro grandes científicos enclavados en los siglos XIX y XX y que viven una etapa fundamental de la época victoriana, evolucionando los ámbitos artísticos y científicos en los que están ubicados, y preocupados por el tiempo, el espacio y marcos de referencia del movimiento.

Si esta fecha es fundamental en la historia de la ciencia, también lo es en la historia del tiempo. A lo largo de estas últimas décadas del siglo pasado comienza a desmoronarse la concepción del universo newtoniano, y las ideas de Kepler, Galileo, Descartes y del mismo Newton, son puestas en tela de juicio. El antecedente darwiniano, la escuela positiva, las diferentes escuelas materialistas y la escuela vinculada al atomismo, empiezan cada una a socavar la estructura del universo mecánico, apuntó.

Einstein colabora junto con todos estos personajes enclavados en una de las épocas más difíciles de la humanidad, en romper por completo con la concepción del siglo XVI y XVII unificada en torno al universo mecánico, concluyó.

A su vez, el ingeniero Tomás Brodi, investigador del Instituto de Física de la UNAM, explicó que Einstein no sólo supo aprovechar la obra de sus antecesores en el campo de la filosofía en su obra como científico, sino que ésta tuvo a su vez importancia significativa sobre los filósofos que le acompañaron.

En su oportunidad, el doctor Jerzy Plebañski, del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del IPN, se refirió a que gracias a los medios masivos de información, mucha gente tomó una posición irracional, tomando como puntos de referencia antecedentes no científicos, frente a la obra de este genio de la ciencia.

Ante esto, y luego, de la aparición de un libro titulado **Científicos contra Einstein**, éste respondió: "si yo no tuviera la razón, uno de ellos sería bastante".

Por otra parte, indicó que su idioma matemático, sencillo, así como su genio, contribuyó de manera importante al desarrollo de la física moderna actual.

En la ceremonia estuvieron además presentes, el doctor Carlos Graeff Fernández, de la Facultad de Ciencias y el doctor Guillermo Firmani, del Instituto de Astronomía, así como el doctor

VISITO LA UNAM EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE SAN LUIS

★ Placa conmemorativa del cincuentenario de la autonomía
★ Sometida, la Universidad no puede cumplir
★ Trabajo ejemplar de la UASL

El doctor Guillermo Soberón, rector de la UNAM, recibió el pasado 13 la visita del licenciado Guillermo Delgado Robles, rector de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, quien le hizo entrega de una placa conmemorativa por el Cincuentenario de la Autonomía Universitaria.

Acompañaron a los rectores el ingeniero Carlos Santana López, jefe de la División de Planeación de la UASL; y el licenciado Jaime Humberto Berrones Romero, secretario general de la misma. También estuvo presente la licenciada María de los Angeles Knochenhauer; directora general de Intercambio Académico.

Las universidades son instituciones dotadas de plena capacidad jurídica, con objetivos específicos tales como los de fomentar la educación superior para la formación de profesionales, investigadores, profesores universitarios y técnicos útiles a la sociedad; y proyectar la actividad de éstos al estudio y solución de los problemas nacionales, llevando a todos los ámbitos del país los beneficios de la cultura, subrayó.

Como hace tres años al celebrar nuestra Universidad (UASLP) sus cincuenta años de vida autónoma, dijo el licenciado Delgado Robles, reiteramos nuestro firme criterio de que el concepto de autonomía y el pensamiento deben traducirse en acción, y que ésta debe tener significado trascendente y positivo dentro de la sociedad, ya que solamente de esta forma podremos mantener nuestras actividades, permanentemente orientadas a la realidad y a los problemas de su núcleo social, a efecto de que la Universidad sea la expresión de su momento histórico y el perfil auténtico de la comunidad en que actúa.

El Rector de la Universidad Autónoma de San Luis –primera Institución a la que le fueron reconocidos por parte del Estado los principios de Autonomía y libertad de cátedra–, expresó, a nombre de los universitarios potosinos, el reconocimiento y felicitación a la UNAM con motivo de la celebración del Quincuagésimo Aniversario de su Autonomía.

Por su parte, el doctor Soberón externó el agradecimiento de la Universidad Nacional Autónoma de México a la comunidad universitaria de San Luis, y destacó que existen grandes afinidades de lo que la Universidad es y significa para ambas instituciones.

Ello ha permitido, afirmó que la cooperación entre las dos Universidades se desarrolle por los mejores cauces y se abran nuevas posibilidades cada día.

El doctor Guillermo Soberón recibió una placa conmemorativa por el Cincuentenario de la Autonomía Universitaria, de manos del licenciado Guillermo Delgado Robles, rector de la UASLP En la gráfica aparecen, en el orden habitual, el Rector de la UNAM, el ingeniero Carlos Santana López y los licenciados Jaime Humberto Berrones, Guillermo Delgado Robles y María de los Angeles Knochenhauer.

El licenciado Delgado Robles expresó que el concepto de autonomía no debe ser para las universidades una entidad abstracta, sino una facultad y un derecho por medio del cual obtengan su desarrollo.

Es necesario el reconocimiento de la autonomía de la Universidad y su independencia política, puesto que no puede cumplir con sus funciones si está sometida a algún sistema o régimen externo, ya que su esencia viene a ser la búsqueda libre y desinteresada de la verdad; es la libertad del espíritu, prenda y signo de este principio, agregó.

Señaló que la Universidad como institución producto de la organización del hombre, que ve a su existencia misma en realizaciones concretas de su desarrollo, cultura y conocimiento, requiere de imperativos internos y obligatorios que regulen su actitud y que rijan su destino.

Subrayó asimismo, que es un hecho unánimemente reconocido que la UASL constituye una casa de cultura que a lo largo de toda su historia se ha empeñado siempre en el esfuerzo de ser cada vez mejor, desempeñando un trabajo ejemplar.

En la placa conmemorativa se lee la siguiente inscripción:

"La Universidad Autónoma de San Luis Potosí, en cumplimiento del acuerdo del Honorable Consejo Directivo Universitario, de fecha 21 de febrero de 1979, otorga el presente reconocimiento a la Universidad Nacional Autónoma de México en ocasión del Quincuagésimo Aniversario de su Autonomía, conquista suprema que la ha convertido en el portavoz del espíritu de nuestra raza. San Luis Potosí, 13 de marzo de 1979".

VISITARON LA EXPOSICION EN MINERIA LOS INTEGRANTES DEL MOVIMIENTO AUTONOMISTA DE 1929

El doctor Valentín Molina Piñeiro y el doctor Jorge Carpizo durante el recorrido que realizaron con los autonomistas de 1929.

Acompañados del doctor Guillermo Soberón, rector de la UNAM, los líderes del movimiento estudiantil de 1929 hicieron un amplio recorrido por la exposición acerca del Cincuentenario de la Autonomía Universitaria, en donde recibieran diversas explicaciones de la misma por parte del doctor Valentín Molina Piñeiro, secretario de Rectoría y del doctor Jorge Carpizo, secretario ejecutivo de las Comisiones Organizadora y de Apoyo de los festejos del Cincuentenario de la Autonomía Universitaria.

En el acto, el licenciado Alejandro Gómez Arias, ahora Doctor Honoris Causa, en representación de la generación de líderes universitarios de 1929, señaló que la universidad de aquella época era una universidad provinciana, llena de ilusiones, de sueños y de escasos recursos. Sin embargo, la universidad actual es rica en recursos humanos y materiales y se extiende hacia todo el país. Empero, es la misma por la que luchamos nosotros en 1929 y esperamos que siga resolviendo los problemas de nuestra nación.

Por su parte, el licenciado Carlos Zapata Vela, egresado de la UNAM y exembajador de México en la U.R.S.S. dijo: "Es admirable la presentación de la exposición conmemorativa de la Autonomía Universitaria. Nosotros, los que conquistamos dicha autonomía con la revolución de nuestra palabra, de nuestra huelga y nuestra sangre, felicitamos calurosamente a los responsables de la dirección de nuestra Universidad. Al mismo tiempo, le pedimos que se defienda a cualquier precio dicha conquista, y que a través de ella se realice una profunda Reforma Universitaria para servir mejor al pueblo de México".

El doctor Guillermo Soberón realizó un recorrido por el Palacio de Minería, acompañado por el licenciado Sergio Rosas, director de la ENEP Aragón.

La ceremonia tuvo lugar a las 11:30 h del día 12 del presente en el Palacio de Minería, en la cual estuvieron presentes, además de los mencionados, el arquitecto Jorge Fernández Varela, coordinador de Extensión Universitaria, así como distinguidos universitarios y un grupo de profesores de la ENEP Aragón, encabezados por su director, el licenciado Sergio Rosas Romero.

Entre los distinguidos visitantes de la generación 1929 se encontraron el licenciado Baltazar Dromundo, el licenciado José María de los Reyes, el licenciado Santiago Sierra, el licenciado Mauricio Magdaleno y el ingeniero Francisco Ramírez, entre otros.

Al término del acto, el doctor Guillermo Soberón, rector de la UNAM, agradeció la visita de todos los presentes, y los conminó a continuar trabajando por el bien de nuestra Institución. De la misma manera, cada uno de ellos expresó un reconocimiento por la obra que ha logrado la Universidad durante los últimos 50 años.

El doctor Jorge Soni

DIRECTOR DEL INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA

★ Sustituye al doctor Ignacio Chávez, a quien se le rindió un emotivo homenaje.
★ Propuesta del Secretario de Salubridad y Asistencia para que el Instituto lleve el nombre del doctor Chávez.
★ Asistió el Rector de la UNAM

Al dar posesión al doctor Jorge Soni Cassani como director del Instituto Nacional de Cardiología, en sustitución del doctor Ignacio Chávez, el doctor Emilio Martínez Manautou, secretario de Salubridad y Asistencia, propuso a los miembros del H. Patronato que rige a dicho Instituto, sumar esfuerzos para lograr que este plantel lleve, como ejemplo para las futuras generaciones, el nombre de "Instituto Nacional de Cardiología doctor Ignacio Chávez"

En la ceremonia, efectuada en el Auditorio del INC, y que se llevó a cabo el pasado 13 de marzo, estuvieron presentes además de los ya mencionados: el doctor Guillermo Soberón Acevedo, rector de la UNAM; el doctor Salvador Zubirán, exrector de la UNAM y director y fundador del Instituto Nacional de la Nutrición; el doctor Gustavo Baz, exsecretario de Salubridad cuando se efectuó la inauguración del INC, en 1944, y actualmente senador por el Estado de México; el licenciado don Gabino Fraga, Profesor Emérito de la UNAM y exsecretario de Relaciones Exteriores de México; el doctor Jaime Woolrich, Presidente de la Academia Nacional de Medicina; el doctor Manuel Suárez y el señor Carlos Prieto, hombres de la empresa y la cultura nacionales, que contribuyeron a la creación del Instituto.

Asimismo, en representación del licenciado Arsenio Farell, director del IMSS, asistió el doctor Gilberto Flores Izquierdo, subdirector médico, y en representación del licenciado Carlos Sansores Pérez, titular del ISSSTE, el doctor Armando Peña, subdirector de dicha Institución.

Durante su intervención, en que rindió un informe de labores al frente del INC, el doctor Ignacio Chávez, fundador del Instituto, y quien por segunda ocasión hiciera entrega de este cargo (la primera después de haberlo ejercido durante 17 años, a partir del día de su fundación), dijo que aceptó nuevamente este cargo ante una crisis interna que amenazaba impedir la terminación de las obras del nuevo Instituto y a la vez romper la unidad de su personal médico, hasta entonces ejemplar.

Felizmente, agregó, este episodio, doloroso y único después de 30 años de unión ejemplar, y que constituye una lección que deberá olvidarse, pudo conjurarse

rápidamente, sin recriminación ni represalias y respetando a todos en sus puestos.

Luego del suceso, agregó el doctor Chávez, el Instituto pudo ponerse en marcha, ya renovado y enriquecido, reglamentando sus nuevas formas de funcionamiento.

Así, indicó, el 17 de octubre de 1976 el Instituto pudo inaugurar su nueva sede. Su primera actividad científica fueron las Jornadas Médicas Internacionales, en que colaboraron figuras eminentes de la cardiología mundial provenientes de Europa, Estados Unidos y América Latina.

En los siguientes meses se equiparon debidamente gabinetes, laboratorios y departamentos de toda índole y se fueron abriendo al trabajo todas las secciones del hospital: las médicas primero y las quirúrgicas después, y se instalaron los laboratorios de investigación y los departamentos de enseñanza.

En el año que acaba de terminar se hospitalizaron 3,500 pacientes, con una estancia promedio de 11 días; en el Servicio de Urgencias y de Unidad Coronaria se atendieron 950 pacientes en estado crítico, y en el Servicio de Cirugía Cardiovascular se efectuaron 930 intervenciones quirúrgicas.

En la Consulta Externa se impartieron 80 mil consultas; dentro de los trabajos en los gabinetes de exploración, cabe mencionar que tan sólo en el de Radiología se hicieron 25 mil estudios; en el de Electrocardiografía se tomaron 28 mil trazos y en el de Hemodinámica se practicaron 1,300 cateterismos del corazón.

Por otro lado, el doctor Chávez expresó su orgullo por las nuevas áreas de trabajo de que antes no se disponía, como son el laboratorio de Medicina Nuclear y el Departamento de Informática, dotados con el mejor material posible.

Así también, dijo, es satisfactorio señalar que por cuarta vez un miembro del Instituto, en esta ocasión el doctor Rafael Méndez, obtiene el Premio Nacional de Ciencias.

Dentro de la actividad docente, destacó que 66 profesores e investigadores huéspedes han visitado en estos tres años al INC para sustentar conferencias, mesas redondas, jornadas médicas o simposia, con cuya colaboración el Instituto ha sido sede de 8 reuniones de este género para una leal y amistosa confrontación de ideas y doctrinas.

Junto a estos logros en la actividad científica, el doctor Chávez subrayó otros de valor social y humano.

"En el trabajo diario, con todo y su intensidad, hemos logrado satisfacer una de nuestras mayores preocupaciones: que la atención médica que ofrecemos no sea sólo científica y eficaz, sino también humanizada".

Hizó hincapié además de que, fiel al ordenamiento de su ley constitutiva, el INC se ha consagrado a la población de pobres o nulos recursos económicos. A manera de ejemplo mencionó que de la gran masa atendida en la consulta externa, el 80 por ciento, previo estudio socioeconómico, cubrió sólo una cuota simbólica o reducida, o aún quedó exento de todo pago en razón de sus limitadas posibilidades.

Todos estos logros, explicó, se obtuvieron gracias al apoyo generoso del pueblo de México, así como a las fuentes privadas que contribuyeron con dos tercios del costo total y dejaron a cargo de las arcas públicas sólo el tercio restante.

"Es hora de retirarme del mando. No creo que deba continuar en él, sino cederlo a la generación que sigue, madura ya y reciamente preparada como es el caso del doctor Jorge Soni, en cuyas manos dejo este Instituto", puntualizó.

Luego de dejar constancia de su hondo agradecimiento a los trabajadores de esta Institución, de modo especial a los jefes de división y administración, el doctor Chávez, en un mensaje a los integrantes de esa comunidad, les recordó el compromiso contraído con México, con la medicina y con ellos mismos, y "la obligación de desoir las voces de la ignorancia o de la demagogia que claman por una medicina superficial y miope, y que tachan de elitistas a las instituciones que se afanan por alcanzar niveles superiores".

"Entrego a ustedes, jóvenes, este noble instrumento de trabajo que es el Instituto Nacional de Cardiología, no sin recordarles que es un experimento mexicano que ha merecido el elogio y la admiración de las grandes figuras de la medicina universal," recalcó.

"Termino, y me retiro al silencio. Ustedes, a cumplir con el noble destino que les aguarda", finalizó diciendo.

Por su parte, el nuevo Director indicó que el Instituto es un semillero internacional de cardiólogos, pues no sólo existen ya estos especialistas entrenados aquí, en toda la República, sino en Canadá, Estados Unidos; en todos los países latinoamericanos, en distintos países de Europa, Asia, Oceanía y hasta en el Medio Oriente.

Asimismo, señaló, que el nuevo Instituto, cuidadosamente planeado, ha sido dotado del más moderno y completo equipo, lo que ofrece mayores posibilidades para el trabajo y constituye una garantía para la atención de los pacientes.

En otra parte de su intervención, el doctor Soni declaró que estamos en deuda con el maestro Chávez y con el país, por lo que llegó el momento de comenzar a pagarla, atendiendo cada día mejor a los pacientes en lo técnico y en lo humano.

Finalmente hizo uso de la palabra el doctor Martínez Manatou quien destacó que el maestro Chávez podrá ser reemplazado pero no substituido, y luego agregó: "el México moderno se congratula de haber podido realizar este ideal suyo, por medio de los valiosos donativos de carácter particular, como por todas y cada una de las aportaciones que han venido haciendo para su sostenimiento, desde hace 35 años, los diferentes gobiernos de la República.

Al referirse al doctor Soni, el titular de la SSA señaló que entre sus cualidades figura el haber servido al Instituto desde hace 25 años, en ascenso ininterrumpido, razón por la cual estamos seguros que lo conoce a fondo, no sólo en lo que corresponde a la construcción de su nueva planta física, sino en lo que se refiere a su organización.

Sobre el doctor Chávez expresó: no cabe en el lapso de una sesión como ésta decir lo que el doctor Chávez ha realizado como médico, investigador, maestro, humanista, pensador, escritor, intelectual empeñado en obtener soluciones para los retos de su tiempo, ni como mexicano comprometido con las causas más nobles de la nación y del mundo.

"Podría afirmarse, en suma, que el maestro Chávez ha sabido llenar en forma fructífera cada uno de sus 82 años de vida, con la semilla de aquel que al sembrar lo que sabe, siempre recoge lo que ha sembrado".

Finalmente, añadió que el reconocimiento que la nación concede a quienes han sabido prestigiarla, debe otorgarse precisamente en vida, y no postergarse para que quede escrito en la historia.

"Este es el homenaje que le hacemos hoy, cuando está usted venturosamente presente, activo, lúcido y entregado, como siempre, a la tarea de servir a la ciencia y a la patria," concluyó. □

PARTICIPACION DEL CENTRO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA EN EL DIA MUNDIAL DEL MAR

Viernes 16, 10:00 h.

ASPECTOS TAXONOMICOS Y CITOGENETICOS DE LAS OSTRAS DE MEXICO

Faustino Rodríguez-Romero
Laboratorio de Genética de Organismos Acuáticos, Centro de Ciencias del Mar y Limnología.

RESUMEN

La explotación adecuada de los recursos ostrícolas de nuestro país, depende del conocimiento que se tenga a cerca de algunos aspectos biológicos fundamentales en ostiones comerciales, tales como su taxonomía y ciclos biológicos.

Uno de los mayores problemas a resolver es aquel que se refiere a la identificación adecuada de las diversas poblaciones de ostras comunes de nuestras costas.

En la actualidad, se utilizan indicadores citológicos estables como son los cromosomas a fin de aclarar algunos aspectos de la Taxonomía y Sistemática en estos organismos; tales como sus relaciones de parentesco especialmente en los que pertenecen al género **Crassostrea** y la posibilidad de identificar organismos aún en estadíos larvarios que faciliten los estudios en ostricultura.

10:20 h.

"ASPECTOS FISICOQUIMICOS DEL AGUA DEL MAR"

Hugo Fernández Pérez, del Centro de Ciencias del Mar y Limnología.

RESUMEN

En su incesante búsqueda, para saber cuál ha sido su proceso evolutivo, la humanidad ha entrado al fascinante estudio de las Ciencias Naturales.

Dentro de este campo se ha preocupado por saber, la génesis del universo a través de la de nuestro sistema solar, la de éste mediante la de nuestro planeta y esta última con el conocimiento de la del agua del mar.

En esta exposición se presenta un bosquejo simple, que explique a través de modelos físicoquímicos, algunas de las características peculiares del agua del mar, como es su capacidad reguladora, y analizar cómo las actividades humanas pueden afectar tal situación.

10:40 h.

TEMA: INSTRUMENTACION OCEANOGRAFICA

Emilio Macías Regalado, Investigador Asociado del Centro de Ciencias del Mar y Limnología.

TIPO DE CONFERENCIA: Dirigido a todo público, con carácter de divulgación sobre los diversos instrumentos usados para el muestreo en el mar.

RESUMEN

Se presentará al público una serie de diapositivas de cruceros oceanográficos efectuados por el autor que muestran los instrumentos oceanográficos, más comúnmente usados para la obtención de datos, que más tarde darán información sobre los objetivos que persigue la investigación oceanográfica. Se abundará más sobre las finalidades de uso que el funcionamiento mismo o el aspecto teórico de su construcción.

Por la especialidad del autor, la charla derivará en aspectos biológicos del muestreo oceanográfico, pero se integrará en forma más completa señalando la necesidad de la participación interdisciplinaria de la oceanografía en donde intervienen especialidades de otros campos del conocimiento como son: Físicos, Químicos, Geólogos, Matemáticos y Biólogos.

11:00 h.

LOS HIDROCARBUROS ORGANOCLORADOS EN EL MEDIO AMBIENTE MARINO

M.T.L. Rosales-Hoz, del Centro de Ciencias del Mar y Limnología.

RESUMEN

Debido a su alta persistencia y toxicidad los pesticidas organoclorados (DDT, Dieldrin, etc.) y los bifenilos policlorinados (PCBs) se encuentran entre los principales hidrocarburos organoclorados estudiados.

El continuo incremento en el uso de estos compuestos y su introducción en el medio ambiente, hace importante el estudio de su dispersión y su efecto sobre los organismos; es de especial interés su introducción en zonas costeras y estuarinas donde se desarrollan numerosas especies de valor ecológico y comercial.

Asimismo se discute brevemente los factores que determinan la acumulación de estos compuestos en los organismos acuáticos, así como los efectos de esta acumulación.

11:40 h.

AMBIENTES SEDIMENTARIOS RECIENTES DE LA LLANURA COSTERA SUR DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC

Arturo Carranza-Edwards, del Centro de Ciencias del Mar y Limnología.

RESUMEN

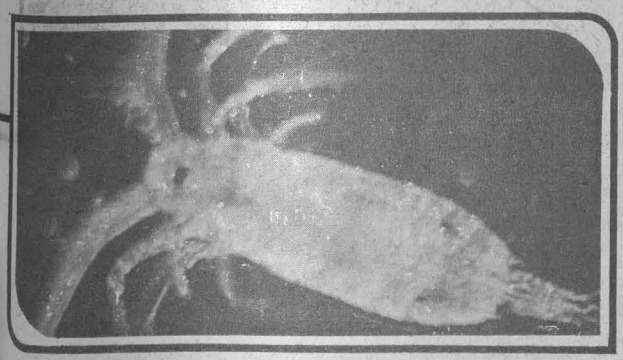
Se estudiaron sedimentos superficiales en ambientes fluvial, lagunar deltáico, lagunar, de duna y de playa-barrera, dentro de la llanura costera sur del Istmo de Tehuantepec.

Para determinar los atributos sedimentológicos que pueden caracterizar a un ambiente dado se obtuvieron los siguientes parámetros: color del sedimento **in situ,** composición mineralógica, distribución porcentual de tamaños, carácter modal, tamaño gráfico promedio, coeficiente de clasificación, grado de asimetría, curtosis, madurez textural y estructuras sedimentarias primarias.

En el área de estudio frecuentemente los sedimentos correspondientes a diferentes ambientes de depósito presentan atributos sedimentarios que se traslapan y por lo tanto se dificulta la caracterización ambiental. Sin embargo, por medio de las relaciones tamaño gráfico promedio, coeficiente de clasificación y grado de asimetría, se pueden obtener mejores agrupaciones que usando otro tipo de combinaciones de parámetros texturales.

Las características mineralógicas y texturales reflejan un cuadro tectónico de deformación horizontal moderada, lo cual coincide con el modelo dinámico conceptuado por otros métodos, tales como sismicidad y rasgos geomorfológicos.

Las implicaciones económicas se obtuvieron mediante separaciones magnéticas y de minerales pesados en la fracción de arena fina, indicando que los ambientes de playa-barrera y fluvial son los de mayor interés potencial, ya que es en éstos donde se presentan las mejores concentraciones, dada su alta energía.



12:00 h.

UNA VISION DE LA DESERTIFICACION EN EL OCEANO

Alberto Castro del Río, Mario A. Gutiérrez Estrada, del Centro de Ciencias del Mar y Limnología.

RESUMEN

El material que constituye la corteza terrestre tiene su camino final en el mar, la lluvia, los ríos son los encargados del origen de las playas y de la carpeta de sedimentos en el fondo del océano. A raíz de grandes hambrunas la representación mundial se ha preocupado por la continua esterilización del suelo olvidando al mar. Los aspectos políticos han definido y se han ocupado del problema más bien en el Continente. Por lo tanto, los factores ecológicos y sociales deberán ser investigados para combatir la desertificación. México tiene miles de kilómetros en litoral y de otros tantos de lagunas costeras. El problema está en la educación y la conciencia en el uso adecuado del medio natural.

Lunes 19, 12:00 h.

LOS EQUINODERMOS EN RELACION CON EL HOMBRE

Dra. María Elena Caso-Muñoz, Investigadora de tiempo completo en el Centro de Ciencias del Mar y Limnología.

RESUMEN

Valor Científico. Los Equinodermos han tenido y tienen una gran importancia en: 1° Los estudios de la Biología en general y muy particular en Embriología Experimental. Se sabe de los estudios clásicos de la fecundación, segmentación, desarrollo y metamorfosis realizados principalmente en los huevos del erizo de mar de la especie **Arbacia punctulata.** 2° Desde el punto de vista sistemático, los Equinodermos forman un grupo zoológico natural. 3° Animales exclusivamente marinos, pueblan los fondos de los mares desde las costas, hasta las más grandes profundidades, ya que se han colectado pepinillos de mar a más de 10,000 metros de profundidad aunque el número de especies es mayor en la zona costera y litoral que en las aguas profundas. 4° Los Equinodermos son organismos marinos muy valiosos para definir comunidades biológicas. 5° Sirven al hombre para evaluar la productividad secundaria del mar, ya que los Equinodermos desempeñan un papel preponderante en los estudios de biomasa del bentos nerítico. 6° Los Equinodermos desde el punto de vista de la paleobiología, debido a la naturaleza de su propio esqueleto, resultan ser excelentes fósiles índices, ya que son seres que tuvieron una evolución rápida y poseen una amplia distribución geográfica, pues se les ha encontrado distribuidos en todos los mares a muy distintas profundidades. 7° La población explosiva en los últimos años de la estrella de mar **Acanthaster planci,** en la que ha intervenido muy directamente el hombre.

Se sabe que este asteroideo, es un depredador nocturno, que se alimenta de pólipos coralinos, principalmente madreporarios e hidrocoralarios.

Valor técnico. En la economía del hombre, interesan ciertas especies de Equinoideos, Holoturoideos y Asteroideos que viven en la región litoral o a poca profundidad. 1° La utilización en la alimentación humana de las gónadas de ciertas especies de equinoideos. 2° La piel de los Holoturoideos previamente preparada y sometida a técnicas especiales. 3° Valor alimenticio de las estrellas de mar como complemento proteínico para el crecimiento de las aves. Los caparazones de los erizos y de las estrellas de mar sujetos a un tratamiento y utilizados por el hombre como fertilizantes.

Nota: Todas las conferencias se llevarán a cabo en el Auditorio SCOP.

UNA VISION DE LA DESERTIFICACION EN EL OCEANO

La administración pública en los países subdesarrollados

INADMISIBLE MODELO DE DESARROLLO

- ★ Influencia ideológica de los patrones establecidos por los industrializados
- ★ La administración pública en esos países mantiene el statu quo
- ★ El Modelo Político Alternativo

No es admisible el modelo de desarrollo implantado en los países atrasados y dependientes, el cual ha tenido como resultado el incremento de la dependencia externa, el mantenimiento de la concentración de la riqueza y de los ingresos, la insuficiente generación de empleos y la aceptación del autoritarismo y el militarismo.

Al señalar lo anterior, el licenciado Carlos Retta, ponente en los Cursos de Invierno sobre **Administración Pública**, organizados por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, agregó que tampoco se puede limitar la concepción del desarrollo a los factores económicos, ya que este enfoque ha aumentado el desequilibrio entre el crecimiento económico y el desarrollo social y político de cada uno de estos países.

A pesar de las singularidades existentes en cada uno de los países atrasados y dependientes, continuó, la contradicción desarrollo-subdesarrollo ha querido ser resuelta por medio de una concepción ideológica que define y determina no sólo la estructura y el funcionamiento de estas sociedades, sino también el camino que deben recorrer todos los países a fin de alcanzar los niveles superiores del desarrollo que han logrado los industrializados.

De esta manera, y bajo la influencia de la ideología dominante de los países desarrollados, se asigna al Estado el papel de mantener el sistema y garantizar su funcionamiento, así como el sentido de sus acciones en la promoción, el fomento y la planificación del crecimiento económico.

Se considera, dijo, que el camino para superar el atraso y la dependencia debe sustentarse en un crecimiento económico acelerado y planificado que traerá cambios estructurales en lo social y en lo político, en beneficio de amplios sectores de la población, permitiendo que se produzcan, en los países atrasados, las diversas etapas que caracterizan la historia de los industrializados.

Dentro de este contexto, el licenciado Retta prosiguió a analizar el papel que tiene la administración pública en los países dependientes. La actual sociedad capitalista, apuntó, independientemente de su régimen político, se caracteriza por una marcada y creciente intervención estatal en el proceso económico, sin eliminar de ninguna manera el funcionamiento de la economía de mercado; esta intervención se realiza de acuerdo a los fines del Estado y en función de los propósitos gubernamentales.

La interrelación entre el Estado y la economía ha cobrado gran relevancia, al grado de que la expansión de las acciones estatales en el sistema económico ha hecho frecuente el uso de la expresión 'economía mixta' con la cual se pretende identificar a las economías de casi todos los países del mundo donde concurren las acciones tanto del Estado como de los particulares, sean éstos nacionales o extranjeros.

Estas características, en el sistema económico, pueden adquirir múltiples matices en función del grado y de la dirección de la intervención estatal, por lo que se requiere hacer un análisis de las condiciones económicas, jurídicas, políticas, sociales o ideológicas del país, a fin de conocer el peso específico del sector público y del privado en el sistema, así como sus interrelaciones.

A decir del ponente, el análisis de los sistemas de economía mixta debe distinguir dos niveles de intervención estatal: el primero, correspondiente a un esquema liberal, en donde la intervención se limita a conservar y garantizar la estructura del sistema capitalista; es decir, su estructura político-social, su sistema de producción y sus leyes económicas.

Un segundo nivel corresponde a un sistema típico de economía mixta, en el que las acciones estatales modifican el concepto individualista de propiedad privada de los medios de producción, para asumirla también el propio Estado, quien a través de regulaciones y otros instrumentos públicos puede limitar, restringir, condicionar o aumentar el campo y las acciones de las inversiones privadas, nacional o extranjera, añadió el licenciado Retta.

En la actualidad, el poder ejecutivo realiza sus funciones políticas, económicas y sociales por medio de múltiples acciones en el sistema económico como son: la producción de bienes y servicios, la transferencia, la captación de recursos y el consumo, y ha adaptado en su estructura administrativa las formas de organización centralizada y descentralizada.

Desde el punto de vista jurídico-administrativo, el sector público está constituido por una amplia y diversa gama de instituciones con determinadas atribuciones y procedimientos, por medio de los cuales realiza sus funciones en los distintos niveles políticos y administrativos de la estructura de un país.

MODELO POLITICO DE DESARROLLO DEPENDIENTE

El modelo de la nación más avanzada ejerce fatal fascinación sobre los forjadores de las nuevas naciones. Así, indicó el investigador, al identificar el desarrollo con las naciones de riqueza, industrialización, etcétera, se define y determina no sólo la estructura y el funcionamiento de las sociedades subdesarrolladas, sino también el camino que deben recorrer esos países a fin de alcanzar los niveles de desarrollo de los capitalistas avanzados.

Subrayó que un modelo de crecimiento económico acelerado ha conducido al desarrollo y fortalecimiento deliberado del capitalismo dependiente; a la formación de grupos monopólicos; al crecimiento del endeudamiento externo, que lleva a una mayor dependencia económica y financiera, política y cultural; al mantenimiento del bajo nivel de vida de la mayoría de la población, de los límites mínimos para subsistir, con sus implicaciones sociales y políticas de desempleo, marginación, dependencia y restricción de las libertades, y al fortalecimiento del autoritarismo y la represión en el sistema.

El disertante consideró que, independientemente de la insuficiencia técnica de los esquemas planificadores adoptados y de los obstáculos encontrados por las condiciones políticas, económicas, sociales e institucionales de la propia sociedad, que tienden a frenarlos y mediatizarlos, la respuesta debe buscarse en el nivel ideológico.

Los esquemas planificadores en los países atrasados han sido utilizados como instrumentos para mantener el **status quo**, en donde el cambio es entendido en un sentido puramente modernizador, buscando la eficiencia del sistema, lo cual les permite presentarse con un ropaje distinto frente a la opinión pública nacional, y cumplir con los compromisos contraídos con entidades públicas o privadas, extranjeras o nacionales, como son los requerimientos técnicos establecidos por el Banco Mundial para el otorgamiento de créditos.

La administración pública, explicó, es un sistema de la estructura social global, en donde se concretan los fines del Estado, que pasan a ser los fines específicos de las instituciones públicas. Es en ella donde se materializan los propósitos y decisiones político-gubernamentales.

Por ser parte del sistema social global, la administración pública interactúa con los sistemas restantes: económico, social, político,

cultural, jurídico y tecnológico; de ellos recibe influencia y sobre ellos influye. Desde esta perspectiva, las administraciones públicas de los países atrasados y dependientes son reflejo de las condiciones tanto internas como externas que han determinado su subdesarrollo.

Dentro de estos sistemas, apuntó, las administraciones públicas suelen ser definidas como tradicionales y mantenedoras del **status quo**, y todo cambio, modificación, transformación, mejoramiento, perfeccionamiento, modernización, adecuación, etcétera, en los órganos, métodos y funciones del sistema administrativo, a partir de los movimientos libertarios y la formación de los estados nacionales, se puede explicar como acciones y procesos adaptativos de la organización administrativa a las demandas del contexto en el que se desenvuelven.

Sólo es válido hablar de una efectiva reforma administrativa a nivel macro y micro, cuando sus acciones están ligadas y corresponden a las etapas y tiempos de un proceso de desarrollo planificado. La concepción adaptativa y modernizante de reforma administrativa no es un elemento coadyuvante en la lucha por superar el atraso y la dependencia. El subdesarrollo administrativo o constitucional es una estructura que ha obstaculizado y limitado el camino al desarrollo, afirmó.

al fortalecimiento fiscal del Estado, llevaría a la acumulación del capital dentro del sector público, permitiendo acrecentar su inversión productiva para desarrollarlo y darle un peso decisivo en la industria, en el crédito, en el comercio exterior y en el transporte.

Finalmente, el licenciado Retta apuntó que la eficacia administrativa y la eficacia técnica del sector público, que aumentan su capacidad administrativa, es otro aspecto indispensable para el fortalecimiento del Estado y de su capacidad de decisión plena sobre las cuestiones fundamentales que le permitan asumir la dirección del proceso de desarrollo, el cual debe ser planificado.

Por su parte, el doctor Omar Guerrero, al referirse a la capacidad de cambio social de la administración pública en el capitalismo avanzado, dijo que la acción del Estado en la sociedad tiene como vocación natural el mantenimiento del 'orden social'; es decir, la reproducción del modo de producción capitalista y, por ello, los cambios que genera en el seno de la sociedad civil, tienen como propósito el **status quo** hacer que la administración pública provoque cambios preventivos dirigidos a evitar transformaciones radicales de las estructuras. Por lo tanto, el cambio que incita la administración pública está limitado por su papel de mantener el orden social burgués.

Asimismo, el ponente aseveró que el Estado es, desde el punto de

Presídium que se observó al tratarse diversos aspectos de la administración pública en los países subdesarrollados, durante los cursos de invierno. En el orden usual, los licenciados José Rosowsky y Jorge Valencia, los doctores Carlos Sirvent y Omar Guerrero, el licenciado Carlos Retta, los profesores David Easton, y James R. Korth, y los licenciados Arturo Lozano y José R. Castelazo.

MODELO POLITICO ALTERNATIVO

En la medida en que el sector público predomina sobre el sector privado, en términos cualitativos y cuantitativos, se permitirá al Estado asumir la responsabilidad del proceso de desarrollo y establecer una dirección social al proceso de la economía, al determinar los objetivos políticos, económicos y sociales a alcanzarse y la distribución de sus beneficios. El rumbo y el ritmo de este proceso de desarrollo global deben ser determinados por el Estado y no por las leyes de la oferta y la demanda.

En este modelo se concede al sector público un papel determinante en la economía y se establece una tasa de crecimiento mayor que la del sector privado, a fin de alcanzar progresivamente la preponderancia económica, reservándose para sí ciertas ramas básicas o estratégicas de la producción que le permitan sentar las bases para el crecimiento autosostenido de la economía y el fortalecimiento de la independencia económica del país, para lo cual deberá, eventualmente, nacionalizar los recursos estratégicos, la banca y el comercio exterior.

Una política que suprima los subsidios del Estado a las empresas privadas y a las del Estado, y establezca precios reales a los bienes y servicios no sociales que producen las empresas estatales, aparejada

vista político, la organización de la sociedad, y la administración pública es la actividad organizadora del Estado, toca entonces a él organizar la sociedad por medio de un esfuerzo de dirección encaminado a armonizar y dar coherencia al funcionamiento productivo de la vida civil, además, es un importante factor de cambio en la sociedad capitalista, porque, a través de ella, las políticas estatales inciden y se verifican en su seno. Así, la política monetaria regula y orienta la circulación y la liquidez mercantil; la política fiscal crea o traslada recursos de un sector a otro y favorece, con ello, la acumulación del capital; la política crediticia promueve o contrae la inversión.

Sin embargo, la administración pública también puede realizar actividades que beneficien al trabajador asalariado, como por ejemplo: vivienda, salarios elevados, seguridad social y créditos, entre otras; además, mediante reformas políticas se les puede conceder la participación partidista y parlamentaria para fortalecer la presencia popular del Estado.

Finalmente, afirmó que la administración pública también es un agente estabilizador que genera cambios favorables al orden para consolidar la unidad burguesa de la nación. Por lo tanto, la administración pública capitalista sólo genera cambios dentro de las condiciones capitalistas. □

FACULTAD DE INGENIERIA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería ofrece los siguientes doctorados y maestrías:

* Control
* Electrónica (Diseño de sistemas digitales y microprocesadores, Diseño de sistemas analógicos)
* Estructuras
* Hidráulica (Aprovechamientos hidráulicos, Hidrología, Geohidrología y calidad del agua)
* Investigación de operaciones

Maestrías en:

* Mecánica (Diseño, proyectos, manufactura, termociencias)
* Mecánica de suelos
* Mecánica teórica y aplicada (Fluidos, sólidos, sistemas dinámicos)
* Petrolera (Física de yacimientos)
* Eléctrica (Potencia, proyectos, diseño)
* Planeación (Urbana, regional, corporativa y del transporte)
* Ambiental (Agua, aire, ruido, desechos sólidos, sistemas)
* Estructuras
* Hidráulica
* Investigación de operaciones

y doctorados en:

* Mecánica de suelos
* Mecánica teórica aplicada
* Ambiental

Requisitos:

Tener título profesional en ingeniería o en disciplina afín a la maestría que se desee cursar, y aprobar los exámenes de admisión correspondientes.

Para mayores informes acudir a la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, o escribir al Apartado Postal 70-256, Ciudad Universitaria, México 20, D.F.

Teléfonos: 550-52-15 extensión 4483 y 548-58-77.

Los exámenes de admisión tendrán lugar los días 19, 20 y 22 de marzo; los resultados se darán a conocer el 23 de marzo; las inscripciones serán el 26, 27 y 28 de marzo, y la iniciación de clases el 2 de abril.

DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

AL PERSONAL ACADEMICO DE LA UNAM:

De acuerdo al artículo octavo del Reglamento del reconocimiento al Mérito Universitario que, a la letra dice: "El diploma 'Al Mérito Universitario' se otorgará a los profesores e investigadores que hayan cumplido veinticinco, treinta y cinco y cincuenta años de servicios en la UNAM"; la Universidad otorgará el citado diploma en la tradicional festividad del "día del Maestro", el próximo 15 de mayo, al personal académico que cumpla con el requisito de antigüedad a esa fecha, o bien, que habiéndolo cumplido, no hayan recibido este reconocimiento.

Con el fin de evitar penosas omisiones, le solicitamos atentamente que si usted cree cumplir con el requisito estipulado de antigüedad académica, lo comunique a la Dirección General de Personal, con el señor Alfredo Vega, Departamento de Información, antes del 15 de abril próximo.

Atentamente
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, D.F.,
marzo de 1979

EL DIRECTOR GENERAL
C.P. José Romo Díaz

Instituto de Investigaciones Nucleares

CONFERENCIA DEL DOCTOR DEREK H. LISTER

El Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares recibirá en el presente mes la visita del Doctor Derek H. Lister, especialista del Laboratorio de Chalk River de Ontario, Canadá, quien ofrecerá una conferencia sobre el tema

ACTIVITY TRANSPORT IN CANDU REACTORS

El evento tendrá verificativo el miércoles 28 de marzo a las 10.30 horas, en el auditorio del Centro Nuclear, ubicado en Salazar, Estado de México.

LA MUESTRA DA FE DEL DESARROLLO HISTORICO DE LA UNAM

Un grupo de estudiantes observa las vitrinas montadas en el Palacio de Minería con motivo del Cincuentenario de la Autonomía.

Distinguidos visitantes a la exposición 50 Años de Autonomía Universitaria que se ofrece en el Palacio de Minería, han quedado profundamente conmovidos dada la trascendencia y magnitud del evento. La muestra, manifestaron, es de gran importancia histórica, en particular para los estudiantes universitarios y preuniversitarios, ya que los documentos que se presentan dan fe del desarrollo histórico de nuestra Casa de Estudios.

Durante la semana pasada acudieron 2,234 visitantes aproximadamente, quienes coincidieron en señalar que la exposición representa un gran esfuerzo en el campo de la cultura, docencia e investigación.

Asimismo, un grupo de alumnos del Museo de Arte Popular de Puebla explicó que la Autonomía Universitaria es el camino justo para que la Universidad cumpla su cometido.

Por su parte, el profesor Jesús Walls Medina, del Colegio de Columbia, advirtió que la exposición constituye un factor importante para la realización de la planeación educativa. Por otro lado, dijo, coadyuva a ampliar el conocimiento y conciencia acerca de lo que es la Universidad, es decir, una universidad de masas.

Los motivos audiovisuales son uno de los elementos que más atraen a los estudiantes de nivel medio superior.

Diversos aparatos e instrumentos dan fe de la evolución que ha tenido la Universidad en los últimos 50 años.

Facultad de Economía

INDOCUMENTADOS Y RELACIONES BILATERALES

- ★ Los emigrantes indocumentados, una invasión silenciosa en Estados Unidos
- ★ La inmigración: una característica propia del subdesarrollo económico
- ★ Representa una válvula de escape para el desempleo nacional

En los Estados Unidos se ha hecho aparecer a los emigrantes indocumentados como una 'invasión silenciosa' y con una connotación de amenaza, sin una fundamentación de carácter conflictivo, esto ha desviado la atención de los desempleados de ese país hacia un elemento externo, como son los trabajadores emigrantes, a quienes se les acusa de males sociales.

En torno a este problema versó la conferencia **Indocumentados y relaciones bilaterales,** dictada recientemente en la Facultad de Economía por el doctor Jorge A. Bustamante, investigador de El Colegio de México, quien se ha dedicado durante los últimos 10 años a estudiar las incidencias de los trabajadores migratorios en los Estados Unidos.

El especialista afirmó que este fenómeno corresponde a un proceso conformado por la interacción de diversos factores que tienen su origen en ambos países. Por lo que respecta a México, estos factores son las condiciones propias derivadas del subdesarrollo: desempleo, injusta repartición de la riqueza, altas tasas de crecimiento de la población, etcétera, mientras que en Estados Unidos existe una gran demanda de mano de obra barata.

Destacó que en el país vecino el problema de los indocumentados ha tenido manifestaciones cíclicas de 'visibilidad política', es decir, que en el momento en que se agudizan los problemas internos del sistema económico estadounidense, como el desempleo y las condiciones de recesión, los trabajadores emigrantes se convierten en 'chivo expiatorio' de estos problemas.

Asimismo, señaló que los políticos norteamericanos y los medios masivos de comunicación de ese país han hecho de los indocumentados un 'fantasma' que ha producido una reacción pública, la cual presiona para que desaparezcan. De esa concepción, apuntó, se deriva la política migratoria actual de los Estados Unidos, que tiene un carácter restriccionista y propugnador de medidas policiales para reprimir la inmigración de indocumentados mexicanos.

Por último, el investigador expresó que en México prevalece una visión política diferente, ya que la emigración representa una 'válvula de escape' para los problemas del desempleo nacional; indicó que esta noción prevalece porque no se ha desarrollado en México una conciencia respecto al papel de los indocumentados en el movimiento obrero mexicano.

Conferencia en el Instituto de Ingeniería

CAMBIOS EN LAS PREFERENCIAS MIGRATORIAS

★ Las ciudades medianas desplazan a las grandes en la preferencia habitacional

★ Estudio del doctor Richard C. Jones, de la Universidad de Texas

★ Tendencias aplicables a toda Latinoamérica

Las ciudades latinoamericanas de mayor importancia han visto decrecer la preferencia migratoria hacia ellas, debido al deterioro de su imagen y de su ambiente físico-social.

El profesor Richard C. Jones, de la Universidad de Texas, puso de relieve lo anterior al exponer las **Preferencias residenciales, migración y reducción de la primacía urbana en Venezuela,** durante una conferencia dictada en el Instituto de Geografía, el pasado día 15 de febrero.

Basado en el **Mental Map,** ideado por el profesor Peter Gould, de la Universidad de Pensilvania, para describir las preferencias residenciales y especiales de un grupo de residentes en un lugar específico, realizó mapas de la "oportunidad económica percibida" y del "ambiente físico-social" (estándar de vida) en 30 ciudades venezolanas, en 1974 y en 1977.

En el periodo que media entre un estudio y otro, la imagen de las ciudades grandes, que en el primer año de análisis era favorable, para 1977 decreció básicamente, debido a las razones expuestas por el ponente; por un lado, el Estado adoptó una política de reorientación de la migración hacia ciudades medianas como una medida de desconcentración, y por otra, para apoyar esta estrategia, se utilizó una mayor y mejor información acerca de las oportunidades laborales y habitacionales de las ciudades pequeñas.

Los resultados del primer estudio, de acuerdo a las opiniones de 200 estudiantes de enseñanza media, en cinco lugares de las regiones más deprimidas en el país, mostraron una acentuada preferencia hacia Maracaibo, Barquisimeto, Valencia y Mérida, motivada tanto por las oportunidades económicas como por el ambiente físico-social percibido. Se manifestó una baja preferencia por las ciudades situadas en los llanos, exceptuando Maracaibo.

Con el método de Gould, el doctor Jones elaboró "mapas míticos", que incluían tanto las percepciones de los individuos frente al ambiente como las características objetivas de la oportunidad económica y el ambiente físico-social o estándar de vida.

Estos mapas demostraron, como explicó el investigador, una sobrestimación de las oportunidades en las grandes ciudades (Maracaibo, Barquisimeto, Valencia y Mérida) y una considerable subestimación de estas dos últimas ciudades es explicable por el incremento del crimen y el deterioro ambiental muy objetivo.

Para 1977 las apreciaciones de los grupos de población analizados mostraron tendencias opuestas. Las condiciones objetivas del nivel de vida y las oportunidades económicas experimentaron una baja con relación a 1974 (el ponente no proporcionó datos concretos de las razones para que se diera esta disminución), pero subrayó que la percepción por parte de los habitantes sí se acercó más a la realidad, decreciendo con ello también la migración a las ciudades principales y mostrándose una preferencia por las ciudades medianas, cuyas cualidades en ambos rubros (económico y físico-social) aumentaron.

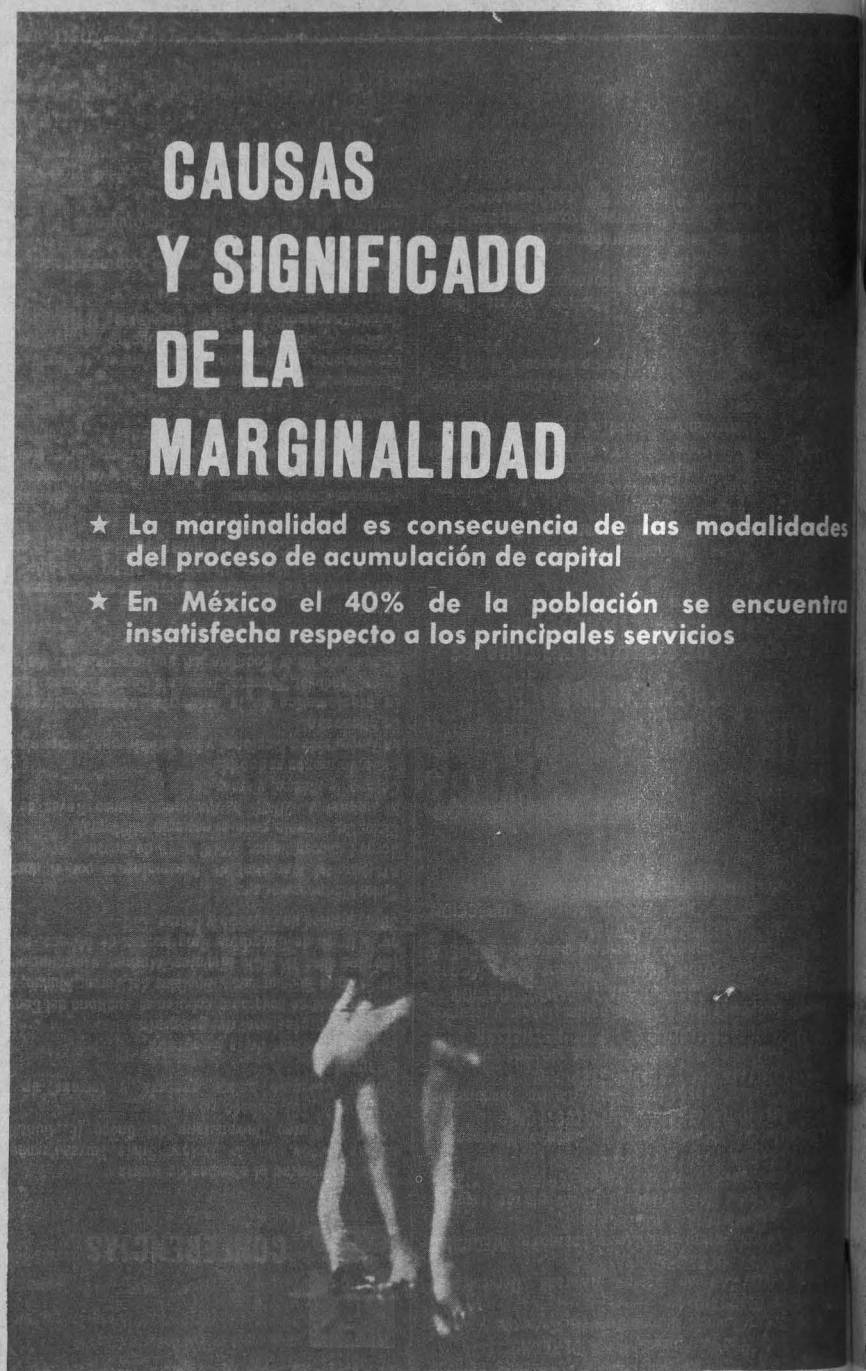
El mismo fenómeno, de acuerdo a estadísticas del Banco Mundial, presentadas por el disertante, se presentó de 1960 a 1970 en Perú, Brasil, Argentina y México; las ciudades con 250 mil habitantes o menos crecieron más rápidamente que las ciudades con mayor población.

Cabe señalar que el doctor Jones fue invitado por la División de Estudios Superiores de la Escuela Nacional de Arquitectura para participar en el curso permanente de Planificación Regional.

CAUSAS Y SIGNIFICADO DE LA MARGINALIDAD

★ La marginalidad es consecuencia de las modalidades del proceso de acumulación de capital

★ En México el 40% de la población se encuentra insatisfecha respecto a los principales servicios



La marginalidad surgió como resultado de la proliferación de núcleos habitacionales espontáneos, situados en las márgenes y orillas de la estructura urbana, donde no existen servicios ni las condiciones y facilidades de vida normalmente asociadas a la ciudad moderna. Gloria González Salazar.

Señaló que el término marginalidad se ha vuelto de uso corriente en América Latina, para aludir al precario contenido social de su desenvolvimiento económico, en el que destacan fuertes migraciones campo-ciudad provocadas por el estancamiento y miseria de los medios rurales, así como un acelerado proceso de urbanización sin una correlativa industrialización.

Asimismo, explicó que descriptivamente la marginalidad implica vivir en ciertos barrios y áreas de condiciones precarias y habitar determinados tipos de vivienda. Paralelamente, significa ocupaciones con ingresos y jornales de trabajo por debajo de la media prevaleciente, y, en general, una inserción irregular en el mercado de trabajo. En el caso de actividades por cuenta propia, significa el empleo de técnicas rudimentarias de trabajo, o dotaciones insuficientes de medios de producción (tierra, agua, herramienta y otros). Estos aspectos a su vez van acompañados de carencias educativas, exclusión de los sistemas de seguridad social, insuficiencias en el acceso a los servicios médicos institucionalizados y a otros servicios colectivos.

La marginalidad, expuso la especialista, es una situación social-estructural que forma parte de la sociedad y del proceso global en que ocurre; misma que integra rasgos, como los antes esbozados, que se refieren a la no participación en la producción y consumo de bienes; en la vida cultural, y en las decisiones políticas importantes, de acuerdo a los términos de las estructuras capitalistas predominantes.

Recalcó que el concepto marginalidad no implica aislamiento, ni existencia de una entidad integrada por individuos con determinadas características, que están segregados de la sociedad global, sino el resultado del tipo de proceso de desenvolvimiento seguido por los países dependientes, o, si quiere, una consecuencia de las modalidades del proceso de acumulación de capital y de formación del mercado interno en las condiciones de dependencia.

Puede decirse, en base a datos sobre subempleo y desempleo, distribución del ingreso, acceso a la seguridad social, a los servicios educativos de asistencia médica, vivienda, etcétera, que en México alrededor del 40% de la población se encuentra insatisfecha respecto a estos servicios, en un contexto en que la peor situación corresponde a las áreas rurales, sin defecto, señaló, de que sean pésimas las condiciones de vida de los habitantes de las ciudades perdidas y cinturones de miseria de las grandes urbes.

"Para enfrentar este fenómeno, el

cual presupone modificar las tendencias actuales, será necesario instrumentar una política de desarrollo basada en una redistribución del ingreso nacional, con el propósito de reducir los elevados volúmenes de subempleo y desempleo y de combatir la inflación mediante reformas estructurales, y no a través de medidas puramente monetarias.

A continuación, subrayó qué tales reformas estructurales deberán dirigirse también a corregir los desequilibrios estructurales de la industria y producir bienes de capital para abatir las fuertes importaciones de los mismos; reducir los desequilibrios sectoriales y regionales; frenar el desmesurado crecimiento de algunas ciudades; mejorar la participación del Estado en el ingreso nacional, y reducir el endeudamiento externo.

Agregó que en base a estos elementos, es factible la instrumentación de una verdadera política del empleo por medio de la cual, la expansión ocupacional y la formación de los recursos humanos figuren expresamente como un objetivo del desarrollo económico y de las correspondientes políticas económicas nacionales y regionales; asimismo, que se establezcan políticas salariales adecuadas que mantegan la capacidad adquisitiva de los trabajadores en el actual proceso inflacionario y que permitan aumentos proporcionales a los de la productividad en las distintas empresas.

Más adelante, comentó que es indispensable la colectivización de los minifundios para que de su actual situación de infrasubsistencia pasen a ser grandes empresas eficientes y prósperas, las cuales generen empleos en las zonas rezagadas mediante el aprovechamiento de sus recursos. Asimismo, se requiere el control efectivo de los artículos de consumo popular por parte del Estado, y la consolidación de los avances sustanciales en las políticas de bienestar social.

Finalmente, propuso una política fiscal adecuada a las necesidades del país, que comprenda el manejo del presupuesto reconociendo las prioridades del bienestar social; que tenga una estructura impositiva de carácter progresivo, la cual grave con mayor peso a quienes disfrutan de mayor riqueza, y una política de gasto público financiada fundamentalmente con esa clase de impuestos que se oriente hacia las regiones atrasadas para estimular su desarrollo y la creación del mayor número de empleos.

LA MARGINALIDAD URBANA ES PRODUCTO DE LA BAJA REMUNERACION

El origen principal de la marginalidad social en nuestro país se encuentra en los bajos índices de remuneración de la fuerza de trabajo. Este fenómeno no es exclusivo de un sector, sino que se da en distintos niveles, como consecuencia de la incapacidad del sistema económico para generar empleos suficientes y adecuados, manifestó el doctor Humberto Muñoz García, miembro del Instituto de Investigaciones Sociales.

Señaló que la crisis del sector agrario en México y el proceso de desarrollo, el cual determina la concentración de todos los recursos en algunas áreas restringidas, son las principales causas de los movimientos migratorios hacia las grandes urbes, lo que a su vez contribuye a agudizar el problema de la marginación.

El enorme flujo migratorio, indicó, alcanza un 50 por ciento de la población rural, y se debe al riesgo que representa la inversión agrícola para el capitalista, además de que, según un estudio reciente, las tasas de ganancia en la ciudad de México son mucho más elevadas que en cualquier otra parte del país.

Así pues, el problema de la pobreza agraria amenaza las posibilidades de subsistencia de la familia campesina; de ahí que ésta tenga que desarrollar estrategias para sobrevivir, como son los desplazamientos hacia las grandes ciudades y hacia la zona fronteriza.

Sin embargo, en un estudio realizado por el Instituto, se demuestra que la creciente industrialización y la creación de áreas urbanas en los estados de Oaxaca, Guerrero, Tlaxcala e Hidalgo, han incrementado su capacidad de absorción de fuerza de trabajo, con lo que disminuyó notablemente el flujo de los inmigrantes a la ciudad.

"Los movimientos migratorios aumentan considerablemente –explicó el entrevistado–, debido a la creciente expulsión de fuerza de trabajo de las zonas donde existe estancamiento económico, el cual imposibilita el surgimiento de pequeñas o medianas ciudades económicamente dinámicas".

Otra de las causas que contribuyen a intensificar el problema de la marginación, señaló, es el

tria en América Latina que, a partir de 1970, determinó un aumento de la pobreza urbana en la ciudad de México.

No obstante, México, con relación a otros países como Ecuador, Haití, Brasil y Chile, tiene un índice de marginalidad menor.

Más adelante, al tratar de definir el concepto de marginalidad social, el investigador apuntó que todavía no se llega a un acuerdo sobre su definición a pesar de toda la literatura existente en América Latina sobre esta problemática. De esta forma, el concepto de marginalidad, más que aclarar ciertos problemas del proceso de desarrollo, los ha confundido. Es decir, se teoriza mucho sobre la marginación social sin relacionarla con el desempleo y subempleo que, en este caso, son los factores principales que la determinan. Si los tomamos en cuenta, llegaremos al problema de la distribución del ingreso y a todo el conjunto de fenómenos económicos y políticos en que éste se inscribe. Sólo así podrá comprenderse porqué ciertos núcleos de la población están retribuidos de una manera inadecuada finalizó el entrevistado.

LA MARGINACION EN CIUDAD NEZAHUALCOYO

★ **Cerca de 2 millones de habitantes constituyen la población**

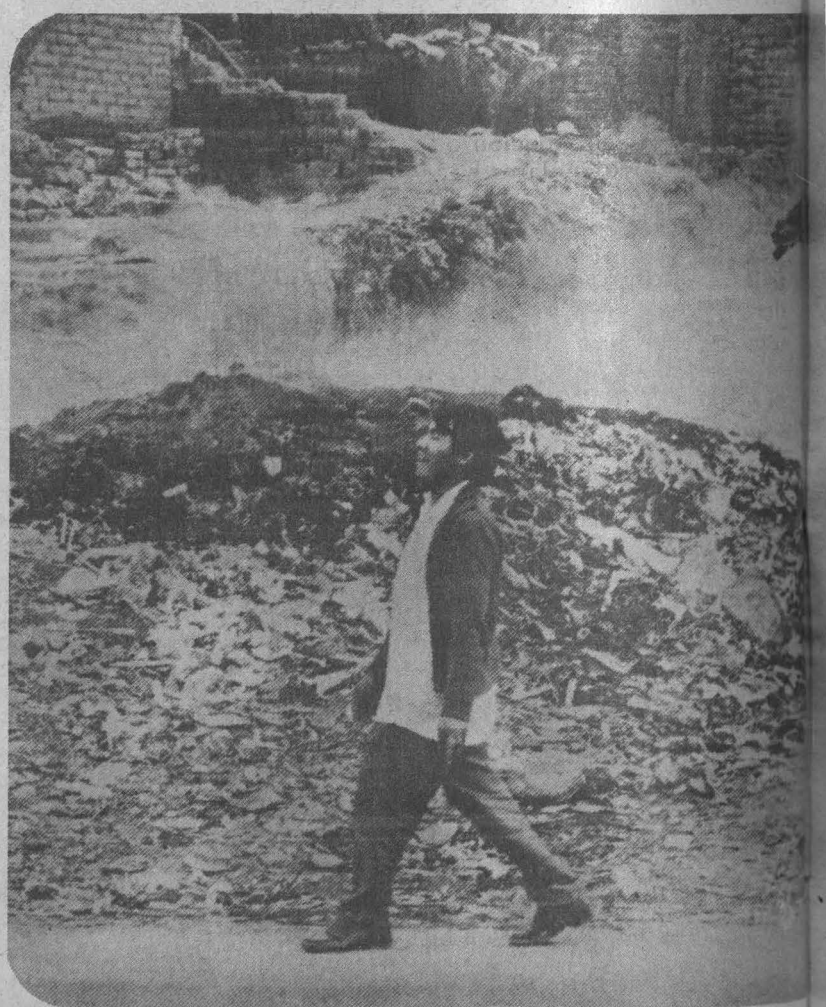
★ **El 80% de la mano de obra ocupada labora en el Estado de México y el Distrito Federal**

En 1960, Ciudad Nezahualcóyotl contaba con 60,000 habitantes; diez años más tarde, la cifra ascendió a 580,436 y en la actualidad se estima que tiene una población cercana a los 2 millones de personas, con una tasa de crecimiento demográfico del orden del 17%.

La anterior información se desprende de un proyecto de investigación sobre **La marginación urbana en Ciudad Nezahualcóyotl,** en el cual participa un grupo de estudiantes de la Facultad de Economía, asesorados por el profesor Daniel Dardón Monzón, quien imparte la cátedra de CIES IV (Coordinación de Investigaciones Económicas y Sociales).

Asimismo, en el estudio se considera que dentro de la investigación científica, el análisis de todos los procesos debe abordarse desde su origen, desarrollo y evolución. Por tal motivo, los estudiantes de esta asignatura aprenden a investigar dentro de ese contexto.

En primer término, se obtiene información general sobre el tema; en segundo lugar se elabora un marco teórico e histórico de referencia, donde se realizan distintas apreciaciones a través del conjunto de leyes y categorías propias del campo de la investigación económico-social, con su respectivo método; y, por último, se elabora un diseño de investiga-



LA MARGINACION: PRODUCTO DEL MEDIO HISTORICO Y SOCIAL

"El problema de la marginación, en las diversas modalidades que se presenta, debe considerarse dentro del marco de las condiciones particulares del país, y no como una actitud deliberada de un grupo social". Eduardo Luis Feher.

Al enumerar algunos factores que atañen a la marginación el licenciado Feher destacó el aspecto político, y afirmó que ante la carencia de oportunidades para la participación en ese terreno, se han llevado a cabo reformas que dan la pauta para que los grupos marginados puedan salir de su aislamiento y se manifiesten a través de los canales que la ley establece.

El catedrático señaló que el gobierno ya dio el primer paso de apertura y motivación participativa. Los grupos que estaban o se sentían marginados, tienen ahora la palabra, agregó.

Esta problemática, que se gesta en un contexto particular (México, en este caso), puede tener varias salidas, pero para ello deben desecharse alternativas que surgen de una actitud paternalista que espera y exige todo del sector público.

Independientemente del sistema económico y social, siempre han existido grupos marginados que pretenden gozar de los mismos derechos que el resto de la sociedad, aunque, motivados por la experiencia de su marginación, se reservan el derecho de ser diferentes. Tal es el caso del pueblo chicano.

Para la solución de los conflictos de esta naturaleza, el licenciado Feher indicó que deben existir tres condiciones fundamentales: leyes, infraestructura y un clima de confianza. México, dijo, posee estos tres elementos.

Al referirse al aspecto cultural, subrayó que la formación del mexicano es antimarginalista, aunque dadas las diferencias económicas y sociales existentes, esta vocación encuentra obstáculos para realizarse efectivamente.

Con respecto a la educación y a la cultura, apuntó que "aunque

ción en el cual debe incluirse el planteamiento de una hipótesis.

Por otra parte, cabe destacar que este estudio ya se encuentra en su etapa final y en ella se consideraron los pasos enunciados anteriormente. Además de la investigación estadística y de campo, se aplicaron 5,000 encuestas en el lugar de estudio.

En uno de los incisos del estudio, se afirma que el proceso de formación y consolidación de los asentamientos populares ha sido poco analizado, dentro del marco del proceso de desarrollo capitalista. Estos aspectos son inherentes al modo de producción propio del capitalismo, en la medida que se dan dentro de una estructura social, caracterizada por enormes desequilibrios entre las clases y los grupos sociales; más específicamente, por la existencia de un enorme ejército industrial de reserva, producto de una crisis agraria y de un proceso de industrialización dependientes.

Se menciona también que el proceso de desarrollo urbano trae como problema fundamental, en las ciudades metrópolis, los llamados asentamientos populares, y una de las causas de su existencia es la producción capitalista de la vivienda, la cual beneficia a un sector minoritario de la población. De tal manera, la gran mayoría de la población tiene que construir sus viviendas por sí misma, a través de formas artesanales de producción y en condiciones muy precarias.

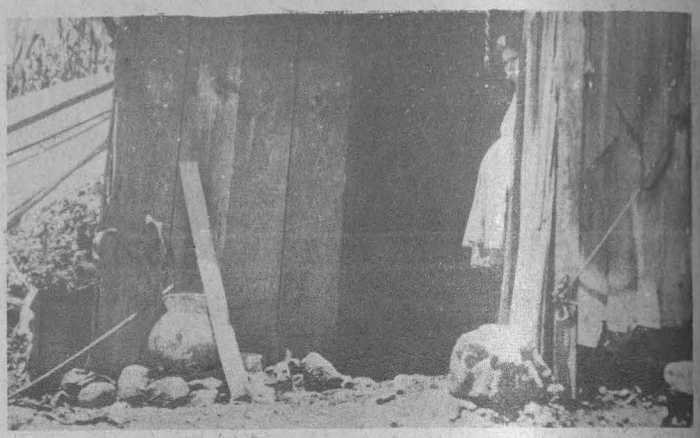
Más adelante, se señala que la población de Ciudad Nezahualcóyotl está compuesta por trabajadores industriales integrados al sector capitalista de la economía; por personas que no lograron vender su fuerza de trabajo y decidieron establecerse por cuenta propia en el sector terciario (comercio y servicios), así como por aquellos que se insertaron en sectores poco productivos, decadentes o estancados, donde impera un bajo índice de capitalización que se caracteriza por una producción artesanal, industria a domicilio, etcétera.

En su oportunidad, se encontró que el 57% de la población está compuesta por campesinos, por lo general menores de 20 años de edad, de los cuales un 86% comenzó a trabajar entre los 10 y los 15 años.

Finalmente, se precisa que el 80% de la población ocupada se traslada diariamente a desempeñar sus labores a otros lugares del Estado de México y al Distrito Federal, y que el 20% restante se ocupa en sus propios municipios. Ahora bien, se aclara que de los trabajadores que permanecen en la localidad, el 50% labora en los establecimientos comerciales; el 20% en la construcción; el 10% en la industria (pequeñas fábricas y talleres) y el otro 20% en el comercio y servicios. En cuanto a su aspecto cultural, el 30% de la población es analfabeto.

existen muchas 'capillas', también existen los medios necesarios para lograr una plena realización cultural, mediante la aplicación de un esfuerzo individual constante".

Por último, afirmó que los gobiernos postrevolucionarios han tenido una marcada tendencia a la democratización y defensa de la cultura, de donde se desprenden logros positivos que son susceptibles de perfeccionamiento.



LA ACUMULACION CAPITALISTA Y SU EFECTO SOBRE LA MARGINACION

- ★ **El sistema capitalista, incapaz de dar respuesta a las demandas populares**
- ★ **El proceso de acumulación concentra los medios de producción social**

"Es necesario descalificar el término 'marginación' a fin de expresar que el sistema capitalista se ha mostrado incapaz de proporcionar en forma suficiente empleo, vivienda, servicios médicos, educación y otros a una masa creciente de la población mexicana". Tras señalar estos conceptos, el licenciado Víctor Orozco, profesor de la Facultad de Economía, indicó que este término, acuñado por la sociología norteamericana, deja de lado el análisis sobre las causas estructurales que determinan el fenómeno descrito, y de alguna manera presupone que puede ser evitado mediante reformas del propio sistema.

Asimismo, explicó que estos hechos constituyen una ley histórica del modo de producción capitalista, donde el proceso de acumulación lleva necesariamente a concentrar y centralizar los medios de producción social en unos cuantos monopolios, a los que de ninguna manera interesa evitar la existencia de enormes masas humanas desposeídas y carentes de una ocupación productiva.

Cabe subrayar, dijo el entrevistado, que las clases explotadas son funcionales para el sistema, en tanto que mantienen un nivel aceptable en la oferta de fuerza de trabajo, contribuyendo así a bajar el valor de ésta y consecuentemente de los salarios. Por lo tanto, constituye un factor que contrarresta la caída de la tasa de ganancia, es decir, de las utilidades con las cuales se nutre la clase capitalista

Al referirse concretamente a México, dijo que este proceso de monopolización de la economía trae consigo el que se subordinen los intereses de los trabajadores, y de la mayoría de la población, a la política de las grandes empresas, tanto mexicanas como extranjeras, que representan al capital imperialista.

Por otra parte, el economista precisó que la forma como se ha desarrollado el capitalismo en México da lugar, entre otras consecuencias, a que el crecimiento de las fuerzas productivas no corresponda con el de la población, particularmente de la urbana. Por ejemplo, señaló, de 1970 a 1975 el índice de la población ocupada en la industria disminuyó en una sexta parte, en relación con la urbana, fenómeno que se ha agudizado con la crisis actual.

Más adelante, el licenciado Orozco expresó que la política emprendida por el Estado en los últimos años, si bien busca continuar con las reformas al sistema y por tanto preservar e incrementar su apoyo social, cada vez encuentra límites más estrechos, porque en países como el nuestro, que asumieron la vía capitalista en la etapa del imperialismo, cualquier medida para contrarrestar los efectos de la crisis se encuentra con que ésta no tiene fronteras, ya que el capital tiene un carácter internacional. Por lo tanto, las fracciones políticas de la clase dominante que detentan el poder están sumamente limitadas para salvaguardar al país, y sobre todo a su espacio económico, de los efectos de la crisis mundial.

Recalcó que las fórmulas clásicas, elaboradas por la economía capitalista para remediar sus males, exigen necesariamente el sa-

crificio de la mayor parte de la población y especialmente de los asalariados. Es un hecho que todas las medidas de austeridad impuestas por el Estado tienen como efecto inmediato la disminución del consumo de las masas, por la reducción de sus ingresos. Por tanto, los niveles de marginación indefectiblemente se verán incrementados y crecerá la brecha entre los que cada vez son menos y ganan más, y los que cada vez son más y ganan menos.

En cuanto a las actividades políticas, no depende de las medidas del Estado el hecho de que amplios sectores de trabajadores se incorporen a los procesos de toma de decisiones. Sin embargo, organizar a toda la población, liberada de la tutela oficial, en función de sus intereses mayoritarios, es la única manera de romper con el cerco de la inactividad política a que los somete la clase que está en el poder y que los hace víctimas de la política económica imperialista.

Por otro lado, el licenciado Orozco manifestó que la reforma política tiene como propósito esencial el fortalecimiento del régimen, ya que se procura aumentar su base de apoyo en la sociedad. Nunca, en la historia, ningún Estado emprendió cambios para debilitarse, señaló, y agregó que se debe tener en cuenta que esta reforma política tiene su origen en una iniciativa oficial. Basta decir que los propios voceros autorizados del gobierno así lo han manifestado para justificar la legalización de una parte de la oposición.

Empero, partiendo de esta primera consideración, dijo, la Reforma Política en sí misma no introducirá cambios importantes en la vida política del país, ya que desde hace decenios se desarrolla este proceso de fortalecimiento del Estado mexicano, y por tanto no nos hallamos frente a un fenómeno nuevo. Sin embargo, es indudable que la actual legislación electoral abre la posibilidad de que ciertos partidos y organizaciones políticas, que tratan de identificarse con los intereses de los trabajadores, estén en mejores condiciones para conquistar un espacio político en el cual los conflictos de clases se diriman de una manera más favorable para la clase subordinada. Lo anterior se basa en la condición de que estas organizaciones no antepongan su propio interés circunstancial al del movimiento de los trabajadores; y a condición, también, de que no se 'autocensuren y 'autocontrolen' para beneficio del sistema.

Finalmente, afirmó que los cambios importantes que puede propiciar la reforma política dependen sobre todo de la capacidad de ciertas organizaciones, registradas o no, para hacer una política de clase, y del movimiento obrero en su conjunto, para desarrollarse autónomamente.

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Unidad Académica del Bachillerato

Plantel Vallejo

La Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades y la Dirección del Plantel Vallejo del mismo Colegio, con fundamento en los artículos 1, 2, 3, del 7 al 15 y 1º Transitorio del Instructivo del Profesorado de Carrera de Enseñanza Media Superior; en los artículos 71, 76 y 77 del Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convocan a los profesores del área de Ciencias Histórico-Sociales del citado plantel, que reúnan los requisitos que aquí se mencionan, a participar en el concurso abierto para una plaza de **profesor de carrera de Enseñanza Media Superior**, categoría "A", con sueldo mensual de $20,124.00, para trabajar en alguna de las siguientes materias:

Historia Universal, Moderna y Contemporánea,
Historia de México I y II,
Teoría de la Historia,
Economía I y II,
Administración I y II,
Filosofía I y II,
Estética I y II,
Etica y Conocimiento del Hombre I y II,
Ciencias Políticas I y II,
Derecho I y II,
Geografía I y II.

Los proyectos de trabajo que presenten los concursantes deberán encuadrarse en uno o más de los siguientes rubros:

a) Programas e integración interdisciplinaria entre ellos.
b) Métodos de evaluación ordinaria y extraordinaria.
c) Elaboración de material didáctico.
d) Organización y realización de actividades de capacitación y superación académicas y pedagógicas.
e) Elaboración de unidades académicas modulares del proceso de enseñanza - aprendizaje.

BASES:

PRIMERA.– Los requisitos que deberán satisfacer los aspirantes para participar en el concurso son:

a) Poseer grado de licenciatura en el área correspondiente.
b) Tener nombramiento de profesor de asignatura "A" definitivo en la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades.
c) Contar con un a antigüedad mínima de tres años en la docencia en la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades.
d) Impartir como profesor de asignatura en la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades 20 horas efectivas semanales de clase, como mínimo, a la fecha de la publicación de esta Convocatoria en la Gaceta UNAM.
e) Haber demostrado aptitud para la docencia y buen desempeño en los trabajos académicos que le hayan sido encomendados, según el informe de las autoridades del plantel que corresponda.

SEGUNDA.– De conformidad con lo establecido en el artículo 10 del Instructivo del Profesorado de Carrera de Enseñanza Media Superior, aprobar cada una de las pruebas que a continuación se indican:

a) Crítica escrita de un programa semestral de la materia objeto del concurso y proyecto del mismo por objetivos de aprendizaje.
b) Exposición escrita de un tema del programa de la materia en un máximo de 20 cuartillas.
c) Formulación de un proyecto específico de actividades de apoyo a la docencia, de acuerdo con las necesidades del área académica correspondiente, con la opinión de las autoridades del plantel.
d) Interrogatorio sobre las pruebas anteriores y sobre los temas del programa en general.

Los exámenes y pruebas de los concursos serán siempre públicos.

Para presentar las pruebas escritas se concederá a los concursantes un plazo no menor de 15 días ni mayor de 30 días hábiles.

Los lugares y fechas en que deberán presentarse las pruebas a que se refiere esta Convocatoria se darán a conocer oportunamente a través de la Secretaría del Plantel.

TERCERA.– La Comisión Dictaminadora podrá integrar tantos jurados calificadores como sean necesarios para la realización del concurso respectivo. Los jurados calificadores se constituirán por un número igual de profesores de reconocido prestigio de las facultades y escuelas de la UNAM, y de profesores del Colegio de Ciencias y Humanidades, preferentemente titulados, y con adscripción distinta a la del plantel de los profesores que concursan.

CUARTA.– La Comisión Dictaminadora deberá tomar en cuenta los criterios de evaluación a que se refiere el artículo 68 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM.

QUINTA.– En igualdad de circunstancias se preferirá:
a) A los aspirantes con mayor antigüedad.
b) A quienes impartan mayor número de horas efectivas de clase por semana.
c) A los aspirantes cuyos estudios y preparación correspondan al programa de labores de la dependencia.
d) A los capacitados en los programas de formación de profesores e investigadores de la UNAM y de su dependencia.

SEXTA.– El dictamen de la Comisión Dictaminadora se turnará a través de las autoridades del plantel al Consejo Académico del Area de Ciencias Histórico-Sociales para su aprobación, en su caso, conforme a lo señalado por la Fracción IV del artículo 8º del Instructivo sobre la Coordinación y Evaluación Académicas de las labores de Apoyo a la Docencia del Profesorado de Carrera de Enseñanza Media y Superior, y será remitido para su ratificación, en su caso, al Consejo del Colegio.

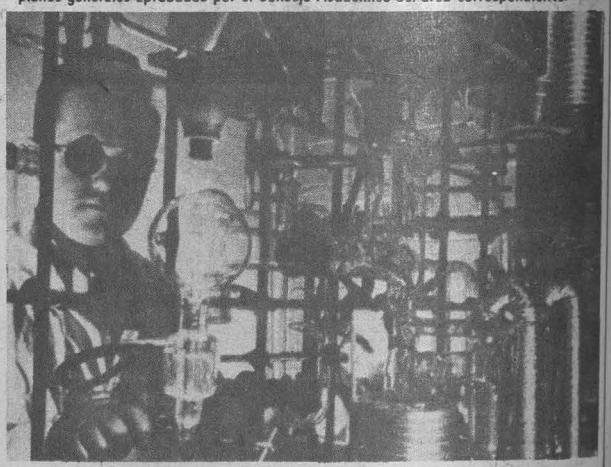
SEPTIMA.– En lo no previsto por estas bases, se aplicará lo dispuesto por el Estatuto del Personal Académico de la UNAM.

OCTAVA.– Los profesores interesados en participar en este concurso deberán llenar una solicitud que les será proporcionada por la Secretaría de Servicios Académicos del plantel, y devolverla a la misma con los documentos que a continuación se mencionan, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

I **Currículum vitae** por triplicado, debidamente actualizado.
II Fotocopias por triplicado y orginales de títulos, grados, constancias de estudios y demás documentos oficiales, según sea el caso, que se mencionan en el **Currículum**. Los originales serán devueltos en el mismo acto, una vez verificada la fidelidad de la copia.
III Constancia de antigüedad en el Colegio.
IV Proyecto específico de labores académicas a que se refiere el inciso c) de la base segunda de esta Convocatoria, por triplicado, de acuerdo a las formas que le serán proporcionadas por la Secretaría de Servicios Académicos del plantel.

NOVENA.– Una vez concluidos los procedimientos que se señalan en esta Convocatoria, los resultados serán dados a conocer públicamente a través de la Gaceta CCH.

DECIMA.– Los vencedores del concurso deberán presentar posteriormente, en los términos del artículo sexto del Instructivo del Profesorado de Carrera de Enseñanza Media Superior, un proyecto anual de trabajo, el cual deberá inscribirse en los planes generales aprobados por el Consejo Académico del área correspondiente.



DECIMAPRIMERA.– Los profesores que aprueben el concurso pasarán a la Dirección del plantel, después de la publicación de los resultados, a recibir los nombramientos correspondientes.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
México, D.F., 15 de marzo de 1979

EL COORDINADOR,
Lic. David Pantoja Morán.

EL DIRECTOR DEL PLANTEL,
Lic. Jorge González Teyssier

FACULTAD DE CIENCIAS

La Facultad de Ciencias, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de **técnico académico asociado "A" de tiempo completo**, en el área de laboratorio de docencia (laboratorio de electrónica), con sueldo mensual de $14,910.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Requisitos:
a) Tener título de físico o preparación equivalente.
b) Tener experiencia mínima de un año en el diseño e implementación de prácticas de física.
2. Pruebas a que deberán someterse:
a) Conocimiento de los programas de los laboratorios de docencia del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias.
b) Crítica escrita a dicho programa.
c) Presentar un plan de trabajo a desarrollar en un laboratorio que el candidato escoja.

Para participar en este concurso, los interesados deberán llenar una solicitud y entregar **Currículum vitae** y la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

★

La Facultad de Ciencias, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de **técnico académico asociado "A" de tiempo completo**, en el área de laboratorio de docencia (laboratorio de óptica), con sueldo mensual de $14,910.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Requisitos:
a) Tener título de físico o preparación equivalente.
b) Tener experiencia mínima de un año en el diseño e implementación de prácticas de física.

2. Pruebas a que deberán someterse:
a) Conocimiento de los programas de los laboratorios de docencia y del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias.
b) Crítica escrita a dichos programas.
c) Presentar un plan de trabajo a desarrollar en un laboratorio que el candidato escoja.

Para participar en este concurso, los interesados deberán llenar una solicitud y entregar **Currículum vitae** y la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

★

La Facultad de Ciencias, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de **profesor de carrera titular "A" de tiempo completo**, en el área de física atómica y molecular teórica en la especialidad del uso de técnicas de teoría de campos y teoría de grupos, en moléculas y sólidos, con sueldo mensual de $25,394.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes pruebas:
a) Crítica escrita del programa de estudios correspondiente.
b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
c) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado.

Para participar en este concurso, los interesados deberán llenar una solicitud, entregar su **Currículum vitae** y la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, D.F. 15 de marzo de 1979.

LA DIRECTORA
Dra. Ana Ma. Cetto Kramis.

FACULTAD DE MEDICINA

La Facultad de Medicina, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de **técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo**, en el área de Fisiología, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Haber acreditado todos los estudios en una licenciatura, o tener una preparación equivalente.

De conformidad con la sesión efectuada el día 25 de enero de 1979, el H. Consejo Técnico de la Facultad determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes pruebas:
a) Manejar la técnica estereotóxica de cirugía encefálica en ratas y gatos.
b) Conocer las técnicas químicas cuantitativas usadas en el estudio de la función renal por los métodos de "limpia".
c) Manejar las técnicas de análisis estadístico de datos experimentales en la computadora P.D.P. 11-40.

Para participar en este concurso, los interesados podrán solicitar su inscripción en la Secretaría General de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, acompañando su solicitud con los documentos que se mencionan a continuación:
I **Currículum vitae.**
II Copia de los documentos que acrediten los estudios requeridos.
III Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, D.F., 15 de marzo de 1979.

EL DIRECTOR,
Dr. Octavio Rivero Serrano.

FACULTAD DE INGENIERIA
DIVISION PROFESIONAL

La Facultad de Ingeniería, con fundamento en los artículo 38 y 44, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar la plaza que se especifica a continuación, dentro del Departamento de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica.

Una plaza de **profesor titular "C" de medio tiempo**, en el área de estructuras, con sueldo mensual de $15,472.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos seis años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten la trascendencia y alta calidad de sus contribuciones a la docencia, a la investigación o al trabajo profesional de su especialidad, así como su constancia en las actividades académicas.
4. Haber formado profesores o investigadores que laboren de manera autónoma.
5. Tener disponibilidad de tiempo en horario corrido con opciones en la mañana, entre las 8:00 y las 14:00 h, o bien en la tarde, entre las 16:00 y las 21:00 h, de lunes a viernes.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes pruebas:
a) Crítica escrita del programa de estudio o de investigación correspondiente.

b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
c) Prueba didáctica, consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en este concurso, los interesados podrán solicitar su inscripción en la Secretaría General de la Facultad, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, presentando:

I. **Curriculum vitae** por duplicado (recoger formato en la Secretaría General de la F.I.).
II. Copia del Acta de nacimiento.
III. Copia de los documentos que acrediten los estudios y título requeridos.
IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
V. Señalamiento de dirección, para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la Secretaría General del plantel se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

★

La Facultad de Ingeniería, con fundamento en los artículos 38, 42 y 43, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar las plazas que se especifican a continuación, dentro de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería:

1 Plaza de **profesor de carrera titular "A" de tiempo completo**, para la sección de sistemas analógicos, con sueldo de $25,394.00 mensuales.
1 Plaza de **profesor de carrera titular "A" de tiempo completo**, para la sección de sistemas digitales, con sueldo de $25,394.00 mensuales.
1 Plaza de **profesor de carrera titular "A" de tiempo completo**, para la sección de planeación corporativa, con sueldo de $25,394.00 mensuales.
1 Plaza de **profesor de carrera titular "B" de tiempo completo**, para la sección de sistemas digitales, con sueldo de $27,654.00 mensuales, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Para los aspirantes a titular "A" de tiempo completo:
a) Tener grado de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
b) Haber trabajado por lo menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
c) Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.
d) Tener disponibilidad de tiempo en horario discontinuo con opciones de 4 o 5 horas, entre las 8:00 y las 14:00 h. y de 3 a 4 horas, entre las 16:00 y las 21:00 h. de lunes a viernes.

2. Para los aspirantes a titular "B" de tiempo completo:
a) Tener grado de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
b) Haber trabajado por lo menos cinco años en labores docentes o de investigación.
c) Haber demostrado capacidad para dirigir grupos de docencia o de investigación.
d) Tener disponibilidad de tiempo en horario discontinuo con opciones de 4 o 5 horas, entre las 8:00 y las 14:00 h. y de 3 a 4 horas, entre las 16:00 y las 21:00 h. de lunes a viernes.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes pruebas:
1. Crítica escrita del programa de estudios correspondiente.
2. Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
3. Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en este concurso, los aspirantes podrán solicitar su inscripción en la Secretaría Académica de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, presentando:

I. **Curriculum vitae** por duplicado (recoger formato en la Secretaría General de la F.I.).
II. Copia del Acta de nacimiento.
III. Copia de los documentos que acrediten los estudios y título requeridos.
IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la Secretaría Académica se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

★

La Facultad de Ingeniería, con fundamento en los artículos 38, 39, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar las plazas que se especifican a continuación, dentro del Departamento de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

1 Plaza de **profesor asociado "A" de tiempo completo**, en el área de teoría electromagnética, con sueldo de $18,838.00 mensuales.
1 Plaza de **profesor asociado "A" de tiempo completo**, en el área de electrónica, con sueldo de $18,838.00 mensuales.
1 Plaza de **profesor asociado "A" de tiempo completo**, en el área de ciencias de materiales, con sueldo de $18,838.00 mensuales.
1 Plaza de **profesor asociado "A" de tiempo completo**, en el área de computación, con sueldo de $18,838.00 mensuales.
1 Plaza de **profesor asociado "A" de tiempo completo**, en el área económica administrativa, con sueldo de $18,838.00 mensuales.
1 Plaza de **profesor asociado "B" de tiempo completo**, en el área de computación, con sueldo de $21,304.00 mensuales.
1 Plaza de **profesor asociado "B" de medio tiempo**, en el área de investigación de operaciones, con sueldo de $10,652.00 mensuales, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Para los aspicantes al nivel "A" de tiempo completo:
a) Tener una licenciatura o grado equivalente.
b) Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
c) Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación.
d) Tener disponibilidad de tiempo en horario discontinuo con opciones de 4 o 5 horas, entre las 8:00 y las 14:00 h. y de 3 a 4 horas, entre las 16:00 y las 21:00 h. de lunes a viernes.

2. Para los aspirantes al nivel "B" de tiempo completo:
a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
b) Haber trabajado cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
c) Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.
e) Tener disponibilidad de tiempo en horario discontinuo con opciones de 4 o 5 horas, entre las 8:00 y las 14:00 h. y de 3 a 4 horas, entre las 16:00 y las 21:00 h. de lunes a viernes.

3. Para los aspirantes al nivel "B" de medio tiempo:
a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
b) Haber trabajado cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
c) Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.
d) Tener disponibilidad de tiempo en horario corrido con opciones en la mañana, entre las 8:00 y las 14:00 h. o bien en la tarde, entre las 16:00 y las 21:00 h. de lunes a viernes.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes pruebas:
1. Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente.
2. Exposición de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
3. Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en este concurso, los interesados podrán solicitar su inscripción en la Secretaría General de la Facultad, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria presentando:

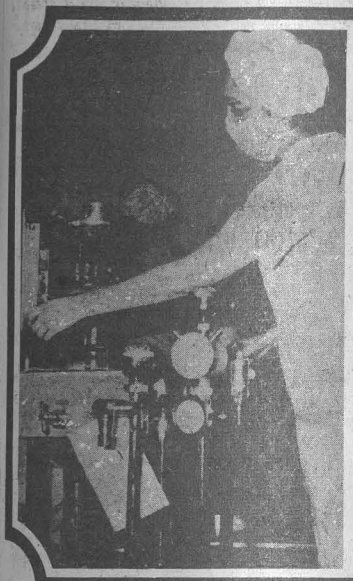
I. **Curriculum vitae** por duplicado (recoger formato en la Secretaría General de la F.I.).
II. Copia del Acta de nacimiento.
III. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
IV. Copia de los documentos que acrediten los estudios y título requeridos.
V. Señalamiento de dirección, para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la Secretaría General se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, D.F., 15 de marzo de 1979.

EL DIRECTOR,
Ing. Javier Jiménez Espriú.

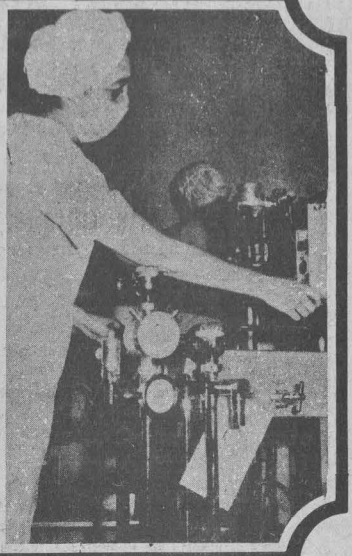


Instituto Nacional de Cardiología

ELECTROCARDIOGRAFIA

El Instituto Nacional de Cardiología ofrece el curso monográfico **Electrocardiografía**, en el cual participarán los doctores Gustavo A. Medrano, Abdo Bisteni, A. de Micheli, Víctor Manuel Alatriste, Agustín Villarreal y Marco Antonio Martínez Ríos. Las sesiones se llevarán a cabo del 19 al 23 de marzo, de las 9:00 a las 14:30 horas, en las instalaciones del propio instituto.

Para mayores informes e inscripciones, los interesados podrán acudir a la División de Enseñanza del Instituto Nacional de Cardiología, en Juan Badiano Nº. 1, o comunicarse a los teléfonos 573–04–80, 573–05–02, o 573–29–11 extensiones 135 y 136.



Centro de Investigaciones en Fisiología Celular

POSIBLE PARTICIPACION DEL CALCIO MITOCONDRIAL EN NEUROSECRECION

El Centro de Investigaciones en Fisiología Celular presenta el seminario **Posible participación del calcio mitocondrial en neurosecreción**, a cargo de la doctora María Elena Sandoval, del Departamento de Neurociencias, el cual tendrá lugar el 22 de marzo a las 18 horas en el salón de seminarios del propio Centro.

BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

DEMANDA Nº. 590: Solicita **ingeniero mecánico o industrial, pasante o titulado,** horario completo, sueldo de $13,000.00. Requisitos: un año de experiencia en desarrollo de proyectos.

DEMANDA Nº. 591: Solicita **licenciado en economía, sociología, relaciones internacionales, o administración pública, titulado,** horario completo, sueldo de $20,000.00.

DEMANDA Nº. 594: Solicita **ingeniero civil, pasante,** horario abierto, sueldo abierto; para residente de obra; el lugar del trabajo será en Acapulco, Guerrero.

DEMANDA Nº. 595: Solicita **ingeniero civil, pasante o titulado,** horario completo, sueldo abierto. Requisitos: experiencia en costos y presupuestos, especificación de conceptos y tabulares, etcétera.

DEMANDA Nº. 608: Solicita **ingeniero industrial, pasante o titulado,** horario completo, sueldo de $13,000.00. Requisitos: un año de experiencia en elaboración de planos, distribución de planta y análisis de mejora en métodos en área de productividad.

DEMANDA Nº. 609: Solicita **ingenieroelectronico, pasante o titulado,** horario completo, sueldo de $13,000.00. Requisitos: un año de experiencia en elaboración de planos de herramientas eléctricas y electrónicas, diseño de herramientas.

DEMANDA Nº. 613: Solicita **ingeniero químico, pasante o titulado,** horario completo, sueldo de $12,000.00 a $15,000.00. Requisitos: experiencia en plantas de producción continua.

DEMANDA Nº. 614: Solicita **ingenieros topógrafos, pasantes o titulados,** horario completo, sueldo de $10,000.00. Requisitos: experiencia en altimetría y planimetría.

DEMANDA Nº. 615: Solicita **ingenieros civiles, pasantes o titulados,** horario completo, sueldo de $17,000.00 a $20,000.00. Requisitos: experiencia en cálculo.

DEMANDA Nº. 616: Solicita **ingenieros civiles, titulados,** horario completo, sueldo de $15,000.00. Requisitos: experiencia en hidráulica.

DEMANDA Nº. 622: Solicita **ingenieros civiles, pasantes o titulados,** horario completo, sueldo de $10,000.00 o más. Requisitos: experiencia en construcción de plantas hidroeléctricas, para trabajar en el Estado de Guerrero; dan casa.

DEMANDA Nº. 623: Solicita **ingenieros en electrónica, pasantes o titulados,** horario completo, sueldo de $14,000.00. Requisitos: experiencia en desarrollo de partes eléctricas, inglés 50%, preferentemente; para puesto en el laboratorio de pruebas eléctricas.

DEMANDA Nº. 624: Solicita **ingenieros civiles, pasantes o titulados,** horario completo, sueldo de $8,000.00 a $14,000.00. Requisitos: un año de experiencia en obras de campo; dos en área de comprimidos y otro en área de tuneles.

DEMANDA Nº. 627: Solicita **ingeniero químico o químico, pasante o titulado,** horario completo, sueldo de $14,000.00. Requisitos: experiencia en mercadotecnia.

DEMANDA Nº. 628: Solicita **ingeniero químico, pasante o titulado,** horario completo, sueldo de $10,000.00 a $18,000.00. Requisitos: un año de experiencia en petroquímica.

DEMANDA Nº. 629: Solicita **médico veterinario, pasante o titulado,** horario completo, sueldo de $9,500.00 a $14,000.00.

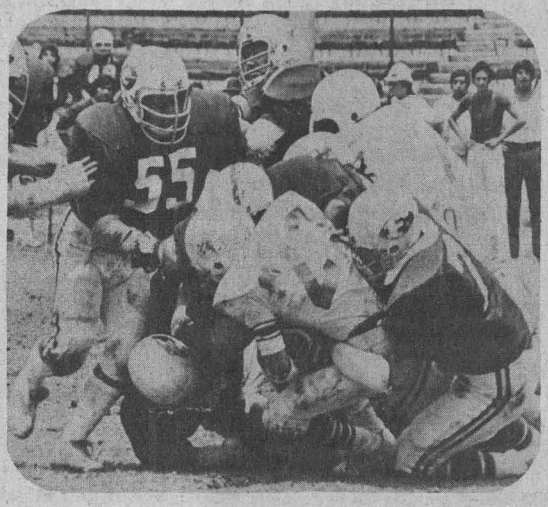
DEMANDA Nº. 630: Solicita **ingeniero mecánico, pasante o titulado,** horario completo, sueldo de $13,000.00 a $17,000.00. Requisitos dos años de experiencia en maquinaria pesada, motores, máquinas y herramientas.

Para la inscripción en la BUT (sita entre Ingeniería y Arquitectura), los interesados deberán presentarse con una fotografía tamaño infantil, calificaciones, carta de pasante o cédula profesional, de las 9:00 a las 14:00 h, de lunes a viernes.

Nota: Se invita a los arquitectos, pasantes o titulados, a inscribirse en la Bolsa Universitaria de Trabajo. Deberán presentar fotografía tamaño infantil y documentación.

Futbol Americano

UPIICSA se impuso al equipo de Leyes por 28-13



El primer partido de la temporada de futbol americano, dentro de la Superior Primaveral de la ONEFA, concluyó con victoria del equipo de la UPIICSA, del Instituto Politécnico Nacional, sobre el equipo de Leyes, por marcador de 28-13, en la cancha de Zacatenco.

El equipo local, que realizó un buen juego de conjunto, traspuso en dos oportunidades la barrera enemiga y obtuvo dos touchdowns, con sobresaliente actuación individual de José Luis Valera, quien logró las anotaciones para su equipo.

A pesar de las cuatro anotaciones que recibió, el equipo de los abogados mostró mayor solidez defensiva y pudo soportar a lo largo del encuentro la ofensiva de los jugadores de UPIICSA. Sin embargo, su línea de ataque mostró fallas en el bloqueo y no encontró el camino para ganar más yardas.

En el primer cuarto abundaron los errores en ambos equipos, sin que ninguno consiguiera anotar. Los puntos se lograron en el segundo cuarto, cuando Valera, en jugada personal, corrió 12 yardas y pudo pisar las diagonales para abrir el marcador. El mismo Valera dejó luego el ovoide, en dos oportunidades, en la yarda uno: en la primera anotó Mauricio García, y en seguida lo hizo Horacio Segura.

Germán Garduño y Jesús Luna, de los Buhos, anotaron el touch y punto extra respectivamente, colocando el marcador 21-7 al finalizar el tercer cuarto del partido.

En el último cuarto, Valera anotó su segundo touch por el centro y Sánchez obtuvo el punto extra. Los universitarios no decayeron y su esfuerzo finalmente rindió frutos, cuando Soriano llevó el balón hasta las diagonales. Se falló en el tanto extra, y el marcador final fue 28-13 a favor de UPIICSA. □

Torneo metropolitano de Softbol

UAM venció 2-1 a Veterinaria

El equipo de la Universidad Autónoma Metropolitana venció por dos carreras a una al de la Facultad de Veterinaria, en el encuentro celebrado el sábado 10 de marzo en la cancha de softbol de Ciudad Universitaria.

Este triunfo dio al equipo de la UAM la oportunidad de disputar el encuentro final del torneo contra su mismo contrincante, pues con el resultado anterior los dos equipos empataron en el primer lugar de la clasificación general.

El pilar de la victoria de la UAM fue el jugador Ricardo Mackenzie, cuya labor en la loma fue excelente. En el equipo de Veterinaria el jugador más destacado fue Alberto Rivera, quien pese a sus sobresalientes lanzamientos no pudo evitar la caída de su equipo.

La jornada final del torneo, a celebrarse el próximo sábado 17 de marzo, presenta también otro importante partido, pues en el tercer lugar de la tabla se encuentran empatados los equipos de Químicas y Odontología. Ese mismo día se efectuará la premiación de los equipos ganadores, la cual estará a cargo del Director de la Coordinación de Instituciones Deportivas de la UNAM, quien es a su vez el Presidente de la Federación Mexicana de Softbol, acompañado del profesor Roberto Rodríguez, encargado de este deporte en la UNAM. □

Futbol

Los Pumas vencieron al América 3-0

Ante una multitud que llenó el Estadio Azteca, los Pumas de la Universidad, vencieron en forma contundente al equipo América, la noche del viernes 9 de marzo, por marcador de 3–0, con anotaciones obtenidas por Cabinho, López Zarza y Jesús Ramírez.

La nota más destacada del partido, fue la actuación de los arqueros universitarios: Heredia, quien había realizado una serie de atajadas, que neutralizaron el ataque de los canarios, debió salir de la cancha a consecuencia de una fractura que sufrió en la nariz cuando entró a disputar el balón con Carlos Reynoso; en su reemplazo ingresó a la meta universitaria Jorge Espinoza, quien con sus oportunas intervenciones, sacó varios balones que ya se coreaban como gol.

Igualmente destacada fue la actuación de Cuéllar y López Zarza en la media cancha, quienes superaron la marca de sus contrarios; llevaron y cedieron balones a su delantera y apoyaron firmemente la defensa del equipo universitario, así como el accionar de Cabinho y de José Luis "Pareja" López en la línea delantera.

Este triunfo de los Pumas, alentado por la gran cantidad de público asistente, significó un triple afianzamiento: los universitarios se sostienen en el liderato del grupo II con 34 puntos; se colocan como el equipo más goleador con 51 tantos y mantienen a Cabinho como líder individual de goleo con 20 anotaciones.

Inscribete y Participa en el

CURSO DE ARBITROS

AMBOS SEXOS

Se invita a todas aquellas personas con conocimientos previos de los siguientes Deportes:

Futbol, Basquetbol, Voleibol

A Inscribirse en el Curso de Arbitros bajo las siguientes BASES:

1 RECURSOS HUMANOS
a) Alumnos, los inscritos en el presente año lectivo, de las diferentes Escuelas ó Facultades
b) Personal Docente

MATERIALES
a) Reglamento en vigor de cada deporte en particular
b) Cuaderno y Lápiz

Inauguraciones: Marzo 19 Futbol Soccer
26 Basquetbol
Abril 2 Voleibol

Inicio de Clases el mismo Día

INSCRIPCIONES EN EL MES DE MARZO DE 1979

Clases Teorico Prácticas

Constancia de Participación

Informes e Inscripciones:

EN EL EDIFICIO DE LA COORDINACION DEPORTIVA
Lado Ote. Alberca C.U.
DE 9 A 15 HRS.

TERCERA FERIA DEL LIBRO DE ARTE

El pasado jueves 8 de marzo, se inauguró en el Museo de Arte Moderno de Chapultepec la "3ª Feria del Libro de Arte" organizada por el I.N.B.A. Dicha muestra estará abierta al público del 9 al 18 de marzo, y puede ser visitada de las 11:00 a las 20:00 h. Participan las principales editoriales, entre las que se cuenta la UNAM.

(Se anexa la relación con libros expuesta por la UNAM).

ANTONIO PELAEZ
AlfonsodeNeuvillate, 1974.
ANTONIO RODRIGUEZ LUNA
Juan Rejano, 1971
ARTE PREHISPANICO FUNERARIO
Beatriz de la Fuente, 1974
CARLOS MERIDA
Margarita Nelken, 1961
EL ARTE DEL PUEBLO MEXICANO
María Patricia Fernández, 1975
FELGUEREZ
Juan García Ponce, 1976
FERNANDO GONZALEZ CORTAZAR
Raquel Tibol, 1977
GUNTHER GERZSO
Luis Cardoza y Aragón, 1972
IGNACIO ASUNSOLO
Margarita Nelken, 1962
JOSE GARCIA OCEJO
Alfonso de Neuvillate, 1969
JOSE LUIS CUEVAS
Carlos Valdés, 1966
JUAN SORIANO
Justino Fernández y Diego de Mesa, 1976
MANUEL RODRIGUEZ LOZANO
Berta Taracena, 1971
OROZCO
Luis Cardoza y Aragón, 2ª Ed. 1974
PEDRO FRIEDEBERG
Ida Rodríguez Prampolini, 1973
EL SEÑOR 9 FLOR EN ZACHILA
Roberto Gallegos Ruis, 1978
TENOZINTLA
Pedro Rojas, 1978
RICARDO MARTINEZ
Rubén Bonifaz Nuño, 1965
ROBERTO MONTENEGRO
Justino Fernández, 1962
SATURNINO HERRAN
Fausto Ramírez, 1976
VICENTE ROJO
Juan García Ponce, 1971
WADY
Berta Taracena, 1974
JESUS REYES FERREIRA
Lily S. de Kassner, 1978

ARQUITECTURA DE LOS COROS DE MOJAS DE MEXICO
Francisco de la Maza, 2ª Ed. 1973.
ARQUITECTURA RELIGIOSA EN ATLIXCO
Marco Díaz, 1974
DADA-DOCUMENTOS
Ida Rodríguez Prampolini-Rita Eder, 1977
DEL ARTE. HOMENAJE A JUSTINO FERNANDEZ
varios, 1977
EL ARTE OFICIAL TENOCHCA
Carmen Aguilera, 1978
EL ESCULTOR MANUEL VILAR
Salvador Moreno, 1969
EL ESTILO ARTISTICO DE IZAPA
Jacinto Quirarte, 1973
EL GEOMETRISMO MEXICANO
Jorge Alberto Manrique, Ida Rodríguez Prampolini, et-al, 1977
EL PALACIO DE LOS CONDES DE SANTIAGO DE CALIMAYA
Ignacio González Polo, 1973
EL PINTOR MARTIN DE VOS EN MEXICO
Francisco de la Maza, 1971
EL PINTOR PELEGRIN CLAVE
Salvador Moreno, 1966
ESTETICA DEL ARTE MEXICANO
Justino Fernández, 1972
HERBERT BAYER, UN CONCEPTO TOTAL
Ida Rodríguez Prampolini, 1975
JULIO RUELAS
Teresa del Conde, 1976
LA IGLESIA DE SANTA PRISCA DE TAXCO
Elisa Vargas Lugo, 1974
PEDRO CORONEL, PINTOR Y ESCULTOR
Justino Fernández, 1971
ROSTROS DE MEXICO
Berenice Kolko, 1966
LOS HOMBRES DE PIEDRA
Beatriz de la Fuente, 1978
ARQUITECTURA DEL SIGLO XIX EN MEXICO, TOMO I
Israel Katzman, 1973
MASCARAS
Víctor José Moya Rubio, 1978
TALLER COREOGRAFICO DE LA UNAM, 1977

SERIE DE LAS ARTES EN MEXICO

NUM. 1- LA DANZA MODERNA EN MEXICO
Alberto Dallal, 1977
NUM. 2. ARQUITECTURA PREHISPANICA
Agustín Piña Dreinhofer, 1977
NUM. 3. ARQUITECTURA DEL SIGLO XVI
Agustín Piña Dreinhofer, 1977
NUM. 4. ARQUITECTURA BARROCA
Agustín Piña Dreinhofer, 1977
NUM. 5. ARQUITECTURA NEOCLASICA
Agustín Piña Dreinhofer, 1977
NUM. 6. ARQUITECTURA PORFIRISTA
Agustín Piña Dreinhofer, 1977
NUM. 7. ARQUITECTURA DEL SIGLO XX
Agustín Piña Dreinhofer, 1977
RAMILLETE DE CARATULAS
José Guadalupe Posada
CUADERNOS DE CINE
FRENTE A LA PANTALLA
(Varios autores)
LUCHINO VISCONTI
Salvador Elizondo
EL CINE JAPONES
Francisco Pina
AL PIE DE LA IMAGEN
Manuel Michel
HARRY LANGDON, EL MEJOR DE TODOS
Francisco Ignacio Taibo
SALON ROJO
Luis Reyes de la Maza
CRITICA CINEMATOGRAFICA
Javier Villaurrutia
LOS ORIGENES DEL CINE EN MEXICO (1896-1900)
Aurelio de los Reyes
LA BUSQUEDA DEL CINE MEXICANO
Jorge Ayala Blanco
INVENTORES DE LA ESTETICA FILMICA SOVIETICA
Gueorgui Stoynov-Bigor
EDICIONES ESPECIALES
80 AÑOS DE CINE EN MEXICO
Varios autores

CURSO TALLER DE ARTE URBANO

Con el maestro Adrián Brun Mrtz.

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO
ESCUELA NACIONAL
DE ARTES PLASTICAS. UNAM.

Requisitos: Presentar currículum.
Duración: Un semestre, a partir de abril de 1979.
Informes e inscripciones: Academia Nº 22. México 1, D.F.
Profesor Luis Pérez Flores
Director.
Arquitecto Oscar Olea
Jefe de la División.

Esta Noche en la Sala Nezahualcóyotl

CONCIERTO DE JAZZ CON DEXTER GORDON

★ Saxofonista norteamericano
★ Actuó al lado de figuras como Louis Armstrong, Dizzy Gillespie y Lionel Hampton
★ Ha triunfado en Europa y los Estados Unidos

Dexter Gordon, figura cardinal del jazz contemporáneo, triunfador de Europa y los Estados Unidos e integrante de bandas tan afamadas como las de Louis Armstrong y Dizzy Gillespie, llegó a México para presentarse esta noche y el próximo domingo en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl.

Originario de Los Angeles, California, Dexter Gordon toma a los 13 años un clarinete, lo que lo llevaría, tiempo después, a interesarse vivamente en el estudio de la música. En 1940 se inclina por la interpretación del saxofón, primeramente por el alto, para seguir poco después definitivamente con el tenor. Dos años más tarde abandona la escuela para deambular por diversas ciudades norteamericanas en una prolongada peregrinación por un sinnúmero de orquestas y bandas, hasta recibir la primera invitación importante, para ingresar al grupo del vibrafonista Lionel Hampton.

A mediados de los 40 Dexter Gordon sigue de banda en banda; trabaja por un tiempo con Lee Young, para ingresar poco después a la orquesta de Jesse Price y terminar por unirse al grupo de Louis Armstrong. Empero, es hasta que ingresa al conjunto del fabuloso Billy Eckstine cuando su influencia musical empieza a tomar cuerpo entre sus compañeros y el público.

Su inquietud musical lo lleva a abordar a los vanguardistas de esa época, tales como Dizzy Gillespie, Gene Ammons, Lee Parker, Sonny Stitt y Fats Navarro.

Memorables para su carrera son aquellas veladas en diversos clubes de la Calle 52 de Nueva York en el año de 1945, cuando interpretaba, en su propio estilo, música de Charlie "Yardbird" Paker.

No obstante su gran popularidad en diversas ciudades de los Estados Unidos, Dexter Gordon decide radicar por un largo periodo en Europa.

Con su saxo a cuestas recorre la mayor parte de las capitales europeas y participa en festivales jazzísticos importantes, tales como los de Berlín, San Remo y Montreaux. En 1970 regresa a los EU en donde actúa en un triunfal concierto en Nueva York.

Desde entonces regresa a los Estados Unidos para continuar con su carrera, pero ahora como solista al frente de su propio grupo. Dexter Gordon viene ahora a la UNAM invitado por el Departamento de Música de la Dirección de Difusión Cultural, para presentarse en dos únicas audiciones en la Sala Nezahualcóyotl. El programa para esta noche está integrado únicamente por improvisaciones.

Cartelera Informativa

LA UNAM EN TV

JUEVES 15 DE MARZO DE 1979

8:00 Doctor Benjamín Domínguez e invitados. Psicología y criminología. PSICOLOGIA.
9:00 Doctor Rafael Romero Grande. Cementos de silicato. ODONTOLOGIA.
10:00 Ingeniero Luis González García. Química. ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA.
1:00 Profesor Julio Sánchez Servón. Geografía. ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA.
11:30 Biólogo Mario Haddad Slim. Teoría de la Personalidad. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.
12:00 Profesor Jaime Mejía C. ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLASTICAS.
12:30 Licenciado Manuel Cabrera López. Higiene mental. ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA.
13:00 Doctor Alfonso Martucelli. Doctor Antonio Capella B. Enfermedades infecciosas e inmunizaciones. MEDICINA.
13:30 Doctor Roque Sánchez Guzmán. del pre-escolar.

VIERNES 16 DE MARZO DE 1979

8:30 Licenciado Fernando Martínez. Licenciado Bernabé Luna Ramos. Procesal Penal. DERECHO.
9:00 Doctor Ignacio Burgoa Orihuela. Garantías y Amparo. DERECHO.
9:30 Doctor Alfredo Sánhez Alvarado. Derecho del Trabajo. DERECHO.
10:00 Doctor Arturo Duchateau. Lactación. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
10:30 Doctora Flor Berenguer. El cálculo de raciones para bovinos. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
11:00 Doctor Ricardo Galán V. Sistema Nervioso II. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
11:30 Profesor José Luis Mord Castro. Simulación. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.
12:00 Licenciado Ricardo Nieto. Las organizaciones y el cambio. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.
12:30 Licenciado Pedro Murad Robles. Bienes y recursos del Estado. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.
13:00 Profesor Arturo Romero. Profesor Adolfo Mexiac. Profesor Carmona. Muralismo mexicano. ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA.
13:30 Licenciado José Dávalos Morales. DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES.

EVENTOS SOCIOCULTURALES

PROGRAMA DE EVENTOS CULTURALES DE LA SEMANA DEL 12 AL 16 DE MARZO DE 1979

Jueves 15

13:00 H. Música Mexicana. Mariachi Vargas (hijo). Escuela Nacional Preparatoria. Plantel Nº 8. "Miguel E. Schultz".
17:00 h. Taller Coreográfico de la UNAM. Seminario "Danza Moderna". Dirección: Gloria Contreras. Coreografía: Juan Techera. Escuela Nacional Preparatoria. Plantel Nº 7. "Ezequiel A. Chávez".
18:30 h. Película. "El Angel Azul". Director: Josef Von Stemberg (1930). Centro Médico, C.U.

Viernes 16

12:00 h. Música Mexicana. Mariachi Vargas (hijo). Escuela Nacional Preparatoria. Plantel Nº 9. "Pedro de Alba".
18:00 h. Danza. Taller Coreográfico de la UNAM. Dirección: Gloria Contreras. Escuela Nacional Preparatoria. Plantel Nº 5. "José Vasconcelos".

CINE

Cine Club Infantil de la UNAM
Ciclo: **El cortometraje infantil francés**
Cortos infantiles en español o con música, 12:00 h. Auditorio Justo Sierra de Humanidades, C.U. y Cinematógrafo del Chopo (Dr. Atl Nº 37). Sábado 17 y domingo 18.
El ángel azul (1930), dirigida por Josef Von Stemberg, 18:30 h. Centro Médico, C.U. jueves 15.
Mezquital, de Paul Leduc, 16:00, 18:30 y 21:00 h. Cinematógrafo del Chopo (Dr. Atl Nº 37), diariamente.
Ciclo: **Cine debate popular**
Pequeño gran hombre (EEUU, 1970), por Arthur Penn, 17:00 h. Auditorio Justo Sierra de Humanidades, C.U. Sábado 17 y domingo 18.

Cine revolucionario en América Latina (Análisis comparativo con proyecciones) por la doctora Regine Robin, 19:00 h. Auditorio de la Coordinación de Humanidades (Torre 11, piso 14, C.U.). Jueves 15. Entrada libre.

CONFERENCIAS

Ciclo: **El universo al alcance de todos**
La vía láctea, por la doctora Silvia Torres-Peimbert, 12:00 h. Museo Universitario del Chopo (E. González Martínez Nº 10). Sábado 17.
Primer Coloquio sobre esencia y formas de la Geografía.
Esencia y formas de la Geografía
Encuadre profesional del geógrafo.
Las sesiones se llevarán a cabo en el auditorio del Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo, AC (Porfirio Díaz Nº 50). Mayores informes e inscripciones en la Unión de Geógrafos Progresistas de México, salón 300, Facultad de Filosofía y Letras, C.U.

Ciclo: **Visitas guiadas.**
Al Hospital Nacional de Neumología, por el doctor Jorge Espinosa Suñer, 12:00 h. 15 de marzo.
Ciclo: **Un espacio para el espacio** (diálogos)
El habitable, 20:00 h. Auditorio Alfonso Reyes de El Colegio de México, viernes 16.
Ciclo de mesas redondas
La Universidad Nacional y los problemas nacionales
La Economía
La problemática de la industrialización, moderadora: Elena Sandoval, ponente: José Luis Ceceña Gómez, 18:00 h. auditorio de la Coordinación de Humanidades. Viernes 16.

Seminario:
Aislamientos de hormonas de crustáceos mexicanos, por el doctor Alberto Huberman, 18:00 h. Salón de Seminarios del Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, C.U. Jueves 15.

Jornadas Einsteinianas
Presentación de las Jornadas, por Octavio Obregón.
Charlas Einsteinianas, por Eliezer Braun, Carlos Graef, Marcos Moshinsky, Luis de la Peña A. y Fernando Salmerón.

Documental sobre Albert Einstein
Las sesiones se llevarán a cabo en el auditorio del Edificio "C" de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, a las 12:00 h el viernes 16.

Contaminación ambiental
Emergencias provocadas por la contaminacion atmosférica, por el doctor Donald F. Adams, 17:00 h. Auditorio de la SAHOP (Av. Constituyentes Nº 947, cuerpo "B", planta alta).

DANZA

Taller Coreográfico de la UNAM, con el Seminario de Danza Moderna, dirección de Gloria Contreras, 17:00 h. ENP, Plantel Nº 7, jueves 15. Entrada libre.
Taller Coreográfico de la UNAM, dirección de Gloria Contreras, 18:00 h. ENP, Plantel Nº 5, viernes 16. Entrada libre.

EXPOSICIONES

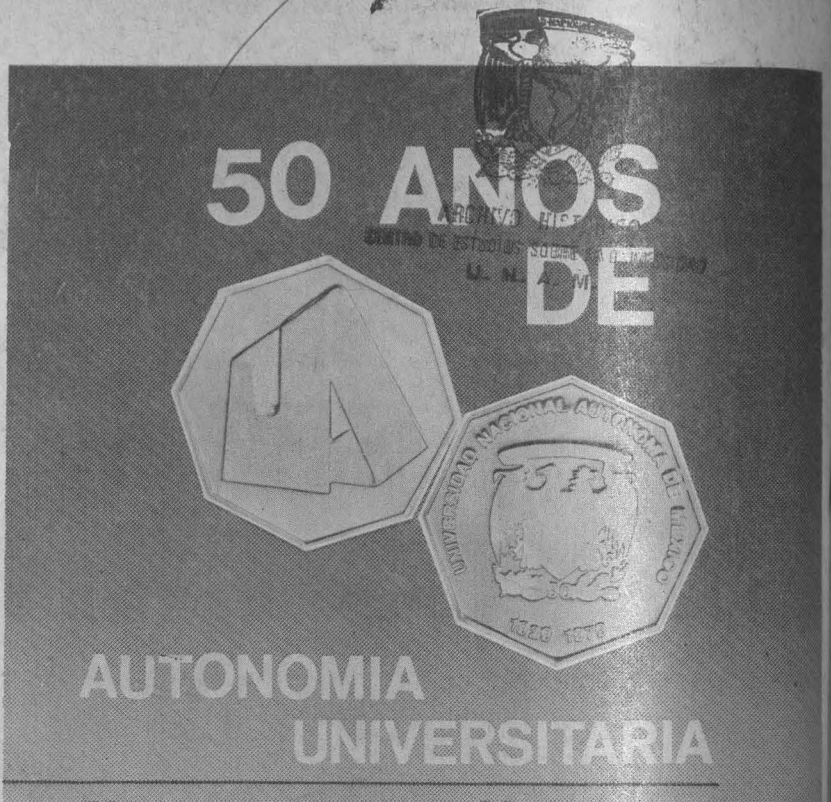
Escuela Nacional de Artes Plásticas (Academia Nº 22):
Dibujos, relieves y esculturas, de José González, Jorge Robelo y Jorge Yazpik, Sala Nº 1.
Pinturas y dibujos, de Salvador Morquecho, Sala Nº 2.
Taller de esmaltes, de la profesora Ana Teresa Fierro. Sala Nº 3. Abiertas de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h. de lunes a viernes. Entrada libre, **últimos días.**
Museo Universitario de Ciencias y Artes, C.U.:
Arte de Remojadas.
Arte y luchas populares.
Muestra del libro universitario.
Cerámica prehispánica.
Obras selectas.
El mundo de los huicholes (próxima inauguración).
Exposiciones de colecciones temporales y permanentes del MUCA, abiertas de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h. de miércoles a domingo. Entrada libre.
Casa del Lago (Antiguo Bosque de Chapultepec):
Oleos, de Ai Ubuki. Galería del Bosque.
Acrílicos, de Augusto Ramírez. Galería del Lago - Sala 1.
Tzompantli, de Jesús Martínez. Galería del Lago - Sala 3.
Pinturas, grabados y dibujos, de Liliana Mercenario Pomeroy. Galería del Lago. Sala 2.
Abiertas de miércoles a domingos, de 10:00 a 18:00 h.
Mes de Fisiología, abierta de lunes a viernes, de 10:00 a 19:00 h. auditorio principal de la Facultad de Medicina, C.U. Antigua Escuela Nacional de Medicina (Brasil Nº 33):
Museo de Filosofía e Historia de la Medicina. Se expone el escritorio del doctor Santiago Ramón y Cajal.
Una farmacia del siglo XIX.
Abiertas de 10:00 a 16:30 h. de miércoles a domingo. Entrada libre.
Exposición sobre la Universidad 1929-1979, festejos del Cincuentenario de la Autonomía, abierta de 10:00 a 19:00 h. de martes a domingo. Palacio de Minería (Tacuba Nº 5). Entrada libre.

MUSICA

Segunda Temporada de Conciertos de niños para niños, concierto con alumnos de los profesores Iduna Tuch Martínez, Guillermo Flores Méndez y Patricia Arenas y Barrero. 17:00 h. Teatro de los Insurgentes (Av. Insurgentes Sur Nº 1587). Viernes 16.
2ª Temporada de Conciertos
Recital de piano a cuatro manos, 13:00 h. auditorio principal de la Facultad de Medicina, C.U. Jueves 15, entrada libre.
Música mexicana, con el Mariachi Vargas (hijo). 13:00 h. ENP, Plantel Nº 8, Jueves 15; 12:00 h. ENP, Plantel Nº 9, viernes 16. Entrada libre.
Piano a cuatro manos, con Héctor Rojas y Gonzalo Ruiz Esparza, 18:00 h. Palacio de Minería (Tacuba Nº 5), domingo 18.
Jazz, con Dexter Gordon, 20:00 h. jueves 15; 18:00 h. domingo 18. Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, C.U.

HOY:

Inauguró el Rector el Centro de Seminarios 2
Se otorgó a la UNAM la beca Yonk-Suk 2
Homenaje al doctor Raoul Fournier Villada 3
Primer doctor en MVZ 4
Centenario del natalicio de Albert Einstein 5
Visitó la UNAM el Rector de la UASLP 6
Visitaron la Exposición en Minería los integrantes del Movimiento Autonomista de 1929 7
El doctor Jorge Soni, director del Instituto Nacional de Cardiología 8, 9
Participación del CCMyL en el Día Mundial del Mar 10, 11
La administración pública en los países subdesarrollados ... 12, 13
Anuncios 14
Semana en Minería 15
Indocumentados y relaciones bilaterales 16
Cambios en las preferencias migratorias 17
Reportaje: La marginalidad . 18 a 23
Convocatorias ..... 24 a 26
Cursos, becas y BUT 27
Información deportiva y Cultural 28, 29, 30
Cartelera informativa 31, 32



MEDALLA CONMEMORATIVA

LUGARES DE VENTA

DIRECCION GENERAL DEL PATRIMONIO. Av. Universidad Nº 3000, Edificio Ofnas. Admtvas. Nº 2, 1º Piso Ciudad Universitaria D. F.
VESTIBULO de la TORRE DE RECTORIA. Ciudad Universitaria D. F.

PALACIO DE MINERIA Tacuba Nº 5. México 1 D.F.
SALA NEZAHUALCOYOTL Zona Sur de C.U. Av. Insurgentes Sur y Av. Imán.
TEATRO "JUAN RUIZ DE ALARCON" Zona Sur de C. U. Av. Insurgentes Sur y Av. Imán.

LIBRERIA "JUSTO SIERRA" Justo Sierra Nº 16 México I D.F.
LIBRERIA UNIVERSITARIA Av. Insurgentes Sur Nº 299 México D.F.
GALERIA "ARISTOS". Av. Insurgentes Sur esq. Aguascalientes México D.F.
CASA del LAGO (Antiguo Bosque de Chapultepec). Apartado Postal Nº 70-629 México 20, D.F.

550-52-15 Ext. 5111 con dos líneas 548-99-34 548-99-37 548-82-19

GACETA UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Guillermo Soberón Acevedo
Rector

Dr. Fernando Pérez Correa
Secretario General Académico

Ing. Gerardo Ferrando Bravo
Secretario General Administrativo

Dr. Valentín Molina Piñeiro
Secretario de Rectoría

Lic. Diego Valadés
Abogado General

La Gaceta UNAM, aparece lunes y jueves, publicada por la Dirección General de Información, 11º piso de Rectoría. 548-99-68

Ing. Gerardo L. Dorantes
Director General

El niño y la música, con la Sociedad de Metales de la Ciudad de México. 12:30 h. Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, C.U., sábado 17.

Orquesta Filarmónica de la UNAM, director: Héctor Quintanar, piano: Gary Graffman. 20:30 h, viernes 16; 12:00 h, domingo 18.

TEATRO

Betania, de José Carlos Becerra, espectáculo de Manuel Núñez Nava. 20:00 h, Sala Principal de la Casa del Lago, viernes 16, sábado 17 y domingo 18.

Gestos y peripecias, 14:00 h, auditorio del Museo Universitario del Chopo (Dr. Atl Nº 37), sábado 17.
Pinocho (marionetas), 14:00 h, auditorio del Museo Universitario del Chopo (Dr. Atl Nº 37), domingo 18.
Pequeño gran hombre, de Arthur Penn. 17:00 h, Auditorio Justo Sierra de Humanidades, C.U., sábado 17 y domingo 18. Admisión general: $5.00.

La prueba de las promesas, de Juan Ruiz de Alarcón. 20:30 h, Teatro Juan Ruiz de Alarcón (junto a la Sala Nezahualcóyotl C.U.) Jueves 15, viernes 16, sábado 17 y domingo 18.
Y con Nausistrata ¿qué?, espectáculo de Héctor Mendoza. 20:30 h, jueves 15 y viernes 16; 20:00 h, sábado 17; 19:00 h, domingo 18. Teatro de la Universidad (Av. Chapultepec Nº 409). **Ultima semana.**
La honesta persona de Sechuan (Der gute Mensch von Sezuan), de Bertolt Brecht, dirección de Luis de Tavira. 20:30 h, Teatro de la Ciudadela (Tres Guerras Nº 8, frente al jardín de la Ciudadela). Jueves 15, viernes 16, sábado 17 y domingo 18.
La enfermedad de la juventud, de Ferdinand Bruckner, dirección de José Caballero. Centro Universitario de Teatro (San Lucas Nº 16, casi esquina con Av. Hidalgo, Coyoacán) 20:30 h, jueves 15, viernes 16 y sábado 17; 19:30 h, domingo 18.
Felipe Angeles, de Elena Garro, dirección de Hugo Galarza, Teatro Ricardo Flores Magón (antes 5 de mayo, atrás de la estación Tlatelolco del Metro, Unidad Nonoalco Tlatelolco), 19:30 h, jueves 15, viernes 16 y sábado 17, 17:00 y 19:00 h, domingo 18.
El jardín del infierno, con el Taller de Teatro político de la Facultad de Filosofía y Letras, Teatro de la Ciudad Universitaria (anexo a la ENA). 19:00 h, jueves 15 y viernes 16. **Ultimas funciones.**

GACETA UNAM
ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

CUARTA EPOCA VOL. III SUPLEMENTO Nº 3 CIUDAD UNIVERSITARIA 15 DE MARZO DE 1979

Primera de las 20 mesas redondas sobre la Universidad Nacional y los Problemas Nacionales

REFLEXIONES SOBRE EL DESARROLLO ECONOMICO DE MEXICO EN 1929-1979

★ **Ponencia del doctor Fernando Carmona de la Peña, investigador del Instituto de Investigaciones Económicas**

★ **Forma parte de los Festejos conmemorativos del Cincuentenario de la Autonomía Universitaria y se celebró el lunes 5 de Marzo**

★ **Fungió como moderador el doctor Benjamín Retchkiman Kirk y como comentaristas los licenciados Carlos Schaeffer, Javier Beristáin y Leopoldo Solís**

"Es indudable que la Revolución Mexicana... ha logrado elevar un poco las condiciones culturales y económicas de grupos numerosos de la población; pero es al mismo tiempo indudable... que hay mucho más por hacer. Muchos problemas no podrán resolverse sino transformando radicalmente la estructura económica del mundo en que vivimos..." **(1937)**.

"Inconformidad, ¿inconformidad con qué en estos momentos? Inconformidad con la tremenda concentración de capital en pocas manos, sobre todo en los dos últimos sexenios; concentración que comenzó en el sexenio de 1946 a 1952..." **(1972)**.

"Durante esos 24 años (1946-1970), claro que avanzamos; pero las inversiones extranjeras fueron creciendo sexenio a sexenio, de igual manera –¿por qué no decirlo–? los endeudamientos". "...Nuestro país, en este instante, es de un contraste brutal: unos cuantos estómagos hartos, y millones de estómagos semivacíos; unos cuantos grandes palacios, y millares de jacales..." **1976)**.

Jesús Silva Herzog (*).

REFLEXIONES SOBRE EL DESARROLLO ECONÓMICO DE MEXICO EN 1929-1979

Fernando Carmona (* *).

El desarrollo mexicano, parte del acelerado y complejo desarrollo universal

Si como afirma Alejo Carpentier en su más reciente novela, "hay un inconciliable desajuste entre el tiempo del Hombre y el tiempo de la Historia", tengamos presente que nunca tal desfasamiento pudo ser mayor para el hombre mexicano que en los cincuenta años de la historia de México sobre los que escribo estas reflexiones, a guisa de ponencia para discusión en un solemne aniversario de una autonomía de la Universidad Nacional de México que todavía nos permite, en agudo contraste con numerosos países latinoamericanos, confrontar libremente nuestras distintas ideas en este recinto universitario.

Medio siglo es un plazo que consume la mayor parte de la vida del hombre individual. Muchos ni siquiera lo alcanzan. Pero también es un periodo respetable desde la perspectiva de la historia, sobre todo en una época como ésta. El desajuste entre el tiempo del hombre-individuo y el tiempo histórico del hombre-formación social, del hombre-Estado, es tanto mayor en las cinco décadas que se inician en 1929 cuanto que ellas cubren la parte más grande de lo que va transcurrido del siglo veinte, el siglo más revolucionario de todos los tiempos a juzgar por la profundidad y generalidad –en la escala planetaria– de los cambios que ha introducido en la vida humana personal y colectiva.

De un lado, en este periodo se entrecruza el tiempo de muchos hombres-individuos de nuestro país: el tiempo de los herederos directos de los cientos de miles de campesinos, proletarios y pequeñoburgueses muertos en los campos de batalla en 1910-1917 en pos de un sueño de pan, justicia, libertad e independencia económica nacional que los unió en la Revolución Mexicana y que la historia probó imposible o sólo parcialmente posible, para la gran mayoría; el tiempo de los millones de hombres que compartieron con aquellos camaradas muertos la misma ilusión redentora y lograron sobrevivir para sólo alcanzar magras reivindicaciones, no sin realimentar una vez y otra su sueño justiciero y nacionalista a lo largo de los gobiernos de Carranza, Obregón, Calles, Portes Gil, Ortiz Rubio, Rodríguez, sobre todo el de Cárdenas y aun años después; el tiempo de los hijos y el de los hijos de los hijos de éstos y aquéllos, quienes a lo largo de décadas y como en ninguna etapa previa habrían de engrosar las filas del campesinado pobre, los obreros industriales y otros sectores de un proletariado rural y, cada vez más, urbano, que en un número creciente están subocupados e incluso desocupados; el tiempo de quienes –ellos y sus descendientes– pudieron mantenerse o llegaron a acceder a las capas intermedias y de la pequeña burguesía –entre ellos centenares de miles de especialistas técnicos y profesionales universitarios–, menos numerosas que las anteriores, e incluso a los estratos de una clase capitalista minúscula, pero más nutrida, más poderosa y, paradójicamente, más dependiente del imperialismo, como el propio país, que antes de este prolongado periodo.

De otro lado, en el propio medio siglo que comienza en 1929 está el tiempo en que se acelera el proceso histórico del capitalismo del subdesarrollo mexicano iniciado apenas otro medio siglo antes –o

algo más–, cuando se cuadruplicó la población total y se multiplicó por 12 o 13 la población urbana y también por 13 la producción nacional (1), se constituyó la actual estructura social y se modificaron profundamente las relaciones sociales internas y externas de producción y distribución de nuestro país. Es el capitalismo atrasado y estructuralmente dependiente el que vincula y enfrenta a todas aquellas generaciones socialmente estratificadas de mexicanos, no sólo entre sí sino también con el proceso histórico universal que en estos cincuenta años, en el marco del cotejo y el choque entre el capitalismo y el socialismo y como expresión de un formidable desarrollo de las fuerzas productivas mundiales apoyado en una nueva y extensa revolución científico-técnica, especialmente en los tres últimos decenios también ha experimentado una gran aceleración causante de modificaciones descomunales en la geografía política, económica y física de un planeta empequeñecido por el avance de las comunicaciones y la expansión del comercio mundial y los movimientos internacionales de capitales y hombres, que en 1979 ha visto más que duplicarse la población mundial calculada para 1929 tras milenios de evolución, y concentrarse aún más aprisa en ciudades. (2).

Como todas las economías capitalistas nacionales la de México se ha internacionalizado en este medio siglo en forma insospechada. No es sólo el petróleo, hoy de tanta actualidad para nuestro país y para el mundo, el que denota este cambio, sino el proceso todo de desarrollo económico. Por esto, desde una perspectiva científica y académica precisa introducir en el análisis, así sea esquemáticamente, los hechos más importantes del devenir, del tiempo de la historia universal. (3).

En un recuento sucinto puede decirse que desde 1929 la humanidad ha pasado por la experiencia amarga de la crisis cíclica del capitalismo monopolista que estalla precisamente en octubre de ese año en los Estados Unidos –hasta hoy la más profunda y amplia de la historia–, se convierte en la Gran Depresión de 1929-1933 que en este país, Gran Bretaña, Francia y otras naciones mantiene sus efectos contractivos durante casi todo el decenio de los treintas con una cauda enorme de desempleo, destrucción de recursos productivos, quiebra del patrón monetario internacional, exacerbamiento de las luchas de clases y de las contradicciones interimperialistas y el triunfo del fascismo en Alemania, Japón, España y muchos otros países. Hubo de pasar también por las duras pruebas de la Segunda Guerra Mundial y de cientos de guerras "locales" antes y después de aquélla (más de 100 desde 1945), algunas tan brutales como las de Corea y Vietnam, en su mayoría desencadenadas contra países subdesarrollados del "Tercer Mundo" en lucha por su independencia nacional o en tránsito revolucionario al socialismo; y por ocho recesiones económicas en los EUA, una de las cuales, la de 1973-1975 –la más honda y amplia desde la depresión de 1929–, se generalizó a todas las potencias imperialistas y a gran parte del mundo subdesarrollado y dependiente, sin que las medidas adoptadas logren impedir que en este 1979 nuevamente se enfilen hacia la recesión. Habría que mencionar todavía las experiencias acompañantes del proceso anterior, como son las decenas de golpes de Estado castrenses en muchos países latinoamericanos y otros subdesarrollados y dependientes, así como numerosas crisis políticas gubernamentales en naciones industrializadas.

Aun en una síntesis tan apretada como la que aquí se intenta, no es posible dejar de lado otros hechos contemporáneos del proceso histórico del mundo capitalista que condicionan el desarrollo actual y la perspectiva inmediata de México. Me refiero a la crisis monetaria internacional, el "estancamiento con iniciación" y la perduración de un volumen grande de desempleo incluso en las fases cíclicas de auge, que son datos sobresalientes de los últimos lustros; a la multiplicación de las deudas pública y privada nacionales e internacional, de las inversiones monopolistas de empresas trasnacionales, del gasto e incluso la inversión improductivos para fines **civiles** y el derroche de recursos durante las décadas de la postguerra en esta porción, todavía la mayor del planeta, en el cual vastos sectores sociales viven desnutridos y miserables, azotados por la crisis internacional de energéticos, alimentos, vivienda y educación. También me refiero a la expansión del gasto **militar** –calculado ya en más de 400 mil millones de dólares anuales–, y en nombre de la "guerra fría" desatada desde 1946, la acumulación y proliferación de armas cada vez más mortíferas aun en tiempo de "paz", así como a la permanente amenaza de un holocausto nuclear que pende sobre nuestras cabezas desde 1945.

¿Y podría olvidarse la creciente degradación ecológica, moral y cultural, las desigualdades internacionales y regionales cada vez mayores, el congestionamiento de la vida en las más grandes ciudades de esta parte del mundo y otras calamidades? En suma: la humanidad ha pasado y pasa aún por las duras pruebas que impone la crisis general del capitalismo iniciada en los años de la primera Guerra Mundial: la descomposición, el parasitismo, la decadencia crecientes de un modo de producción que si en apenas dos siglos aumentó las capacidades creativas del hombre hasta límites que en épocas anteriores hubieran parecido increíbles, hoy constituye el más formidable obstáculo al progreso humano.

En tal contexto creado por el capitalismo monopolista, esto es, por el sistema mundial del imperialismo, es explicable que el proceso histórico universal en estos diez lustros contenga aspectos antitéticos, que son al mismo tiempo respuesta y aceleradores de la crisis general capitalista. En los cincuenta años que tomamos como referencia no sólo se consolidó el socialismo en la URSS, un gigantesco país multinacional entonces atrasado que, justamente un año antes de su inicio –en 1928, más de una década después de la revolución de Octubre–, había puesto en marcha un sistema de planificación económica y social firmemente asentado en la propiedad social de los medios de producción y en un sistema político de poder en que los monopolios y los capitalistas fueron eliminados para siempre –la "dictadura del proletariado"–, sino que éste, el más moderno modo de producción creado por el hombre que pronto pudo probar su capacidad de eliminar el desempleo, las crisis, la inflación, la anarquía y la explotación capitalistas, en 1941-1945 resistió y derrotó una embestida militar del fascismo de un poderío sin precedente histórico, se extendió hasta convertirse en un sistema mundial integrado por una veintena de Estados (de ellos, sólo dos pequeños países de Europa previamente industrializados), en que triunfaron revoluciones socialistas, incluso en Cuba desde hace veinte años, sistema que hoy comprende más de la cuarta parte de la superficie emergida, la tercera parte de la población y tal vez un 41-42 por ciento de la producción industrial –desde 1937 ha aumentado 23 o 24 veces– de la Tierra, en lugar de un único gran Estado con la sexta parte de la superficie, la onceava de la población y quizá algo más del 2 por ciento de la producción industrial del mundo en 1929 (4), sistema que en la segunda mitad del periodo en estudio ha modificado profundamente la correlación internacional de fuerzas económicas, políticas y militares en contra del imperialismo.

También son fenómenos que exhiben el ritmo vertiginoso de la historia universal contemporánea, posibilitados por esos cambios en la correlación internacional de fuerzas –la cual a su vez recibe de ellos un nuevo impulso–, los referentes al ímpetu cobrado por los movimentos de liberación nacional, originado en las crecientes contradicciones engendradas por el imperialismo y apoyado en el sistema socialista. En las décadas de la posguerra se produjo la descolonización, casi siempre arrancada en una cruenta y prolongada lucha, de territorios colonizados durante siglos, proceso en el cual se han constituido más de sesenta nuevos Estados en Asia, Africa y América. La composición de la Organización de las Naciones Unidas, fundada en 1944, y la política mundial empezaron a alterarse profundamente a partir de fines de los años cincuenta con la irrupción del "Tercer Mundo", con la presencia de esos nuevos Estados.

En 1956 nació en Bandung, Indonesia, el Movimiento de Países No-Alineados que ahora comprende a más de 80 naciones subdesarrolladas que no forman parte de bloques militares –algunas de ellas socialistas–, que no obstante su heterogeneidad sostienen posiciones anticolonialistas y aun antimperialistas. En 1960 se integró la Organización de Países Productores de Petróleo –la OPEP– que tanto ha influido en la marcha de los acontecimientos mundiales de la década actual, en la que participan dos países latinoamericanos. En el propio año fue creada la ALALC y después el Pacto Andino, en cierta medida en respuesta al mercado común europeo y como una necesidad de conjuntar esfuerzos internacionales de la América Latina capitalista. En torno a la UNCTAD en 1964 surgió el "Grupo de los 77" –en el que participan los países "no alineados" y otros muchos subdesarrollados, hasta hacer ya un total de unas 110 naciones–, el cual junto con los países socialistas hizo aprobar en la ONU, en 1974, contra la oposición de los EUA y las principales potencias imperiales, la Carta de los Derechos y Deberes Económicos de los Estados propuesta por el gobierno de México, y desde hace años propugna un "nuevo orden económico internacional" (5). En 1975, ante la crisis de la OEA que

reemplazó a la vieja Unión Panamericana en 1948 y el fracaso de la ALALC, fue fundado el Sistema Económico Latinoamericano, el SELA, que incluye a Cuba Socialista, también con México entre sus propulsores iniciales, aunque debe señalarse que las realizaciones del nuevo organismo hasta ahora no son menos pobres que las de los anteriores.

Si bien no pocas revoluciones fueron derrotadas –en Grecia, Filipinas, Malasia, Guatemala, Bolivia, Chile...–, Corea del Norte, China, Vietnam, Cuba, Angola, Etiopía y otras naciones se desprendieron del "Tercer Mundo", capitalista durante estos últimos decenios. Año tras año se producen situaciones revolucionarias con un fuerte acento antimperialista en uno u otro país de este mundo, como las que en estos meses hemos visto desenvolverse en Irán o en Nicaragua. El fortalecimiento del sistema socialista y la profundización de los movimientos de emancipación económica y política de los pueblos de los países atrasados y dependientes, cada vez más endeudados con las potencias desarrolladas, sometidos a las empresas trasnacionales, sacudidos por las crisis cíclicas, víctimas de las peores calamidades sociales del capitalismo, apuntan en una dirección invariable: la historia universal se desenvuelve –este medio siglo es prueba de ello– en dirección opuesta a la marcada por los dueños privados de un capital cada vez más concentrado y centralizado no sólo en los países hegemónicos del sistema sino también en los dominados.

En fin, complica aún más el panorama y añade elementos que contribuyen a acentuar el dramatismo de la historia universal contemporánea, el afloramiento de nuevas contradicciones, esta vez entre países que hicieron revoluciones socialistas. El conflicto entre la inmensa China Popular, todavía económicamente atrasada y la URSS, un país también gigantesco que hace años alcanzó la etapa del socialismo desarrollado, que empezó a hacerse presente a principios de la década anterior, en el actual decenio salió de la linde de lo ideológico y diplomático hasta adquirir los peligrosos caracteres que ahora vemos desenvolverse con la nueva invasión de Vietnam, esta vez por las tropas de China. Dicho conflicto no sólo da lugar a reacomodos políticos entre las grandes potencias capitalistas y socialistas, debilita la distensión lograda en Europa y da aliento al renacer de la "guerra fría" que los cambios en la correlación internacional de fuerzas tiende a liquidar, sino que se suma a las múltiples contradicciones del heterogéneo "tercer mundo" del cual México forma parte, debilitando su posibilidad de una acción defensiva frente a la expansión de los monopolios trasnacionales respaldada por los Estados capitalistas más poderosos, la presión sobre sus recursos naturales y humanos y la permanente limitación a su desarrollo económico independiente que el sistema mundial del imperialismo determina.

Hay otro rasgo sobresaliente del periodo que estudiamos que aún debo señalar. La crisis general del capitalismo concluyó en el curso de la Segunda Guerra Mundial una primera fase, ha recorrido otras dos más y hay bases objetivas para suponer que a mediados de la década actual puede haber iniciado una cuarta y más decisiva fase (7). Ante las mayores dificultades para evitar la baja de la tasa de ganancias del capital monopolista, suavizar las caídas cíclicas y en general, ante la necesidad de nuevos apoyos al desarrollo capitalista en esta etapa de crisis, como una condición para vencer la resistencia a la explotación de la clase obrera y otras capas sociales, mantener bajo control las luchas de clases, sortear las vicisitudes de la competencia internacional y las presiones emanadas del movimiento socialista mundial, en todas partes el Estado amplió sus funciones y su radio de acción.

El Estado se ha convertido cada vez más, como observara Engels hace un siglo, en "el capitalista ideal" que tanto más adquiere este papel "cuando más fuerzas productivas asume en propio... y tanto más ciudadanos explota"(8). Es decir, el Estado ya no se limita a la regulación y preservación del sistema sino que participa directamente, más y más, en el proceso de acumulación de capital, en la compra y venta de bienes y servicios civiles y militares, como empresario explotador de fuerza de trabajo en empresas monopolistas productivas, promotor y coordinador de acciones nacionales e internacionales y sostén de la educación, la seguridad social, la investigación científica y técnica, entrelazándose crecientemente en una relación compleja con los monopolios privados nacionales (trasnacionales, cada vez más, en las metrópolis) y extranjeros (también trasnacionales cada vez más en los países dependientes). Como lo anticipó Lenin, los países industrializados que no habían transitado a la etapa del **capitalismo monopolista de Estado** desde la primera Guerra Mundial como

Doctor Fernando Carmona de la Peña

algunos europeos, a partir de la Segunda Guerra se incorporaron definitivamente a ella, a la eufemística "economía mixta" de que tanto se habla desde hace lustros. También después de la Segunda Guerra, en el curso de una siguiente fase de la crisis general, muchos países subdesarrollados ingresaron también en esta etapa. (9).

Pese a la Gran Depresión, las recesiones y la devastación de Europa y Japón durante la Segunda Guerra, y a que el sistema mundial del capitalismo monopolista ha perdido territorios y más todavía, importancia relativa en la producción mundial ante el socialismo, hoy cuenta con una población asalariada y un mercado mucho mayores que en 1929. Más aún, aunque con grandes desigualdades entre sí, en las tres últimas décadas los países capitalistas atrasados lograron en conjunto tasas de desarrollo económico maś altas que los industrializados; entre éstos, algunas viejas potencias como Inglaterra han quedado rezagadas, mientras otras como los EUA, Japón y Alemania Federal pasaron a ocupar primeros puestos.

La ley del desarrollo desigual del capitalismo actúa con toda su fuerza; pero con el poderoso y cada vez mayor apoyo del Estado, en este medio siglo y particularmente desde 1950, la producción y en una medida aún más grande, el comercio internacional de las naciones capitalistas como un todo ha crecido bastante más que la población trabajadora (la producción industrial aumentó más de 6 veces desde 1937 y unas 4 veces desde 1950; las importaciones totales subieron, medidas en dólares de los EUA a precios corrientes, de 19 mil millones en 1938 a 45 mil millones en 1948 y 1 billón 150 mil millones en 1977). Es asimismo patente que ahora son más altos los niveles de vida de amplios sectores sociales improductivos y productivos –incluso obreros–, especialmente en los países industrializados donde el movimiento sindical y político es más poderoso y logra salarios reales más elevados, seguro de desempleo y prestaciones sociales mayores, aunque también en naciones como la mexicana y otras del "Tercer Mundo".

La base de estos hechos es el incremento considerable de la productividad media, posible por una inmensa acumulación de capital fundamentalmente monopolista y cada vez más internacionalizado, con una más elevada composición orgánica y técnica apoyada en niveles más altos de escolaridad, una infraestructura económica y social más amplia y el impulso a la investigación científico tecnológica.

Ante las evidencias de la creciente concentración del ingreso, del consumo suntuario de las minorías, del despilfarro de recursos productivos y del aumento de desempleo y el subempleo, se impone una conclusión: es un hecho real la mayor explotación de los trabajadores asalariados que fabrican bienes y servicios, crean plusvalía y son cada vez más productivos, tanto los de los países desarrollados como en especial los de nuestro mundo subdesarrollado, a quienes se expropia una parte más grande de la riqueza y el ingreso que generan con su esfuerzo. Este es el eje central de todo el desarrollo del sistema.

Un desarrollo deforme y dependiente que no libra el subdesarrollo

Podríamos, creo que con provecho, continuar el recuento del proceso histórico mundial del que forma parte el desarrollo económico de nuestro país. Estoy consciente de que la síntesis aquí presentada no

es sólo esquemática sino sumamente incompleta; podríamos por ejemplo, acotar etapas, sustanciar con cierto detalle algunas afirmaciones, aproximarnos al contexto latinoamericano, estudiar más concretamente fenómenos como los cambios en el movimiento internacional de capitales, el papel del endeudamiento o las raíces y consecuencias de la inflación capitalista internacional, o bien tratar de precisar algunos aspectos de la revolución científico-técnica de la posguerra, etcétera, cuestiones todas sin duda interesantes. Pero el propósito de estas páginas en la ponencia desde luego no es el de estudiar la economía mundial ni cuestiones que serán debatidas en otras mesas redondas de este importante ciclo universitario, sino sólo el de ofrecer un marco general de referencia que nos permita una mejor comprensión, con validez científica, del sentido y alcances del desarrollo mexicano, sin duda apreciable y multifacético en este medio siglo.

El desarrollo económico ha sufrido y volverá a sufrir el impacto del desarrollo capitalista cíclico de las metrópolis del sistema al que pertenece; el de ciertos en apariencia distantes conflictos bélicos como la Segunda Guerra Mundial o los de Corea y Vietnam; el de la "guerra fría"; el de la inflación internacional; el de la revolución científico-técnica y los cambios en la división del trabajo del capitalismo global, etcétera, así como naturalmente, el de la expansión del capital monopolista internacional por la vía de sus inversiones extranjeras directas y préstamos, esto es, indirectas, efectos en su totalidad trasmitidos a nuestro país al través de su relación subordinada a las metrópolis del imperialismo, principalmente a los EUA. Desde 1929 México también ha transitado de una etapa histórica de capitalismo de Estado a la actual, iniciada a comienzos de la década de los cincuenta, de capitalismo monopolista de Estado. Y ha pasado de un nivel a otro de subdesarrollo y a formas distintas de dependencia, no sólo económica sino asimismo política, cultural, científica, militar... (estructural en una palabra).(10). El proceso económico de nuestro país en un periodo largo tiene que estudiarse, pues, desde las vertientes de la Economía Política, en su dinámica y su contexto histórico reales que no son los de una ínsula al margen del mundo y de las leyes universales del desarrollo social.

Tenemos que salirnos del marco de la mera contabilización de aumentos y disminuciones basada en estadísticas, promedios, por cientos, tasas acumulativas, proyecciones y regresiones a las que desde luego tendré que recurrir, que con independencia de su dudosa y desigual calidad por sí misma únicamente nos permiten ilustrar tendencias, pero no pueden ofrecernos respuesta a interrogantes tan fundamentales como éstas:

¿Por qué después de 50 años, es decir, un plazo histórico en que países como los EUA, Alemania y Japón se convirtieron en potencias mundiales, o en que Inglaterra y Francia consumaron su revolución industrial, periodo en el cual además se ha conocido el más rápido crecimiento y la transformación estructural más profunda de la historia de México, el nuestro continúa como un país subdesarrollado, con todo lo que esto entraña de negativo para las mayorías del pueblo y para la nación? ¿Por qué a pesar de la reforma agraria y de nacionalizaciones tan importantes como las de los ferrocarriles y el petróleo y otras reivindicaciones de la Revolución Mexicana, que llegaron a su momento más trascendente en 1935-1938, con el cardenismo, nuestra nación es hoy más dependiente que antes? ¿Por qué es ahora mayor la concentración de la riqueza, el capital y el ingreso que en 1929, 1940 o 1950, y mayor incluso que en otros países subdesarrollados? ¿Por qué la creciente intervención en la economía de un Estado que desde hace más de seis décadas se autodefine como "revolucionario", no tiende a eliminar sino a afirmar y profundizar estos rasgos esenciales de la sociedad mexicana?

En lo que resta de la ponencia me limitaré a recordar ciertos hechos del desarrollo económico nacional y a presentar algunas tesis que procuraré sustanciar con algunos datos empíricos y citas pertinentes, sin preocuparme por poner de relieve el andamiaje teórico que ya he tratado de explicitar en otros trabajos. Haré también un esfuerzo de síntesis para presentar únicamente los hechos a mi juicio más importantes. En la parte final plantearé algunas hipótesis sobre la perspectiva del desarrollo nacional en la fase actual de crisis capitalista cíclica y general, en una coyuntura como la que ahora vivimos, dominada por los grandes hallazgos petroleros de nuestro país que ofrecen la oportunidad de cuantiosos excedentes de exportación. Apenas será necesario advertir que seré tanto o más esquemático que en lo ya escrito: ni el espacio y tiempo de que dispongo, ni el propósito asignado a la presente ponencia por los organizadores de estas discusiones me permite intentar otra cosa.

1. **Crecimiento de las fuerzas productivas.** En el cuadro 1 se resumen algunos de los principales indicadores oficiales que dan cuenta, a grandes rasgos, de la evolución de la economía nacional a partir de 1929 o 1930 y hasta la última fecha que fue posible obtener al momento de la elaboración de este trabajo. No será necesario entrar en pormenores y sí en cambio poner énfasis en ciertas cuestiones, sobre algunas de las cuales volveremos en puntos posteriores:

a) Las cifras que resumen la producción nacional anual de bienes y servicios expresan claramente la aceleración del desarrollo capitalista de México durante este medio siglo. El producto interno bruto (PIB) en 1978 sobrepasó los 2 billones de pesos, y es del orden de los 93 mil millones de dólares a precios corrientes, cifra que puede compararse con la de unos 2,300 millones de dólares en 1929. Medido a precios constantes de 1960, el PIB creció más de 12 veces en estos cincuenta años, pero a diferente ritmo: 2.2 veces en los veintiuno que van de 1929 a 1950, y 5.2 veces en los veintiocho de 1950 a 1978. Por supuesto en cada uno de estos periodos las tasas son desiguales, más rápidas a partir de 1935 en el primero y en 1950-1970 en el segundo. Entre 1929 y 1950 se volvió a alcanzar el promedio de la tasa acumulativa de crecimiento anual de 4 por ciento que el país únicamente había conocido en los últimos 15 años del porfiriato –1895-1910– cuando el capitalismo se había consolidado plenamente en México pero se desenvolvía en niveles productivos muchos más bajos que los actuales,(11) y de 1950 a 1977 subió anualmente a poco más del 6 por ciento a pesar de la baja relativa en 1971-1977 que más adelante examinaremos; (12);

b) el crecimiento de la población, más rápido a partir de la década de los cuarenta y en particular la de los cincuenta (el total de la nación aumentó 56 por ciento en 1929-1950 y 150 por ciento de 1950 a 1977), con el consiguiente rejuvenecimiento de la pirámide de edade, es el típico de la mayoría de los países subdesarrollados por semejantes causas, (13) y como vemos, corresponde a la etapa nacional de mayor desarrollo. La tasa anual resulta aproximadamente de un 2.2 por ciento, en promedio, de 1930 a 1950 y de 3.5 entre 1950 y 1977. (14). Sin embargo, un resultado de este hecho es que la tasa de incremento anual del PIB **por habitante** de 2.7 por ciento en 1895-1910, descendió a 1.8 en 1929-1950 y en 1950-1977 sólo ascendió a 2.6 (no alcanzó siquiera a la del porfiriato);

c) la composición del PIB se modificó profundamente. **En 1929 el conjunto de actividades agropecuarias representaba el 26 por ciento del total,** la minería el 10, la industria **manu**facturera (en realidad cada vez más **máquino**facturera) el 15 por ciento, el petróleo el 3, la construcción el 2, la electricidad menos del 1 y el comercio y servicios, inclusive comunicaciones y transportes, el 43. **Para 1977 las actividades agropecuarias habían declinado al 9 por ciento y la** minería a menos del 1; la industria manufacturera subió en cambio al 23, el petróleo y la petroquímica a cerca del 6, la construcción a casi el 5, la electricidad a más del 2 y el comercio y los servicios al 55 por ciento. (15). Cada una de estas actividades sufrió internamente también una transformación profunda. La economía se diversificó e integró de modo apreciable, enlazadas sus partes en formas cada vez más complejas por una ensachada infraestructura y una amplia gama de empresas e instituciones privadas y estatales, tanto entre sí como con la economía internacional;

d) la participación de la población económicamente activa (PEA) en la total descendió de manera notoria: no obstante que un creciente número está subocupada o desocupada y de que en nuestro país es mucho menor la incorporación de la fuerza de trabajo femenina que en los países capitalistas industrializados –y menor aún que en los socialistas–, descendió de un 31 por ciento de la población total en 1929 y 32 en 1950, a menos de 27 en 1970 y casi 28 en 1977, a pesar de la obviamente abultada estimación de la PEA efectuada por la Secretaría de Programación y Presupuesto para este último año; (16);

e) el hecho anterior no es sólo una consecuencia de la llamada explosión demográfica por el inevitable aumento del número de niños y personas imposibilitadas para el trabajo, dependientes de quienes constituyen la PEA, sino que también revela la insuficiencia del desarrollo económico nacional para dar ocupación a toda la fuerza de trabajo y más todavía, para brindarle la oportunidad de un trabajo productivo (de paso diré que también para generalizar los niveles de

educación, cultura y bienestar, que son condiciones sociales necesarias para reducir y estabilizar el crecimiento demográfico);

f) aun las inadecuadas estimaciones oficiales y privadas disponibles sobre la estructura ocupacional revelan que en los últimos cuarenta y ocho años la PEA en las actividades agropecuarias sólo creció a una tasa promedio de 1.5 por ciento al año, bien abajo de la registrada por la población. Si bien en las actividades secundarias y terciarias el incremento supera al demográfico, no se debe pasar de largo que en números absolutos el aumento en el agro es de casi 4 millones y en el comercio y servicios de casi 5 millones –contra 3.7 millones en el conjunto de la industria, inclusive minería y petróleo, electricidad y construcción–, y que es precisamente en aquellos dos sectores en donde más se oculta el incesante crecimiento de la subocupación y el desempleo, evidenciado entre otras cosas por el permanente y acelerado éxodo rural a las ciudades y el agravamiento del problema de los braceros –en su gran mayoría indocumentados desde 1965–(17) que marchan a los EUA, cuestiones que seguramente se examinarán en próximas mesas redondas;

g) las cifras agregadas de todo el país apenas reflejan la grande y cada vez mayor desigualdad del desarrollo económico nacional en el espacio y el tiempo, propia de su desenvolvimiento capitalista, por cuanto al ritmo de crecimiento y la evolución de la productividad de las diversas actividades económicas, las ramas y empresas de cada una de éstas y las distintas regiones, o entre México como un todo y otros países. Baste ilustrar esta desigualdad con algunos ejemplos: la tasa media de crecimiento del PIB agrícola –inclusive ganadería, silvicultura y pesca–, descendió de 5.8 por ciento anual en 1929-1950 a 4 en 1950-1970, y a **menos** 0.2 en 1970-1977, precisamente en los periodos de más rápido crecimiento demográfico cuando, por tanto,

En el presídium, en el orden usual, los licenciados Carlos Schaeffer Vázquez y Leopoldo Solís; los doctores Benjamín Retchkuman y Fernando Carmona de la Peña y el licenciado Javier Beristáin.

CUADRO I
MEXICO: CRECIMIENTO DE LAS FUERZAS PRODUCTIVAS. 1929-1977
Algunos indicadores oficiales.

CONCEPTOS	UNIDADES	1929	1950	1977	1929/50	1950/77	1977/78
1. Población	Miles	16,553 (3)	25,791	64,594 (5)	2.2	3.5	2.9
a) Urbana	ibid.	5,541 (3)	10,933	38,582 (5)	3.5	4.8	4.2
b) Rural	ibid.	11012	14,808	26,021 (5)	1.5	2.1	1.8
2. Población económicamente activa	ibid.	5,151 (3	3,272	18,043 (5)	2.4	2.9	2.7
3. Producto interno bruto (PIB)	Millones (pesos 1960)	36,662	83,304	409,500	4.0	6.1	5.2
b) Agropecuario	ibid.	9,425	15,442	37,448	2.4	3.3	2.9
b) Ind. Manufacturera	ibid.	5,521	16,064	95,785	5.2	6.8	6.1
c) Comercio y servicios	ibid.	15,488	48,628	225,217	5.6	5.8	5.7
4. PIB por habitante	(pesos 1960)	2,251 (3)	3,230	6,340	1.8	2.6	2.2
5. Inversión fija bruta	Millones (pesos 1960)	n.d.	11,286	82,914	n.d	7.7	n.d.
a) Privada	ibid.	n.d.	5,686	41,158	n.d.	7.6	n.d.
b) Estatal	ibid.	784	5,600	41,756	9.8	7.7	8.6
6. Indice de producción industrial	(1960=100)	30	47	332	●	●	●
7. Petróleo	Miles de m^3						
a) Crudo	Miles de m^3	7,105	11,247	62,818	2.2	6.6	4.6
b) Refinado	ibid.	5,044 (6)	8,749	48,945	4.7	6.6	6.0
8. Electricidad	Millones kwh	1,528 (4)	4,423	50,051	6.5	9.4	8.3
9. Exportación (1)	Millones (bls. Ctes.)						
10. Importación (1)		1,275	597	6,093	5.9	8.6	5.6
11. Presupuesto federal de egresos	Millones (pesos 1960)	2,180	7,259	73,688	6.2	9.0	7.8
12. Recursos bancarios totales	ibid.	3,984	21,409	170,758 (2)	8.3	8.0	8.1

FUENTES: Anexo N° 1, del 2° Informe de Gobierno del Lic. José López Portillo; Nacional Financiera. **Statistical of the mexican economy**. México. 1974; Secretaría de Programación y Presupuesto, boletín de Información económica Vol. II, N° 11, Noviembre de 1978.; Secretaría de la Presidencia. **México: Inversión Pública Federal (1925-1963)**. México. 1964.; Secretaría de Economía. Dirección General de Estadística. **Compendios Estadísticos, 1947 y 1956-1957.**; Petróleos Mexicanos. **Anuario estadístico 1977**. Marynka Uñizar. **Guía de los Mercados**. 1977-1978. México, 1978.

NOTAS: (1). Comprende sólo mercancías;
(2). Dato para 1976;
(3). Dato para 1930;
(4). Dato a 1933;
(5). Estimaciones;
(6). Dato a 1938.

más se requería la producción de alimentos y otros productos y cuando la tecnología agrícola experimentaba una intensa revolución que ha incrementado los rendimientos en países como los EUA de manera extraordinaria. Al mismo tiempo aumentaban las desproporciones con la industria manufacturera, cuya tasa ascendió de 7 por ciento el primer periodo (20 por ciento más que la agrícola), a 8.1 en el segundo (más del doble), para luego bajar al 5 en el último (26 veces más). En la agricultura se desarrollan más ciertos cultivos de materias primas, bienes de exportación y forrajes que el maíz y otros alimentos de base popular; y en la industria más la de bienes intermedios que la de bienes de capital y más la producción de automóviles y otros bienes de consumo de las minorías que la de satisfactores para las masas trabajadoras.

Otros ejemplos podrían ser: hoy se concentra en el mal llamado Valle de México un quinto de la población nacional cuando en 1930 aquél representaba una catorceava parte y no podemos olvidar el contraste abismal entre las condiciones socioeconómicas generales de entidades de mayor desarrollo como el Distrito Federal, Sonora o Sinaloa y las de aquéllas de mayor atraso como Oaxaca, Guerrero o Zacatecas. Sobre todo no podemos olvidar el contraste social entre la minoría usufructuaria de la mayor parte del ingreso nacional y la mayoría de campesinos, obreros y trabajadores explotados en todas las regiones agrícolas y centros industriales del país, que también se ha profundizado;

h) en este punto es necesario introducir al análisis un hecho más: la presencia de la crisis cíclica y general del capitalismo internacional, con la que se conjugan no pocos factores contractivos propiamente internos, de un carácter no menos estructural que los externos, que frenan el desarrollo de las fuerzas productivas nacionales. Cada recesión norteamericana ha tenido repercusiones sobre la economía de México, pero las condiciones históricas del desarrollo, siempre cambiantes y contradictorias, no son nunca idénticas. En los ocho críticos años 1929-1936, por ejemplo, el PIB subió únicamente 9 por ciento, y en los también difíciles ocho que van de 1971 a 1978, un 46 por ciento. Pero la tasa de crecimiento en este último período se redujo del más alto promedio logrado durante dos décadas completas en toda la historia nacional, de 6.6 por ciento anual en el período 1950-1970, a 4.7 por ciento en 1970-1977, es decir, en 22 por ciento. Medida por habitante la tasa se desplomó del 3.2 por ciento anual en 1950-1970 –y como ya se dijo, 1.8 en 1929-1950– a sólo 1.2 por ciento, o sea alrededor de dos tercios respecto a aquellos veinte años y un tercio en relación a 1929-1950 (véase cuadro 5).

Puede decirse, por último, que la ley del desarrollo desigual actúa con más fuerza que nunca en la fase que ahora recorre el capitalismo mundial y nacional, especialmente durante los últimos diez años. La acción de esta ley histórica se ha intensificado aún más a partir de la devaluación del peso del 31 de agosto de 1976, agudizando las desproporciones estructurales de la economía mexicana.

2. **Proceso de acumulación de capital**. Aproximadamente a la mitad de la etapa del desarrollo de México sobre la que hoy discutiremos, el importante estudio de una comisión mixta del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento –el llamado Banco Mundial– y la Nacional Financiera y el Banco de México, terminaba así: "Aun cuando la perspectiva del desarrollo económico de México **continúa siendo fundamentalmente sana**, puede concluirse que (...su) capacidad... para absorber y cubrir el servicio de nuevas inversiones (extranjeras directas e indirectas) en los próximos diez años depende en alto grado de la adopción de un satisfactorio programa de desarrollo económico de México, apoyado con medidas fiscales adecuadas". (18).

No dudo que un cuarto de siglo después los autores de este documentado libro que contiene detalladas estadísticas –no pocas de ellas calculadas por primera vez en nuestro país–, estarán de acuerdo en que en los años siguientes no se puso en práctica ningún "satisfactorio programa de desarrollo económico" ni se adoptaron "medidas fiscales adecuadas". De mi parte, como muchos mexicanos considero, a la luz de los hechos esbozados en páginas anteriores, que el desarrollo no fue hasta entonces ni después –ni es ahora–, siquiera medianamente "sano", si por tal hemos de entender "racional" (por supuesto dentro de la racionalidad de un capitalismo que procurara avanzar hacia su independencia, como gobierno tras gobierno de nuestro país lo proclama, y reducir el despilfarro de recursos productivos).(19). Lo que sí resultó sorprendente a partir de los años cincuenta, como veremos, es "la capacidad de México para absorber capital del exterior", aun sin que se llevaran a cabo las medidas propuestas por aquella comisión mixta, hecho de enorme significación para el proceso de acumulación de capitales, motor principalísimo del desarrollo habido hasta hoy.

Lejos de que se adoptaran medidas fiscales progresivas, de combatir a fondo las fugas de capitales, el consumo suntuario, el contrabando y la corrupción, y de programar el desarrollo a manera de ensanchar la capacidad estatal de invertir en actividades productivas con una menor presión inflacionaria y de balanza de pagos se siguió el camino de facilitar la concentración del capital en manos de la empresa privada y en creciente medida en las del propio Estado, abrir las puertas del país a la inversión monopolista extranjera y acumular una enorme deuda externa.

Es imposible intentar en esta oportunidad el examen por separado de la intervención en la economía del Estado mexicano ni los cambios operados en éste en un periodo tan largo, que comprende desde el gobierno de Portes Gil, al comienzo del "maximato" callista, hasta el actual de López Portillo.(20). Me limito a recordar que respecto a la política estatal en las tres últimas décadas hay diferencias sustanciales no sólo en las condiciones socioeconómicas y políticas prevalecientes en el país hasta la Segunda Guerra Mundial –sobre todo durante el cardenismo–, sino también en algunas concepciones y desde luego en las posibilidades y objetivos de la acción de Estado mexicano. Veamos algunos hechos:

a) es manifiesta la aceleración de las inversiones brutas totales del país en activos fijos (IBF) a partir de los años cuarenta, periodo para el que hay estimaciones a disposición del público efectuadas por el Banco de México. Según éstas, el promedio anual de unos 2,800 millones de pesos en 1939-40 –a precios constantes de 1960– casi se cuadruplica y llega a 11.3 mil millones en 1950, para luego más que septuplicarse hasta 1977 cuando asciende a unos 83 mil millones, pese a las dificultades económicas del sexenio gubernamental anterior al actual y al inicio de éste, dato que supera al de las postrimerías del cardenismo en unas 33 veces (y puede aventurarse: tal vez unas 40 veces o más a la inversión de 1929);

b) la llamada relación o tasa de inversión bruta fija (IBF/PIB) también aumenta sustancialmente. Si en los años treinta no llegaba al 6 o 7 por ciento y de 1939 a 1944, durante la guerra mundial, según las estimaciones oficiales todavía oscila entre 7 y menos de 10, muy abajo de la sostenida por varios países desarrollados durante largos periodos, aunque no sin caídas en algunos años sube a un promedio de 16 en 1945-1950, 17 en 1951-1960, cerca de 19 en la siguiente década y algo más de 21 por ciento en 1971-1977, o sea una participación relativa 2.5 veces mayor que en los dos años finales del cardenismo, y ya próxima a la tasa actual de IBF en algunos países industrializados;

c) conforme al propio banco central la tasa de inversión **neta** de capital fijo (INF) es mucho más modesta. Es decir, una vez descontada la depreciación de la IBF, cuyo monto crece a medida que el capital fijo se acumula, apenas alcanza entre 8 y 12 por ciento en los años cincuenta y entre 8 y 13 en los sesenta, y aun desciende a menos de 10 en 1977, año este, por ejemplo, en que la tasa de la IBF se calculó en alrededor del 20 por ciento. Estas tasas de la INF son bastante menores que las de las naciones industriales; (21);

d) lo anterior ocurre al mismo tiempo que también es bajo y propio de los países subdesarrollados el coeficiente capital/producto, el cual no sólo expresa un resultado del desarrollo sino que es condicionante del mismo, por la necesidad de elevar la composición orgánica y técnica del capital impuesta por las leyes de la acumulación capitalista. No se han publicado estimaciones sobre el capital nacional y sectorial acumulado que cubran más allá de 1967 (aunque se puede esperar un ligero aumento tanto por la nueva INF como por el menor ritmo de incremento del PIB en la presente década). Desde 1950 hasta aquel año dicho coeficiente tendía a descender: de alrededor de 3 en 1950-1958 a 2.7 en 1964-1967, cuando en las naciones industriales suele ser de 3.5 y aún más y con una composición interna del capital fijo nacional que revela una estructura socioeconómica más integrada que la mexicana;

e) como en otros países subdesarrollados la construcción sigue siendo la parte principal de la IBF anual: entre 52 y 53 por ciento como promedio ponderado en los decenios de los cincuenta y

siguientes, hasta 1977, si bien fue aún mayor en los cuarentas (55 por ciento) y en 1939-1940 (63). También en promedio la producción interna de maquinaria y equipo incorporada a la IBF ascendió de modo importante, del 10-12 por ciento entre 1939 y 1950 al 18-22 en los dos decenios siguientes, y cerca del 28 en los últimos siete años para los que hay datos publicados; las importaciones de aquéllos descendieron del 26 al 27 por ciento en las dos décadas entre 1941 y 1950, al 18 en 1971-1977, todavía en una proporción más alta que en las naciones industriales. Los otros componentes de la inversión han perdido importancia relativa y en los últimos ocho años no llegan al 2 por ciento del total *

f) la evolución del PIB y las importaciones y otros datos permiten afirmar que no ha cambiado fundamentalmente el destino de la inversión total que podía advertirse en la composición de la INF entre 1963 y 1967, que en líneas generales corresponde, en primer lugar, con más de la mitad y quizá alrededor de un 60 por ciento, a los servicios públicos (carreteras, puertos, aeropuertos, ferrocarriles, presas, escuelas, hospitales, electricidad, obras y edificios urbanos y

Público asistente a la primera de las mesas redondas.

CUADRO 2

MEXICO: INVERSION DE CAPITAL MONOPOLISTA INTERNACIONAL Y ALGUNOS COSTOS DE LA DEPENDENCIA
(Por periodos gubernamentales, en millones de dólares a precios corrientes)

Gobiernos y años		INVERSION EXTRANJERA (1) suma (2)+(3)	(2) Directa «1»	(3) Indirecta «2»	PRINCIPALES CONCEPTOS DE EGRESOS DE DIVISAS (4) suma (5)+(6)+(7)	(5) Utilidades remitidas al exterior «3»	(6) Intereses de la deuda pública exterior. «4»	(7) Déficit en balanza comercial «5»
Acumulados								
Cárdenas	(1939-1940)	48.9	48.9	●	104.7	40.1	●	64.6
Avila Camacho	(1941-1946)	164.9	123.3	41.6	768.8	207.2	6.9	554.7
Alemán	(1947-1952)	422.7	235.5	187.2	1.542.4	312.7	48.8	1.180.9
Ruiz Cortines	(1953-1958)	1.155.2	485.5	669.7	2.273.4	484.8	89.2	1.699.4
López Mateos	(1959-1964)	2.891.6	510.4	2.381.2	3.162.2	825.0	252.9	2.084.3
Díaz Ordaz	(1965-1970)	5.021.9	863.6	4.185.3	6.425.5	1.583.6	841.4	4.050.5
Echeverría	(1971-1976)	16.791.7	1.629.1	15.162.6	20.273.0	2.956.8	3.990.4	13.325.8
López Portillo	(1977-1978) (*)	9.649.1	465.5	9.183.6	5.397.8	251.5	3.111.9	2.034.4
SUMA TODOS LOS GOBIERNOS		36.146.0	4.361.8	31.784.2	39.947.8	6.611.7	8.341.5	24.994.6
Promedios anuales								
Cárdenas		24.5	24.5	●	52.4	20.1	●	32.3
Avila Camacho		27.5	20.6	6.9	128.2	34.5	1.2	92.5
Alemán		70.5	39.3	31.2	257.0	52.1	8.1	196.8
Ruiz Cortines		192.5	80.9	111.6	378.9	80.8	14.9	283.2
López Mateos		482.6	85.7	396.9	527.1	137.5	42.2	347.4
Díaz Ordaz		837.0	143.9	693.1	1.070.9	255.6	140.2	675.1
Echeverría		2.528.6	271.5	2.257.1	3.378.9	492.8	665.1	2.221.0
López Portillo (*)		6.432.7	310.7	6.122.4	3.598.6	167.7	2.074.6	1.356.3
SUMA TODOS LOS GOBIERNOS		926.8	111.8	815.0	1.024.3	169.5	213.9	640.9
Cada gobierno respecto al acumulado por los anteriores (%).								
Cárdenas		●	●	●	●	●	●	●
Avila Camacho		337.7	252.1	●	634.3	506.7	●	858.7
Alemán		197.7	136.8	450.0	176.6	126.4	707.2	190.7
Ruiz Cortines		081.5	119.1	292.7	94.1	86.6	160.1	94.4
López Mateos		161.4	57.1	265.0	67.4	79.0	174.5	59.6
Díaz Ordaz		107.2	61.5	126.8	81.8	82.0	211.5	72.5
Echeverría		173.0	71.9	203.9	142.0	86.9	322.0	138.3
López Portillo (*)		36.4	12.0	40.6	15.6	3.4	59.5	8.9

FUENTES: Nacional Financiera, S.A. **Statistics on the mexican economy**, México 1974;
Nacional Financiera, S.A. **La economía mexicana en cifras**, México, 1972;
Secretaría de Programación y Presupuesto. **Boletín mensual de información económica**. México, Vol. 11, Número 10, octubre de 1978.

NOTAS: (*). Solo incluye el primer semestre de 1978.
«1» Sólo incluye nuevas inversiones por carecer del dato de las reinversiones.
«2» Disposiciones de créditos externos a más de un año por el Estado.
«3» Utilidades remitidas al exterior por empresas con participación extranjera.
«4» Incluye los intereses pagados por el financiamiento al sector público y el rubro "otros intereses" de los egresos relacionados con inversiones.
«5» Incluye la balanza comercial solamente.

ELABORO: Sección de Estadística del Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM. Responsable: Ignacio Hernández Gutiérrez bajo la supervisión de Fernando Carmona de la Peña (II/79).

municipales) y servicios privados y comercio (habitaciones residenciales, edificios de oficinas y viviendas de alquiler, fraccionamientos, tiendas, almacenes y centros comerciales, hoteles, etcétera); en segundo lugar a la industria, con un peso cada vez más grande de la petrolera y petroquímica, química, metal-mecánica –incluso automotriz– y otras; y en un modestísimo y declinante tercer puesto, la agricultura y otras actividades primarias, incluyendo entre ellas la minería. Es decir, la mayor parte de la inversión bruta y neta no es directamente productiva;

g) para lograr el desarrollo nacional ha sido indispensable el concurso del Estado en el proceso de acumulación, el cual comenzó a ser creciente desde los gobiernos de Obregón y en especial el de Calles, cuando la inversión del gobierno federal sólo representaba alrededor del 7 por ciento de la IBF (empero, más que durante el porfiriato) (23), proporción que aumentaría en la década siguiente, cuando disminuyó la inversión privada y fue necesario afrontar la Gran Depresión y la recesión norteamericana de 1938 y las reformas sociales del cardenismo, alcanzándose un promedio ponderado de 52 por ciento en 1939-1940. Después, a partir del sexenio de Avila Camacho ha disminuido la participación estatal, a un promedio de 47 por ciento en 1941-1950 y a sólo 31 en 1951-1960, en los dos últimos años del gobierno de Alemán, todo el de Ruiz Cortines y el principio del de López Mateos; en el decenio 1961-1970 (López Mateos-Díaz Ordaz), ya en la etapa del entonces proclamado desarrollo estabilizador vuelve a trepar, hasta cerca del 40 por ciento, y en los más difíciles años de la presente década alcanza el 44 por ciento. (24).

El monto absoluto de la inversión del gobierno y las empresas paraestatales, sin embargo, en pocos años llega a disminuir y más bien se eleva constantemente, de menos de 800 millones de pesos en 1929, a precios constantes de 1960, a unos 41,800 millones en 1977, cifra que es más del séptuplo de la de 1950 y 53 veces mayor que la de 1929, aunque debe aclararse que la tasa media acumulativa más alta se logra en 1929-1950 con casi 10 por ciento (la de 1950-1977 es de alrededor del 8 por ciento; véase el cuadro 1). Según las cifras consultadas, la IBF estatal pasa de un 2 por ciento del PIB en 1929 a algo menos del 7 en 1950 y a poco más del 10 en 1977. A partir de 1940 es cada vez mayor el peso de las empresas y organismos paraestatales, que de una IBF realizada en 1939-1940 con un promedio anual de 759 millones de pesos –asimismo a precios de 1960–, o sea un 27 por ciento de la propia IBF del Estado, eleva su magnitud a 3,078 millones en 1950 (casi 55 por ciento del total estatal) y a 22,940 millones en 1977 (55.1 por ciento) (25) ; el dato más reciente es superior 7.5 veces al de 1950 y 30 veces al de 1939-1940.

Esta IBF del gobierno propiamente dicho y de las empresas paraestatales es la base de los ampliados servicios sociales y económicos y de la oferta de bienes intermedios, de capital y aun de consumo proporcionados por el Estado, integrantes de la infraestructura "tradicional" y de la "moderna" a la que más adelante me referiré, la cual constituye uno de los pilares en que descansa el desarrollo de la "economía mixta" mexicana. La expansión petrolera, eléctrica, petroquímica, siderúrgica, de los transportes marítimos, aéreos y aún ferroviarios y otros componentes destacados de las fuerzas productivas nacionales (véase el cuadro número 1), particularmente desde los años cincuenta es fruto exclusivo o principal del Estado, o bien las inversiones de éste han jugado un rol decisivo;

h) en el proceso de acumulación que ahora analizamos es enorme el peso de la inversión monopolista extranjera, tanto la directa como sobre todo la indirecta. En los cuadros 2 y 3 se recoge este movimiento. La situación de las cuatros últimas décadas contrasta con la de 1929 a 1940, cuando la inversión extranjera directa disminuyó en cientos de millones de dólares y el Estado no incrementó la deuda externa. (26) En dólares a precios corrientes, la entrada total de capitales por inversiones directas desde 1941 hasta el mes de junio de 1978 asciende a 4.3 mil millones y por disposiciones brutas de préstamos a plazo de más de un año obtenidos por el gobierno y las empresas estatales, a unos 31.8 mil millones, o sea un total de 36.1 mil millones (equivalente a más de 810 mil millones de pesos al tipo de cambio actual). Sólo algo más del 1 por ciento de esta colosal suma ingresó nominalmente al país entre 1939 y 1950, casi el 26 por ciento entre 1951 y 1970 y el restante 73 por ciento en los últimos siete años y medio. El 12 por ciento del total corresponde a la inversión extranjera directa y el 88 a la indirecta; en 1971-junio de 1978 el

CUADRO 3
EVOLUCION DE LA BALANZA DE PAGOS. 1939-1978 (1)

Periodo Años	Promedios Anuales		Simples		Incrementos respecto a 1939-1950 (Número de veces)		
Conceptos	1939-1950 (1)	1951-1970 (2)	1971-1978 (2) (3)	1939-1978 (2) (4)	1951-1970	1971-1978 (2)	1939-1978 (2)
I) Balanza de mercancías y servicios (A-B)	-42.0	-269.7	-2,201.6	-566.3	6.4	52.4	13.5
A) Ingresos. Total, del que:	528.7	1,652.4	5,627.1	2,052.3	3.1	10.6	3.9
1) Exportación de mercancías	295.6	885.2	2,750.8	1,052.8	3.0	19.3	3.6
2) Servicios por transformación	--	4.1	374.8	73.2	-	92.5 (2)	18.1 (2)
3) Turismo	59.1	218.5	753.6	270.2	3.7	12.7	4.6
4) Transacciones fronterizas	68.5	417.8	1,020.6	424.4	6.1	14.9	6.2
5) Ingresos provenientes de inversiones	--	--	55.00	10.4	--	--	--
B) Egresos (-). Total, del que:	530.1	1,922.2	7,828.7	2,607.4	3.6	14.8	4.9
1) Importación de mercancías	413.8	1,301.9	4,798.8	1,685.6	3.1	11.6	4.1
2) Turismo	9.8	72.3	324.2	100.9	7.4	33.1	10.3
3) Transacciones fronterizas	47.0	259.4	811.5	298.5	5.5	17.3	6.4
4) Utilidades remit. por em. con part. ext.	39.8	148.3	427.8	167.4	3.7	10.8	4.2
5) Intereses por financ. al sector público	3.3	60.1	802.8	183.7	18.2	242.5	55.5
6) Otros intereses	--	--	144.2	27.4	--	--	--
II) Cuenta de capital (A + B)	25.2	230.3	2,645.1	625.8	9.2	105.2	24.9
A) A largo plazo	25.2	230.3	2,723.1	640.6	9.2	108.3	25.5
1) Sector público. Total, del que:	-2.7	129.1	2,097.0	462.8	49.7	792.3	174.6
a) Disposición de créditos externos	-13.0	364.8	3,246.2	804.7	29.2	250.7	62.1
b) Amortización de créditos y abonos	-15.6	-225.0	-1,124.0	-328.9	40.0	200.4	58.6
2) Sector Privado. Total, del que:	27.8	101.0	492.7	152.5	3.6	17.7	5.5
a) Inversiones extranjeras directas	27.8	98.1	279.3	110.4	3.5	10.0	4.0
B) A corto plazo	--	--	-78.0	14.8	--	--	--

FUENTES: Nacional Financiera, S.A. **Statistics on the mexican economy**, México 1974;
Nacional Financiera, S.A. **La economía mexicana en cifras**, México 1972;
Secretaría de Programación y Presupuesto. **Boletín mensual de información económica**, México, Vol. II, Número 10, octubre de 1978.

NOTAS: (1) Sólo se incluyen los rubros más importantes, por lo tanto las sumas parciales no dan el total correspondiente.
(2) Los datos de 1978 son del primer semestre.

ELABORO: Sección de Estadística del Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, con la supervisión de Ignacio Hernández Gutiérrez.

promedio de 3,525 millones de fondos extranjeros totales al año en 1971-junio de 1978 fue 94 veces superior al promedio anual de 1939-1950 y casi 8 veces al de 1951-1970. Los datos que siguen resumen dicho movimiento por periodos gubernamentales:

(millones de dólares corrientes)

	Inversión extranjera acumulada		
	Suma	**Directa**	**Indirecta**
Cárdenas (1939-40)	49	49	–
Avila Camacho (1941-46)	214	172	42
Alemán (1947-52)	6637	408	229
Ruiz Cortines (1953-58)	1,792	893	899
López Mateos (1956-64)	4,683	1,404	3,279
Díaz Ordaz (1965-70)	9,705	2,267	7,438
Echeverría (1971-76)	26,497	3,896	22,601
López Portillo (1977-78) *	36,146	4,362	31,784

Fuente: Cúadro 2.
Nota: * Sólo hasta junio de 1978.

Claro está que las abultadas cifras anteriores no contabilizan toda la participación del capital monopolista internacional en el desarrollo de México. Aparte de que los datos de la inversión directa pueden estar subvaluados y en todo caso sólo se refieren al capital contable de las companías, de un lado en el cuadro anterior no se incluyen algunas reinversiones efectuadas por las empresas trasnacionales y otras extranjeras, ni las deudas con el exterior de empresas privadas a más de un año ni las de corto plazo de éstas y del Estado, de miles de millones más pero cuyo monto, sobre todo en lo relativo a las empresas privadas, nos fue imposible precisar por falta de información publicada fehaciente sobre los distintos periodos (y la que existe sobre reinversiones y deudas privadas se considera como "confidencial". (27). Del otro lado, no se deducen las "desinversiones" posteriores a 1940 por nacionalización o "mexicanización" (compra parcial o total pero no estatizada) de algunas empresas internacionales ferroviarias, eléctricas, mineras y otras, que montan varios cientos de millones de dólares, como tampoco se han descontado las amortizaciones de capital por la deuda externa del Estado en cada periodo (62 millones en 1939-1950, 4,500 millones en 1951-1970 y 8,430 millones en 1977-junio de 1978: un total de 12,992 millones de dólares), en gran medida "pagadas" con ampliaciones de créditos. Como sea, aunque no estemos en condiciones de medirlo satisfactoriamente, podemos reafirmar que el peso del capital extranjero en la formación de capitales no sólo es grande sino creciente en algunas ramas de la economía mexicana;

i) ciertamente la porción principal de la inversión del país descansa en los capitales nacionales, en lo fundamental privados, que en 1941-1950 representaron el 53 por ciento de la IBF total, el 69 en 1951-1960, el 60 en 1961-1970 y el 56 en 1971-1978. La inversión extranjera directa aporta una proporción variable pero descendente, pues de menos del 14 por ciento de la IBF privada en 1939-1962, en los últimos tres lustros ha bajado a un promedio de 6 o quizá 5 por ciento. Empero, las tendencias ilustradas por las cifras vistas en el inciso anterior se expresan concretamente en dos hechos: uno, en la mediatización financiera, cada vez más tecnológica y en alguna medida también comercial, del capital monopolista extranjero, tanto del proceso de acumulación de capital del Estado como el de no pocas empresas privadas mexicanas, que para sus inversiones dependen, a veces desmedidamente, no sólo de la tecnología y/o la asociación con compañías internacionales sino de la inversión extranjera indirecta, de los préstamos. Por lo que se refiere al Estado que, insisto, entre 1929 y en verdad desde 1913 hasta 1940 no recurrió a créditos exteriores y participaba en mayor medida que ahora en la IBF total, a partir de 1942 descansó en préstamos externos en estas proporciones: 6 o 7 por ciento de la IBF estatal en 1942-1946, 11 en 1947-1952, 17 en el sexenio siguiente y más del 30 en 1959-1962 (28); en las administraciones posteriores se ha mantenido un porcentaje que llega al 35, al 40 y aún más en algunos años, principalmente para financiamiento de la construcción de caminos, presas y otras obras y sobre todo de la expansión de PEMEX, la CFE, los ferrocarriles y diversas empresas estatales.

El otro hecho, además de la cada vez mayor subordinación a los monopolios internacionales de muchas empresas mexicanas privadas, es el predominio del capital monopolista trasnacional ya no en lo fundamental, como en 1929, en la minería, ferrocarriles, petróleo, electricidad y otros servicios –inclusive en sectores de la banca y los seguros–, sino en las ramas industriales, comerciales, y de servicios más redituables y dinámicas: industrias automotriz, hulera, químico-farmacéutica y química, de maquinaria eléctrica y no eléctrica, minero-metalúrgica y productos metálicos, papel, tabaco, alimenticia y otras, al igual que en la publicidad, hoteles y restoranes, comercio exterior, etcétera, donde han acumulado inversiones y reinversiones netas de más de 5,300 millones de dólares en 1978 que les permiten el control de empresas cuyo capital asciende quizá a otro tanto, y además cuentan con activos totales y realizan ventas anuales aún mayores. (29). En algunas de estas ramas las empresas monopolistas extranjeras desde hace años invierten y reinvierten en porcentajes muy superiores al indicado promedio nacional en la IBF privada, tal vez del 25, 30 y más por ciento;

j) los hechos examinados en los dos incisos anteriores son determinantes estructurales que profundizan la dependencia de México desde el corazón mismo de la economía nacional: desde el proceso de acumulación. Al mismo tiempo son expresiones de la cada vez más grande concentración y centralización del capital inherente al desenvolvimiento del sistema, fenómeno que se aprecia en todas las actividades tanto en la escala nacional como regional y se ha acentuado particularmente a partir de los años cincuenta cuando, como vimos, se acrecentó como nunca antes la IBF estatal y privada nacional y extranjera y la inversión "mixta". Basten unos cuantos ejemplos ilustrativos de esta inevadible tendencia. Aun cuando la estadística publicada no permite conocer los cambios en la magnitud de las unidades industriales de producción durante el último medio siglo, puede observarse que en sólo diez años el número de establecimientos que ocupan a 251 y más trabajadores subió de 868 (1.3 por ciento del total) en 1965, a 1,297 (2.1 por ciento) en 1975, y que mientras en aquel año empleaban al 39.7 por ciento del personal y concentraban el 55 por ciento del capital de toda la industria con fuerza de trabajo y remunerada, una década después tenían el 47.2 por ciento del personal y el 68 del capital, mientras que bajaba el número de los que emplean hasta 5 personas, del 67.3 por ciento del total al 53.2 (de casi 45 mil a poco más de 33 mil establecimientos) y las proporciones respectivas del personal de 9.3 a 5. 9 y del capital de 1.3 a 1.0 por ciento. (30).

La concentración y centralización estatales en el petróleo y petroquímica básica, ferrocarriles, electricidad de servicio público y otras actividades es prácticamente absoluta. También se estima que el 40 por ciento de la construcción la realiza el 3 por ciento de las empresas. En el comercio, actividad que "ocupa" casi 2 millones de personas, se afirma que el 20 por ciento de los establecimientos considerados como modernos concentra el 55 por ciento de la PEA y el 90 de las ventas totales; es obvio que algunos grandes almacenes que existían antes de 1950 se han multiplicado en "cadenas" regionales y nacionales en las últimas décadas, y que en este tiempo surgieron nuevas cadenas, como también de hoteles y restoranes y otros establecimientos de servicios. (31). Aún en la agricultura, actividad que supuestamente da "empleo" a más de 7 millones, los que algunos especialistas llaman predios "multifamiliares grandes" (alrededor del 4.5 por ciento del total), que cuentan con las mejores tierras y la mayor acumulación de capital, en 1960 concentraron el 32.3 por ciento de la producción y en 1970 el 30.3, mientras que los de "infrasubsistencia" disminuían del 50.3 al 38.2 por ciento de predios y del 4.2 al 2.3 de la producción. (32). El grado de la concentración y centralización en el sistema financiero es tan grande que unos siete grupos amalgamados en torno a otros tantos novísimos "multibancos" abarcan un 90 por ciento de los recursos del sistema de bancos y seguros privados.

En verdad, en el seno de una burguesía grande, mediana y pequeña que tal vez no llega al 3% de la PEA nacional y de unos 30, 40 o 50 mil empresarios "modernos", se ha constituido una oligarquía financiera integrada, en su núcleo fundamental, por unas 600 familias que se apoya en "no más de 90 a 100 consorcios multimillonarios", concentra y centraliza proporciones inusitadas del capital, el producto y el ingreso nacionales, ejerce un vasto control sobre la economía nacional en conjunto y es "la fracción más abierta e internacional de la clase dominante" (33);

CUADRO Nº 4
MEXICO: ALGUNOS INDICADORES DEL DESARROLLO INDUSTRIAL (*). 1930-1975
(Valores a precios constantes de 1960)) (**)

CONCEPTOS	1930	1950	1970	1975
(1) Número de establecimientos	42,917	65.191	196,447	120,802
(2) Personal ocupado (Miles)	290	667	1,547	1,756
(3) Remuneraciones totales (Miles de millones)	1.3	6.4	23.4	31.0
(4) Capital total invertido (Miles de millones)	5.2	28.6	110.4	110.8
(5) Valor de la producción bruta total (Miles de millones)	6.3	41.6	150.1	187.1
RELACIONES: (***)				
Personal ocupado por establecimiento: (2) / (1)	6.8	10.2	7.9	14.5
Remuneraciones totales por persona ocupada: (3) / (2). Miles de pesos.	4.3	9.6	15.1	17.6
Participación de las remuneraciones en el valor de la producción: (3)/(5) Por cientos.	20.1	15.4	15.6	16.5
Capital total invertido por establecimiento: (4) / (1). Miles de pesos.	120.5	439.0	562.0	834.7
Capital total invertido por persona ocupada: (4) / (2). Miles de pesos.	17.6	42.9	71.4	57.4
Valor de la producción por persona ocupada: (5) / (2). Miles de pesos.	21.6	62.4	97.1	106.5
Valor de la producción por establecimiento: (5) / (1). Miles de pesos.	145.9	638.2	764.1	1,548.5
Producción por peso de remuneraciones: (5) / (3). Pesos.	5.0	6.5	6.4	6.0
Producción por peso de capital invertido: (5) / (4). Pesos.	1.2	1.5	1.4	1.9
Capital invertido por peso de producción: (4) / (5). Pesos.	0.8	0.67	0.74	0.54

FUENTES: Secretaría de Industria y Comercio, Dirección General de Estadística, Censos Industriales correspondientes, a partir de las series estadísticas industriales (1930-1975), homogeneizadas y depuradas, en elaboración por la Sección de Estadística del Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, a cargo de Ignacio Hernández Gutiérrez.

NOTAS:* Excluye la industria de la construcción, petróleo (extracción y refinación) y electricidad.

** Valores corrientes convertidos a constantes con el índice de precios implícitos del PIB publicado por el Banco de México, S.A. en 1978.

*** Se utilizaron cuatro guarismos más para calcular estas relaciones.

ELABORO: Sección de Estadística del Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM. Responsable Ignacio Hernández Gutiérrez bajo la supervisión del investigador titular Fernando Carmona de la Peña (II/79).

k) tanto el proceso de acumulación como el de concentración y centralización del capital cuentan con un vasto asiento: una población que aumenta aceleradamente y que un ya viejo proceso de proletarización en la ciudad y en el campo convierte, cada vez más, en asalariada, con particular intensidad desde los años cincuenta: de un 35 a 40 por ciento de la PEA que puede estimarse para los asalariados en los años treinta se llegó a 46 por ciento en 1950 y posiblemente a un 73-75 por ciento en la actualidad, (34), o sea un incremento en números absolutos de alrededor de 2 millones entre 1939 y 1950 y de más de 9 millones de trabajadores entre este año y 1977. Aún en el marco del subdesarrollo y del subempleo y la proliferación de unidades de producción artesanales y precapitalistas que le son concomitantes, la evolución de la productividad promedio de la enormemente acrecida fuerza de trabajo, ha sido apreciable:

Productividad media de la PEA *
(Pesos de 1960)

Producto por persona ocupada en:	1930	1950	1977
Actividades agropecuarias	2,599	3,201	5,150
Industria manufacturera	8,992	16,527	29,229
Porcentajes de aumento:	1950/30	1977/30	1977/50
Actividades agropecuarias	23	98	61
Industria manufacturera	84	225	77

* Calculado con datos del Banco de México, S.A.; Nacional Financiera, S.A., **La economía mexicana en cifras**. 1966 y **Anexo I-1978** del segundo informe presidencial de JLP.

Otros datos nos permiten apreciar más concretamente estas tendencias. El cuadro 4 muestra que mientras el número de trabajadores en la industria de transformación y minero-metalúrgica aumentó 163 por ciento entre 1950 y 1975, el valor de la producción a precios constantes subió 350 y el promedio de ésta por trabajador 71 por ciento; y que mientras el coeficiente producción/capital invertido ascendio de 1.5 a 1.9 (27 por ciento en dicho cuarto de siglo), los salarios, sueldos y prestaciones apenas pasaron del 15.4 al 16.5 (aumento de 7 por ciento). Respecto a 1930, en cuarenta y cinco años el personal ocupado aumentó casi 6 veces, la producción casi 20 y el rendimiento del capital 58 por ciento, en tanto que la proporción de las remuneraciones cubiertas a la fuerza de trabajo en el valor de la producción disminuía en casi una quinta parte.

No son deleznables estos promedios; mas no debe olvidarse que los datos anteriores están influidos negativamente por el alto número de muy pequeños establecimientos "industriales", como los 91 mil de corte artesanal que según el censo de 1975 no empleaban personal remunerado o sólo hasta 5 asalariados (76 por ciento de las unidades y el 11 de la ocupación, pero sólo menos del 3 de la Producción), e incluso por una buena parte de los de los talleres fabriles con menos de 15 o 20 trabajadores o por las más ineficientes plantas de magnitud mayor, así como por los mencionados predios agrícolas de "infrasubsistencia", los de "subsistencia" y otros, todos con una bajísima productividad. Es decir, ésta es mucho mayor y aumenta más de prisa en las unidades más grandes y capitalizadas que concentran un mayor capital con una composición orgánica y técnica más elevada. La empresas industriales que emplean 251 y más trabajadores a que antes me referí, entre 1965 y 1975 incrementaron la producción por trabajador en 47 por ciento, o sea en diez años más de tres quintos del aumento del conjunto de la industria en veintisiete años; en general la productividad es particularmente alta y aumenta más rápido en las empresas extranjeras y nacionales privadas y estatales monopolistas, con composiciones orgánicas y técnicas del capital más elevadas y que ponen en práctica una mejor combinación de los recursos productivos sobre la base de una integración más amplia y una organización más eficaz;

l) los cálculos anteriores nos conducen a un asunto de importancia primordial para la comprensión de las bases, alcances y límites del desarrollo económico de nuestro país: la explotación, el trabajo no pagado a los obreros, empleados y técnicos productivos, esto es las masas crecientes de plusvalía, de valor de cambio creado pero no retenido ni consumido por los trabajadores asalariados en la agricultura, fábricas, minas y otras unidades productoras de bienes y servicios, en quienes hoy descansa más del 90 por ciento de la producción nacional, plusvalía que es la fuente de las ganancias de los dueños del capital, móvil de todo el sistema y eje del proceso de acumulación, concentración y centralización del mismo capital.

Tanto la cuota de plusvalía como la tasa de ganancia han sido históricamente, por encima de contingencias generales o específicas de uno u otro sector o grupos de empresas, cíclicas y de otro carácter, y de la tendencia histórica a la baja de la tasa de ganacia determinada por las leyes de la acumulación capitalista, más altas en México que en las potencias industriales del sistema y en muchos países atrasados y dependientes: en la actual etapa del desarrollo de México la primera puede ser en promedio del 120, 150 o más por ciento del trabajo pagado –salarios, sueldos y prestaciones cubiertos a los trabajadores–, y la segunda del 25, 30 y aun 35 por ciento y más del capital invertido, en ambos casos el doble o el triple que en aquellos otros países. (35). Es cierto que hay numerosas empresas e incluso ramas

industriales enteras que no alcanzan tales promedios, pero no lo es menos que sobre todo los monopolios y oligopolios que concentran porcentajes más altos del capital y de la producción son más eficientes y generalmente cuentan con un mayor apoyo del Estado que les transfiere plusvalía generada en sus propias empresas o les asegura la realización de ésta, suelen superar por amplio margen dichos coeficientes.

Por supuesto es muy difícil un cálculo satisfactorio sobre la magnitud de la plusvalía en México. Aparte de otros defectos, la estadística oficial no se propone descubrir las realidades de la explotación y ni siquiera contempla los elementos requeridos para este fin; pero de manera burda y conservadora en los últimos años se puede ubicar en torno al 50 por ciento del ingreso nacional, o sea un excedente gigantesco de cientos de miles de millones de pesos, cuya proporción ha subido en las décadas del capitalismo monopolista de Estado y con los reajustes de la crisis, especialmente desde 1976 ha crecido y es concentrada cada vez más por el capital monopolista privado nacional y extranjero y del Estado; (36);

m) la explotación no es pareja ni se confina en los obreros urbanos y rurales sino que abarca a las mayorías de otros trabajadores asalariados productivos e improductivos, sometidos a las mismas leyes históricas de la acumulación determinantes de los niveles de salarios (37) y, naturalmente, también a las de campesinos, artesanos y otros pequeños productores "independientes" en un país en que además constituye un rasgo estructural la subocupación que afecta a un 40 por ciento o más de la PEA y el desempleo que golpea crónicamente a un porcentaje variable adicional, tal vez del 7 al 10 por ciento. Por otra parte, todos son en mayor o menor medida víctimas de la permanente inflación, la pesada intermediación comercial, la tributación regresiva, la especulación incesante, la generalizada corrupción, elementos inseparables de la historia mexicana de este medio siglo que son otros tantos medios para reducir el fondo de consumo de los trabajadores y propiciar la concentración de la riqueza y el ingreso en manos de sus empleadores. Y como una expresión más del subdesarrollo, mientras cunden el desempleo y la miseria y la nación se endeuda como en ningún otro tiempo, amén de la exacción puntual de capitales exportados que se paga como precio de la dependencia, la mayor parte de esa enorme plusvalía, por lo menos unos tres quintos, no revierte a la acumulación de nuevo capital productivo sino que se derrocha en el multifacético y extravagante consumo suntuario de la burguesía, en la construcción de residencias de lujo, en inversiones especulativas y otras expresiones de lo que hemos llamado "acumulación parasitaria" – que también comprende una parte de la inversión estatal– (38), se atesora, se "fuga" del país y aun se invierte en los EUA y otros países.

Subdesarrollo, capitalismo monopolista de Estado y crisis.

Si como hemos visto, durante medio siglo la tasa neta y bruta de inversión en activos fijos ha sido baja, como también es pequeño el capital total del país cuya composición además es del todo insatisfactoria; si el capital, la riqueza y el ingreso se concentran al mismo tiempo que en gran parte el excedente económico se utiliza de manera insuficiente o se dilapida; si el mercado nacional se internacionaliza progresivamente en términos de subordinación estructural y su desenvolvimiento está condicionado por la distribución interna del ingreso; si aumentan las desproporciones y desigualdades sectoriales, regionales y sociales y la nación tiene que pagar el oneroso costo de su cada vez más profunda dependencia estructural, el crecimiento de las fuerzas productivas de México motivo de estas reflexiones no podía bastar para salir del subdesarrollo que, por el contrario, se ha profundizado en este largo tiempo.

Toda vez que el concepto "subdesarrollo" se refiere a un fenómeno que por definición es relativo, podemos entender mejor el alcance del desenvolvimiento de la economía mexicana desde 1929 con la ayuda, una vez más, del lenguaje sintético, de la "taquigrafía" podríamos decir, de los números, ahora para relativizar el desarrollo alcanzado por el sencillo pero elocuente procedimiento de establecer una comparación con la metrópoli norteamericana. Podrá observarse que no obstante una tasa de desarrollo económico de México ligeramente más alta que la de los EUA en 1929–1976, se han ampliado enormemente las más significativas diferencias entre las mayores magnitudes de aquel país y las menores del nuestro en todos los casos considerados:

Diferencias absolutas entre algunos indicadores del desarrollo de los Estados Unidos y México (39)

(Dólares a precios corrientes y unidades indicadas)

	1930	1976	1976/1930 (%
PIB por habitante	724	6,554	905
PIB por persona ocupada			
Agricultura	2,376 a	15,618	657
Industria manufacturera	4,558 a	11,801	259
Otros datos por habitante:			
Prod. hierro y acero (Kg)	448	867	194
Electricidad generada (Kwh)	1,228	9,105	3,993
Prod. cemento (Kg)	220	86	39
Carga Ferroviaria (Ton-Km)	6,310 a	5,126	81
Comercio exterior	30	1,348	4,493
Recursos bancarios	2,629	30,646	1,166
N° automóviles b	324	588	181

Notas: a dato de 1950.
b por 1,000 habitantes urbanos.

De semejante o mayor cuantía (40) son las diferencias en los indicadores socioculturales de nuestro país con los EUA y otras naciones capitalistas desarrolladas y con los más antiguos países socialistas, aunque es innegable el avance logrado en México con respecto a sí mismo cincuenta años atrás, como –claro está– a otras naciones de América Latina y del mundo subdesarrollado. Millones de mexicanos tienen sin duda niveles de consumo, educación y de vida más altos que sus antecesores de la burguesía, las capas medias, el campesinado y la clase obrera, pero decenas de millones no los han mejorado sensiblemente e incluso han empeorado. Pero en el panorama general de nuestro país todavía sobresale el ensanchamiento estructural, en escala más amplia que en las metrópolis imperialistas, del ejército de reserva de desocupados y subocupados, parte del cual incluso se "exporta" a los EUA; el agravamiento de problemas como los de la alimentación y la vivienda que ahora inceden sobre un número de compatriotas varias veces superior al de medio siglo antes y por supuesto, la perduración de niveles generales altos de analfabetismo absoluto y sobre todo funcional, de mortalidad infantil y morbilidad y de crecimiento demográfico, y bajos de nutrición, escolaridad y seguridad social en relación con los países industrializados, problemas todos ellos que gravitan sobre los hombros de las mayorías sociales. En suma: hoy como ayer es válida la añeja observación del barón de Humboldt: "México es el país de la desigualdad".

Como no es posible prolongar ya estas páginas, en forma escueta y a manera de colofón plantearé unos cuantos puntos de conclusión, consciente de que demasiadas cosas quedaron implícitas, apenas insinuadas o francamente en el tintero, algunas de las cuales aflorarán tal vez en la discusión de esta tarde y otras serán objeto de las próximas mesas redondas:

1. Internacionalización creciente. Naturalmente, en cinco décadas las condiciones del subdesarrollo se han modificado en muchos sentidos, en el marco de la cada vez más grande internacionalización y del desenvolvimiento desigual del sistema del imperialismo, en el cual han surgido formas nuevas de división internacional del trabajo que propician un mayor desarrollo industrial en México y otros países del "Tercer Mundo", sobre la base de un proceso de sustitución de importaciones de bienes de consumo y en una medida creciente, de bienes intermedios y aun de capital, tanto para el mercado interno como para la exportación. Concomitantemente se ha modificado la orientación de la producción minera, agrícola y petrolera y en general, aunque siempre en forma anárquica y con no pocos ejemplos de desperdicio o sobrexplotación en unos casos y de subutilización en otros, el aprovechamiento de los recursos naturales del país es ahora mayor como también lo es el grado de integración industrial y económica interna y de nuestra nación con el imperialismo.

Vimos cómo evolucionó el movimiento de capitales extranjeros a largo plazo. Pero si todavía hicieran falta otras pruebas de la internacionalización de la economía mexicana, considérese que a pesar de que la participación en el comercio internacional de mercancías ha disminuido notoriamente (de un 0.6 por ciento en 1938 y 1.3 en 1948 de las importaciones del capitalismo mundial que indicamos al principio de este trabajo, al 0.4 por ciento en 1977), la proporción de los ingresos en divisas en cuenta corriente sumados a los de capital, pasó de 17 por ciento del PIB en 1939 a 20 en 1950 y 23 en 1977. Naturalmente también aumentan los egresos de divisas. En las últimas décadas y especialmente desde la de los cincuentas, insisto, se multiplicaron las transacciones internacionales: turismo y visitantes fronterizos, inversiones extranjeras directas e indirectas, braceros, plantas maquiladoras, pagos de la deuda externa, de fletes, pasajes, tecnología, etcétera.

2. **Tránsito a la etapa de CME.** Un hecho del proceso de acumulación de capital con consecuencias totalizadoras es el tránsito histórico de la economía mexicana, subdesarrollada y dependiente, de una etapa de capitalismo de Estado a la actual de capitalismo **monopolista** de Estado (CME). Desde luego, el capital extranjero que en el porfiriato dio impulso al capitalismo y al desarrollo económico del país era ya capital monopólico, capital concentrado y centralizado allende la frontera norte y el Atlántico, que salvo por unas cuantas actividades o empresas vio interrumpida su expansión durante tres décadas por la revolución de 1910-1917, las dos guerras mundiales, la Gran Depresión, los litigios sobre el petróleo y las afectaciones agrarias de varios gobiernos anteriores y la acción nacionalizadora del cardenismo. Después ha tenido vía libre para penetrar de nuevo esta vez a ramas dinámicas de la industria y los servicios, explorar en gran escala a los trabajadores asalariados de México, crecer más de prisa que las empresas mexicanas y ramificarse por toda la economía del país. (41). Al mismo tiempo, como también vimos, avanzó la concentración y centralización del capital privado nacional, asociado o no con aquél pero siempre subordinado tecnológica y financieramente. Y el Estado ha llegado a concentrar posiblemente una tercera parte del capital de la nación y se ha vuelto el pivote de la "economía mixta" mexicana. En más de un 95 por ciento el capital estatal consiste en activos fijos de actividades de infraestructura que comprende, de un lado, ferrocarriles, petróleo y electricidad que en otros tiempos –y aun hoy en otros países– estuvieron encomendados a la empresa privada, pero que desde hace décadas en México forman parte de una infraestructura económico-social "tradicional" de transportes y comunicaciones, energéticos, irrigación, obras, edificios y servicios urbanos y rurales, educación y salud; y del otro.

Una creciente porción en empresas directamente productivas que más y más responden a la necesidad de apoyo estatal, integrantes de lo que podemos llamar infraestructura "moderna" en actividades importantes que reclaman inversiones cuantiosas, no son suficientemente lucrativas, son más riesgosas o que por cualquier otra causa los capitalistas mexicanos son incapaces de iniciar, mantener en sus manos o desarrollar con sus propias fuerzas: fertilizantes, semillas mejoradas, celusosa y papel, azúcar y otras agroindustrias; siderurgia y otras plantas minero-metalúrgicas; furgones, camiones, tractores y automóviles de ciertos tipos; petroquímica, y química; astilleros y plantas pesqueras; fábricas metal-mecánicas; etcétera. Aparte del papel del Estado en el sistema bancario a partir de los veintes en los últimos lustros incluso hemos visto añadirse grandes hoteles, almacenes y otras actividades improductivas.

Es patente la cada vez mayor vinculación del capital estatal con el de los monopolios privados extranjeros y nacionales: además del financiamiento con deuda externa e interna de la inversión del Estado, el uso de patentes y licencias de fabricación y de las redes comerciales dominadas por los monopolios, en empresas de capital "mixto" en las actividades antes señaladas. Este proceso se aceleró desde principios del decenio de los cincuenta. Recuérdese que de 1951 a 1970 se acumuló el 26 por ciento de la inversión extranjera calculada desde 1939, y de 1971 al primer semestre de 1978 el 73 por ciento. Es seguro que la deuda estatal interna ha evolucionado de modo similar, como también la creación de empresas "tripartitas" que en la coyuntura actual se activará sobre la base de los excedentes petroleros. Esta es la cimentación estructural de la etapa en la que vivimos desde entonces, la cual naturalmente tiene múltiples consecuencias superestructurales –que no plantearé siquiera–, etapa en la que el Estado amplía su radio de acción, sufre intensos cambios internos y se convierte en el apoyo decisivo del proceso de acumulación y el capital dominante, deviene, más y más, capital monopolista de Estado. Valga mencionar que el gasto total del gobierno y las empresas paraestatales pasa de menos del 20 por ciento del PIB antes de 1965, a un 25 a finales de los sesentas y a un 50 en 1978 y 1979. (42).

3. **Activada monopolización.** Después de lo hasta aquí examinado no es necesario añadir ninguna sustanciación que ilustre este proceso, cuyas implicaciones se extienden a todos los ámbitos de la estructura y la superestructura de la sociedad mexicana: al proceso de acumulación de capital y de producción, distribución y circulación, y más concretamente, a la formación de precios, a los patrones y ritmos de crecimiento de los niveles de empleo, a las transacciones internacionales, al proceso inflacionario, etcétera.

CUADRO 5
MEXICO: IMPACTO DE LA CRISIS ACTUAL SOBRE LAS FUERZAS PRODUCTIVAS
Algunos Indicadores Oficiales (*)

CONCEPTOS	UNIDADES	1970	1975	1976	1977	TASAS MEDIAS ANUALES DE CRECIMIENTO 1977/1970	1976/1970	1975/1970	1976/1975	1978/1975	1976
1. Población	(Miles)	50,695	60,145	62,329	64,594	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.5
2. Población Económicamente Activa (PEA)	(Miles)	12,910	16,597	17,301	18,043	4.9	5.0	5.2	4.2	4.3	4.3
3. Producto Interno Bruto (PIB)	(Millones)	296,600	390,300	396,800	409,500	4.7	5.0	5.6	1.7	2.4	3.2
a) Agropecuario	(Millones)	34,535	36,811	36,459	37,448	1.2	0.9	1.3	-1.0	0.9	2.7
b) Industria Manufacturera	(Millones)	67,630	90,060	92,499	95,785	5.1	5.4	5.9	2.7	3.1	3.6
c) Comercio y Servicios	(Millones)	163,478	217,527	220,643	225,217	4.7	5.1	5.9	1.4	1.8	2.1
4. PIB por habitante	(Pesos)	5,850	6,490	6,370	6,340	1.2	1.4	2.1	-1.9	-1.2	-0.5
5. PIB por persona ocupada	(Pesos)	22,970	23,520	22,936	22,700	0.2	0.02	0.5	-2.5	-1.8	-1.0
6. Inversión Fija Bruta (IFB)	(Millones)	58,314	87,549	87,076	82,914	5.2	6.9	8.5	-0.5	-2.7	-4.8
a) Estatal	(Millones)	21,652	39,166	36,121	41,158	9.6	8.9	12.6	-7.7	2.6	13.9
b) Privada	(Millones)	36,662	48,433	50,956	41,756	1.9	5.6	5.7	1.2	-7.2	-18.1
7. Indice de Producción Industrial	(1970=100)	100.0	139.1	142.9	147.9	5.8	6.1	6.8	2.7	3.1	3.5
8. Petróleo:											
a) Crudo	(Miles de M³)	28,186	46,786	51,991	62,818	12.1	10.7	10.7	11.1	15.9	20.8
b) Refinado	(Miles de M³)	25,726	37,018	40,138	45,558	8.5	7.7	7.6	8.4	10.9	13.5
9. Electricidad	(Millones Kwh)	28,608	43,200	46,212	50,051	8.3	8.3	8.6	7.0	7.6	15.8
10. Exportación	(Millones Dls. Corrts)	1,281	2,861	3,316	4,093	18.1	17.2	17.4	15.9	19.6	23.4
11. Importación	(Millones Dls. Corrts)	2,327	6,580	6,029	5,488	13.0	17.2	23.1	-8.4	-8.7	-9.0
12. Gasto autorizado total presupuestado del Sector Público	(Millones)	84,698	164,599	156,315	192,797	12.5	10.6	14.2	-5.0	8.2	23.3
13. Recursos bancarios totales	(Millones)	156,746	282,309	284,671	361,653	12.7	10.5	12.5	0.8	13.2	27.0

FUENTES: Las señaladas por el cuadro Nº 1, excepto las más antiguas.

NOTA: * Valores monetarios en pesos constantes de 1960.

ELABORO: Sección de Estadística, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM. Responsable, Ignacio Hernández Gutiérrez, bajo la supervisión de Fernando Carmona de la Peña

4. **Mayor dependencia estructural.** Este rasgo congénito de la economía mexicana desde que el capitalismo se convirtió, hace más de un siglo, en el modo de producción dominante, se intensifica en la etapa del CME, y con él los costos de la subordinación. Por ejemplo, en 1951-1978 (junio) se acumuló el 95 por ciento del déficit de la balanza comercial del país de casi 25 mil millones de dólares desde 1939, el 93 de las remesas totales de utilidades de las inversiones extranjeras directas y más del 99 de los "intereses por financiamiento del sector público" y "otros intereses" computados para estos cuarenta años (véase cuadro 3). Dicho de otro modo, desde el gobierno de Alemán, el país ha pagado cerca del 98 por ciento del total de los abultados egresos desde 1939 por los conceptos anteriores de casi 40 mil millones de dólares (unos 900 mil millones de pesos al cambio actual) (ver cuadro 2).

La dependencia estructural es fundamentalmente respecto a los EUA, país con el que se realiza cerca de un 85 a un 90 por ciento de las transacciones totales. La vecindad geográfica con la gran potencia imperialista mundial añade datos sorprendentes, por ejemplo: mientras que el número de "cruces" de la frontera común hechos por estadunidenses que venían a México se incrementó de unos 12 millones en 1930 a 24 millones en 1950 (el doble) y 77 millones en 1976 (3 veces más en estos veintiséis años), el de mexicanos que se movieron en sentido inverso subió de 16 en 1930 a 25 en 1950 (casi 60 por ciento) y 132 millones en 1976 (más de 5 veces); el número de braceros ilegales deportados por las autoridades norteamericanas aumentó de 44 mil en 1965, primer año en que quedó invigente el convenio respectivo entre los dos países a 848 mil en 1976, etcétera. (43).

5. **Inflación permanente.** Una constante en este medio siglo es el aumento del nivel de precios: 33 por ciento en 1929-1940, 187 en 1940-1950, 110 en 1950-1960, 41 en 1960-1970 190 en 1970-1977, según el índice de precios "implícitos" en los cálculos del PIB. Aun en el periodo bautizado como de "desarrollo estabilizador"; 1958-1970, el incremento global fue de 54 por ciento. La tasa acumulativa anual ha subido en la presente década, al 16 por ciento en promedio y es incluso superior a la de los años de la guerra y la inmediata posguerra, de los cuarentas, cuando tuvo un promedio anual del 11 por ciento. Puede afirmarse que en todos estos cinco decenios la inflación mexicana supera a la de los EUA, hecho con el cual se relaciona la progresiva devaluación del peso a principios y finales de los años treinta, en 1948-1949, en 1954 y de 1976 a la fecha. Este es un proceso indisolublemente vinculado a la monopolización de la economía nacional e internacional y a la propia acción del Estado, que no sólo se endeuda cada vez más a lo largo de la etapa de CME como se dijo, sino que en su apoyo al capital monopolista emite grandes cantidades de dinero "fresco" y facilita la generación de dinero fiduciario por la banca privada. (44).

6. **Mayor vulnerabilidad ante las crisis.** En la medida que la economía mexicana se integra a la del imperialismo es más sensible a los quiebres y vicisitudes de la economía capitalista internacional. La depresión con la que se inician estos cincuenta años y todas las recesiones habidas desde entonces en los EUA han incidido negativa y en ocasiones brutalmente sobre el desarrollo económico de Mexico, circunstancia que ha jugado un papel de primer orden en el tránsito a la etapa del CME. A la vez, en esta etapa se vuelve mayor la vulnerabilidad económica del país por la profundización de la dependencia estructural, en condiciones históricas en que también es más grande la internacionalización del proceso de acumulación de capital, de la producción y del mercado.

Lo anterior queda bien ilustrado con la crisis de la presente década. Los datos del cuadro 5 permiten apreciar que ni la expansión del gasto estatal fincado en déficit enormes y sin precedente, ni el "drástico" correctivo de la devaluación del peso en agosto de 1976, la más grande del medio siglo (la cual es todavía más acentuada frente a algunas monedas europeas, el yen japonés y desde luego el oro, que frente al dólar estadounidense, moneda que también se ha devaluado progresiva y profundamente), ni la intensificada explotación de la fuerza de trabajo ni las numerosas reformas superestructurales, fueron bastantes para impedir la caída de la producción bruta por habitante y por persona ocupada, el ahondamiento de la crisis de la agricultura, el descenso de la producción industrial manufacturera, el declive, pese a la agravada inflación, en el ritmo de captación de recursos bancarios en 1976, la "dolarización" de la banca y las fugas de capitales, el brusco descenso de la inversión privada en 1976 y 1977 y la disminución de su ritmo de crecimiento a menos del 2% anual en promedio en 1970-1977 –el menor desde los años cuarenta–, y la baja de las importaciones que en su mayor parte están condicionadas por el desarrollo industrial dependiente que el capital monopolista nacional y extranjero impulsa.

Unas palabras sobre la perspectiva del desarrollo

Por encima de contigencias estructurales y coyunturales el sistema mundial del capitalismo monopolista no está al borde del derrumbe y podrá desarrollarse en el futuro, naturalmente en forma singular, anárquica, sin resolver seculares problemas de las cada vez más numerosas masas asalariadas y creándoles nuevos; es decir, como siempre. Lo que no ha podido ni podrá evitar en las sucesivas fases de la crisis general es el surgimiento de antagonismos inzanjables entre los explotadores y esas propias masas en cada país desarrollado o subdesarrollado, entre las potencias neocolonialistas y los pueblos de las naciones estructuralmente subordinados a ellas, entre el sistema capitalista en su conjunto y el sistema del socialismo, contradicciones que en este medio siglo se han vuelto más profundas.

Tales antagonismos y numerosas contradicciones no antagónicas están encuadradas por la inevadible contradicción capitalista fundamental (fuerzas productivas/ relaciones sociales de producción), cada vez más internacionalizada por el capital monopolista, el cual propulsa en todo el sistema tanto una creciente socialización del proceso productivo como una también creciente aprobación privada del producto social. La consolidación y rápido desarrollo del sistema del socialismo, asimismo sujeto a contradicciones, torna cada vez mayor esta contradicción, afirma este carácter internacional e imprime su celeridad y dramatismo al tiempo de la Historia mexicana y universal como dije al principio. Esta contradicción tiende límites irrebasables a la expansión del capitalismo: crisis recurrentes en las cuales, en comparación con la etapa no monopolista, las fases de auge se han vuelto más cortas, las de recesión más prolongadas y los ciclos menos espaciados; crecientes desequilibrios monetarios y financieros nacionales e internacionales; desigualdades sectoriales, regionales y sociales cada vez mayores; intensificación de las luchas de clases y otros rasgos propios de la crisis general del sistema en que los mexicanos estamos inmersos.

En este contexto histórico tiene que ubicarse la presente coyuntura. Es indudable que se han abierto posibilidades a la economía mexicana por los grandes hallazgos petrolíferos, el acelerado incremento de la producción y de las exportaciones y la captación de excedentes que amplían la capacidad de inversión del Estado y, asociado a él, de las empresas monopolistas nacionales y extranjeras. (45). Tanto la diversificación e integración de la industria petrolera nacionalizada hace justamente cuatro décadas, como la demanda estadunidense y del capitalismo mundial de este fundamental energético, los mayores precios externos que los internos para estos productos y otras cirunstancias ensanchan en lo inmediato la perspectiva del desarrollo capitalista nacional.

Pero los problemas de fondo antes vistos permanecen de pie: la despendencia, la monopolización, la vulnerabilidad de la economía, la inflación, el desempleo, la explotación de los trabajadores. Permanecen e inevitablemente se ahondan, pues son inherentes de la etapa por la que atraviesa el devenir histórico de México, como lo es la "tremenda concentración de capital en pocas manos" que denunciaba el maestro Silva Herzog en las palabras del epígrafe de estas reflexiones. Por esto, el "contraste brutal" de que también ha hablado el propio maestro Silva, permanecerá en tanto el pueblo trabajador no pueda imponer otra orientación al desarrollo. Como universitarios, en esta conmemoración de nuestra autonomía no podemos menos que expresar también nuestra inconformidad y nuestra disposición de luchar por los cambios fundamentales que nuestra patria exige como condición de su independencia y el bienestar de las mayorías.

Ciudad Universitaria, febrero de 1979.

Reflexiones sobre el desarrollo económico de México en 1929-1979.

Notas :

* Las palabras de 1937 son de una conferencia dictada en el Teatro Hidalgo el 26 de octubre, reproducida en el folleto **Lo que debe saber la juventud en México**. Comité Pro-orientación a la Juventud de la Escuela Secundaria 15 para Trabajadores. México 1937. Las de 1972 son del discurso pronunciado el 9 de octubre en la Cámara de Diputados al recibir la Medalla al Mérito Cívico Eduardo Neri, tomadas de Jesús Silva Herzog. **De lo dicho y de lo escrito. 1931-1976. Discursos y conferencias**. Edición privada del autor fuera de comercio. México 1977, p. 272. Las de 1976 son de un discurso del 19 de junio en el desayuno ofrecido por el Colegio Nacional de Economistas y la Liga de Economistas Revolucionarios al presidente Echeverría, reproducido con el título de "México y los economistas"; en **Cuadernos Americanos**, México, Año xxxv, Vol. CCVII, N° 4, julio-agosto de 1976, pp. 265 y 267

** El autor agradece la colaboración de la Sección de Estadística del Instituto de Investigaciones Económicas, en especial la de Jesús Elizondo e Ignacio e Isidro Hernández Gutiérrez, en la recabación y ordenamiento de numerosas series numéricas y en los cálculos realizados para preparar esta ponencia.

1. Se considera aquí como población urbana la que vive en localidades de más de 15,000 habitantes y la información que sirvió de base para estos cálculos es la del estudio de Luis Unikel. **El desarrollo urbano de México. Diagnóstico e implicaciones futuras** (en colaboración con C. Ruiz Chapetto y G. Garza Villarreal). El Colegio de México. México 1976, 1ª Ed., pp. 27 y 29. El crecimiento del producto interno bruto es a precios constantes según las estimaciones del Banco de México hasta 1977, complementadas hasta 1979 según las tasas de incremento hechas públicas por las autoridades hacendarias del país.

2. Las estimaciones de la población mundial son aún, inevitablemente, muy imprecisas. Aquí se considera que hacia 1929 era de unos 1,800 millones de habitantes (se calculaba en 1995 millones para 1935), y que en 1979 puede ser de unos 4,200 millones (se estimó en algo más de 4,000 millones para 1975), según fuentes de las Naciones Unidas y de distintos demógrafos. Cf. **The Encyclopedia Americana**. Americana Corporation, Nueva York Chicago y Washington, D.C. Ed. 1961, Vol. 22, p. 367; y Ramón Tamames, **Estructura económica internacional**. Alianza Editorial, Madid 1978.5 Ed. revisada y ampliada, p. 335.

3. En dos ensayos recientes el que esto escribe ha intentado explicar el sentido y alcances de esta internacionalización de la economía mexicana: "El capitalismo monopolista de Estado y la política de inversión extranjera", publicado en **Política mexicana sobre inversiones extranjeras** (Instituto de Investigaciones Económicas, Seminario de Teoría del Desarrollo, Cuaderno N° 4. UNAM 1977, pp. 100-182); y "El marco internacional y la realidad nacional de hoy". **(Estrategia**. México, año II, Vol. 2, N° 10, julio-agosto de 1976, pp. 2-50).

4. Cf. F. Carmona, "A los sesenta años de la Revolución de Octubre". **Estrategia**, México, año III, Vol. 3, N° 18, noviembre-diciembre de 1976, pp. 59-73. El Instituto de Economía Mundial y Relaciones Internacionales de la Academia de Ciencias de la URSS estima que en 1976 la producción industrial socialista representaba "más del 40%" de la total del mundo; desde entonces el conjunto de los países capitalistas mantiene un ritmo de crecimiento algo menor que en 1970-1975 mientras que aquélla sostiene su más elevada tasa de incremento. Véase: **La URSS en cifras para 1978**. Editorial "Statística", Moscú 1977, pp. 57-58. Se calcula que la producción industrial soviética de 1976 equivale ya a toda la producción mundial de 1950 (p. 60 de esta fuente).

5. Véase Oscar Pino Santos, **Problemas económicos del Tercer Mundo y estrategia de los países No Alineados**. Editorial Nuestro Tiempo, México 1976.

6. La evolución de la producción industrial es conforme a la fuente soviética citada, p. 61. El dato de la importación capitalista mundial de 1938 y 1948 proviene de las Naciones Unidas y está tomado del libro de Ricardo Torres Gaitán, **Teoría del comercio internacional**. Siglo Veintiuno Editores, México 1972, 1ª Ed., Cuadro 1, p. 19; el de 1977, de Ramón Tamames, **op. cit.**, cuadro 1, pp. 76-77.

7. Cf. Alonso Aguilar M., **La teoría soviética de la crisis general del capitalismo**. Seminario de Teoría del Desarrollo. Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, enero de 1979 (mimeo), especialmente pp. 3-13 y 69 y sigs.

8. Federico Engels, **Anti-Dubring** (publicado en forma de libro por primera vez en 1978). Editorial Grijalbo, S.A. Colección Ciencias Económicas, México 1968, 2ª. Ed., pp. 275-276.

9. Véase Alonso Aguilar M., **Teoría leninista del imperialismo**. Editorial Nuestro Tiempo, México 1978, pp. 151 y sigs. Este libro se originó en una ponencia presentada por el autor en el Seminario de Teoría del Desarrollo del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.

10. Sobre el carácter estructural de la dependencia, véase Alonso Aguilar M., **Teoría y política del desarrollo latinoamericano**. UNAM, México, 1967, cap. 3, y **Dialéctica de la economía mexicana**. Editorial Nuestro Tiempo, México 1968, 1ª Ed. (13ª Ed. 1978), cap. 5 y "El capitalismo del subdesarrollo: un capitalismo sin capital y sin perspectivas". **Problemas del Desarrollo**. Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, México, año II, N° 8, julio-septiembre de 1971, pp. 17-74. Véase también F. Carmona, "Dependencia y subdesarrollo económico". **Investigación Económica**. Escuela Nacional de Economía, UNAM, México, Vol. XXIII, N° 90, segundo trimestre de 1963, pp. 385-423 y el **Drama de América Latina**. El caso de México. Cuadernos Americanos, México 1964, pp. 21-50, 67-79 y otras.

11. Véase A. Aguilar M., Dialéctica de la economía mexicana, **op. cit.**, y Sergio de la Peña, **La formación del capitalismo en México**. Siglo Veintiuno Editores, México 1975, 1ª Ed.

12. Calculado con datos del Banco de México, complementados con los de esta propia fuente incluidos en Leopoldo Solís, **La economía mexicana: retrovisión y perspectivas**. Siglo Veintiuno Editores, México 1970, 1ª Ed., cuadro II-2, pp. 104-105, y p. 111. Las tasas de crecimiento anual de 1865-1910 y 1929-1950 se calcularon a precios constantes de 1960.

13. Como lo sintetiza Tamames: "...en una comparación intemporal podría decirse que los PMD (países menos desarrollados) tienen la natalidad de la Europa de 1750 y su mortalidad de 1900...; en los PMD la precoz caída de la mortalidad coexiste con la inercia de una natalidad elevadísima por la falta de desarrollo económico y social". **Op. cit.**, p. 340.

14. El dato de 64. 6 millones de la población total de 1977 es según la Secretaría de Programación y Presupuesto (**Anexo I-1978** del Informe Presidencial), la cual por cierto en el mismo cuadro modifica la cifra del censo de 1970 elevándola a 50.7 millones de personas, o sea 2.5 millones más que el guarismo censal de 48.2 millones. La estimación para 1977 arroja una tasa anual de 4.3% respecto al dato del censo de 1970, pero de 3.5% en comparación con la cifra "recalculada". Otras "proyecciones" estadísticas sitúan en 63.6 millones el total para 1977 (Cf., por ejemplo, **Guía de los mercados de México**. 1977-1978. Marinka Olizar, México 1978). Ya se ve que las estadísticas mexicanas siguen siendo cosa de cuidado.

15. Aparte del redondeo de cifras, la diferencia respecto al 100% se debe a una cifra que los técnicos del Banco de México deducen al total del PIB por concepto de servicios bancarios (de alrededor del 1% del PIB).

16. Son aún más erráticas las cifras referentes a la estimación de la PEA actual. El citado Anexo I del Informe del Presidente López Portillo del 1° de septiembre de 1978 reporta 18 millones de personas como total de aquélla, o sea casi 50 por ciento más que en 1970 (porcentaje, logrado apenas entre 1950 y 1970 según los censos de población), y esto en años de contracción económica como los de la presente década. La estimación oficial es aún más dudosa porque reporta una baja en la PEA ocupada en comercio y servicios (de 4.9 millones según el censo de 1970 a 4.0 millones en 1977), y que ésta es menor que en el conjunto de industrias al cual asigna 4.5 millones en 1977, cuando en 1970 de acuerdo con el censo fue de 3 millones. Otras fuentes como la de Marinka Olizar ya señalada, consignan 16.7 millones. La diferencia afecta grandemente las tasas de incremento... y las conclusiones.

17. Se recordará que el convenio sobre braceros entre los gobiernos de los EUA y México fue denunciado por aquél y dejó de tener vigencia a partir del 1° de enero de 1965. Pero también antes de esta fecha muchos trabajadores mexicanos iban a los EUA ilegalmente, "indocumentados".

19. Véase la crítica de F. Carmona y Emilio Mújica Montoya a este estudio. "El desarrollo económico de México". **Indice**, México, N° 8, abril-junio de 1953.

20. Puede encontrarse un análisis de conjunto de la política económica del que esto escribe en "La Política Económica" (en **México: riqueza y miseria**, con Alonso Aguilar M. Editorial Nuestro Tiempo, México, 1ª Ed. 1967, ampliada en ediciones ulteriores); en **El milagro mexicano**, varios autores, misma editorial, 1 Ed. 1970, también después ampliada, y otros trabajos.

21. "...los países hoy industrializados han mantenido, a menudo durante largos períodos, tasas (netas) de 13 a 16% que en las economías planificadas han llegado no pocas veces al 19% y 20%". Alonso Aguilar M. "El proceso de acumulación de capital" en **México: riqueza y miseria, op. cit.**, p. 101. Según el Banco de México, el monto de la depreciación ("consumo de capital fijo") de los activos, a precios constantes de 1960 asciende de 3.6 en 1950 a 10.2 en 1960, 20.3 en 1970 y 39.5 miles de millones de pesos en 1977 (11 veces más que en 1950), y el coeficiente de depreciación pasa de 4.7% en el primer año indicado al 9.7% del PIB en 1977.

22. Cf. A. Aguilar M., ref. de la nota anterior, cuadro 25, pp. 108.

23. Véase James R. Himes, "La formación de capital en México". **El trimestre Económico**. México, Vol. XXXII, N° 125, 1965, pp. 153-179.

24. Estos promedios ocultan el hecho de que en ciertos años difíciles al cumplir con su papel compensatorio de la inversión privada, la IBF estatal se aproxima y aun sobrepasa el 50% del total.

25. Las cifras de 1939 y 1950 provienen del informe de la Comisión Mixta. Ortiz Mena y otros, **Op. cit.**, cuadro 18, pp. 46-50; y el de 1977 del **Anexo I-1978** del Segundo informe de gobierno de JLP, p. 105.

26. La "desinversión" causada por la depresión de años anteriores y por las nacionalizaciones del gobierno de Cárdenas, supera muchas veces las nuevas inversiones directas de 1939-40. Cf. **El drama de América Latina..., op. cit.**, pp. 136 y siguientes; José Luis Ceceña, **México en la órbita imperial**. El Caballito, México, 1970, p. 124; Alma Chapoy Bonifaz, **Empresas multinacionales (instrumento del imperialismo)**. El Caballito, 1975, p. 28 y siguientes.

27. En la prensa se menciona a menudo el dato de 8-10 mil millones de dólares para la deuda externa privada, gran parte de ella de las propias empresas trasnacionales.

28. Carmona, **El drama de América Latina..., Op. cit.**, pp. 180 y siguientes y **Dependencia y cambios estructurales**, UNAM, México, 1971, pp. 197-201 y otras.

29. Cf. Ceceña, **op. cit.**, y **El capital monopolista y la economía de México**. Ed. de Cuadernos Americanos, 1963, Cap. II; Aguilar M., "El proceso de acumulación...". **Op. cit.**, 57-59; Manuel Aguilera Gómez, **La desnacionalización de la economía mexicana**. Fondo de Cultura Económica, México 1954, Cap. Tercero, y otras obras: B. Sepúlveda y A. Chumacero, F. Fajnzylber y T. Martínez Tarragón Aguilar M., Carmona y otros y V. Bernal Sahagún **et al.** (Véase la bibliografía al final de esta ponencia). Según un estudio en preparación de Bernal Sahagún, el capital contable controlado por los monopolios extranjeros ascendía en agosto de 1978 a unos 11 mil millones de dólares en total.

30. Calculado con datos del **Censo Industrial 1965** y el preliminar de 1975. Este último no permite saber cómo evolucionaron los 407 establecimientos que en 1965 concentraban el 47% del capital. Véase F. Carmona, "La situación económica", en **El milagro mexicano, Op. cit.**, pp. 86-89. Sin embargo, ya desde 1965 los "coeficientes de concentración" oficiales, cuyo máximo es de 1.00, eran de 0.71 a 0.80 en ramas fabriles como las de productos metálicos, celulosa y papel, muebles de madera y otras y llegaban a 0.96 en las de aparatos eléctricos y automotriz y 0.98 en la de cigarrillos. Aguilera, **Op. cit.**, p. 121. Fajnzylber... **Op. cit.**, varios cuadros, hace cálculos distintos para 1970 que confirman esta tendencia.

31. Los datos sobre la construcción y el comercio provienen de **Análisis Económico**. México, Vol. XII, Nos. 600 y 602, del 18 de septiembre y el 2 de octubre de 1978, tomados de **Estrategia**. México, año V, N° 25, enero-febrero de 1979, pp. 39-40.

32. Véase: Ignacio Hernández Gutiérrez, "El Estado, el capital monopolista y la agricultura mexicana. Esbozo de un marco teórico para su análisis". **Problemas del Desarrollo**. Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM. Año IX, N° 33, febrero-abril de 1978, pp. 117-144.

33. **Estrategia**, Año IV, N° 22, julio-agosto de 1978, p. 11. Véase también A. Aguilar M., "La oligarquía", en **La burguesía, la oligarquía y el Estado**, del propio autor y Jorge Carrión. Editorial Nuestro Tiempo, México, 1ª Ed. 1972.

34. Carmona, "México: capitalismo monopolista de Estado y estructura del proletariado". **Estrategia**, año I, N° 5, septiembre-octubre de 1975, pp. 52-65. Desde luego, otras fuentes asignan un porcentaje menor de la PEA a los asalariados.

35. Aguilar M., "El proceso de acumulación", **Op. cit.**, pp. 144-160 y Carmona, **El milagro... Op. cit.**, pp. 89-95.

36. Según el Banco de México, por ejemplo en 1970 los sueldos, salarios y prestaciones ascendieron a 147.7 mil millones de pesos, o 38% del ingreso nacional disponible de 386.6 mil millones estimado para ese año. Aun si no se toma en cuenta que el primer dato incluye los muy elevados sueldos de funcionarios privados y estatales –15, 20 o más veces mayores que el salario mínimo–, y aun verdaderas utilidades con el disfraz de "remuneraciones" y que en su cálculo no se considera suficientemente el peso del subempleo y el desempleo ni de la inflación y el sistema impositivo, sino que por lo contrario, se tiende a generalizar estadísticamente las mejores condiciones del sector ocupado y más organizado de los trabajadores; y aun si se deja un exagerado margen del 15% para el ingreso de los pequeños campesinos, artesanos y otros productores e intermediarios "independientes", restaría una cuota de plusvalía de más de 180 mil millones, o sea más del 50% del IND, de cuyo total la inversión neta fija es de sólo 30%. Estos conservadores supuestos llevan a una tasa de plusvalía algo superior al 120%. Respecto a la crisis actual, considérese tan sólo que mientras la PEA asalariada aumentó, según las cifras del **Anexo-I** del último informe presidencial, en un 50% de 1970 a 1977, de acuerdo con el Banco de México los sueldos, salarios y prestaciones se redujeron, a precios de 1960, en casi 20% (de 191.8 a 154.1 mil millones de pesos).

37. Aún no se publica la versión definitiva del censo de 1975; pero los datos de 1970 muestran que en el conjunto de la industria –incluyendo talleres artesanales–, en 1970 el promedio de los sueldos de los empleados y técnicos (15% de todo el personal) superaban a los salarios de los obreros en 2.6 veces y en algunas ramas como la petrolera y petroquímica, en 3.5 veces; a la vez, las remuneraciones promedio en los establecimientos con 101 y más trabajadores eran 42% más altos que en aquéllos con 26 a 100, y 50% que en los de menos de 25 trabajadores y... desde luego muy superiores a los de los subempleados y desempleados. Ref. de la nota 34, pp. 59-60.

38. **El milagro mexicano, Op. cit.**, pp. 44-52 y otras.

39. Fuentes: para los EUA, U.S. Bureau of the Census. **Statistical Abstract of the United States**, Washington, 1965 y 1977. Para México: Dirección General de Estadística, **Anuario Estadístico**, 1938, 1939 y 1971-1975, Banco de México y otras.

40. Estas diferencias absolutas quieren decir que, por ejemplo, para alcanzar el PIB por habitante de los EUA en 1976, habría que aumentar la producción de bienes y servicios en 6 veces; concretamente la producción de acero en 56 millones de toneladas (10 veces la alcanzada en siete décadas de desarrollo siderúrgico); la electricidad en 592 mil millones de Kwh (11 o más veces la lograda en 1977), etcétera.

41. Según un reciente estudio oficial, mientras las empresas trasnacionales se expandían en 1962-1970 a una tasa anual de 17%, las empresas nacionales sólo lograban un 11%. Fajnzylber y Tarragó, **Op. cit.**

42. Un dato revelador es que en 1970-76 el personal ocupado por el gobierno federal y entidades paraestatales subió en 59%, de 826 mil a 1.315.000. Cf. Carlos Tello, **La política económica en México 1970-1976**, Siglo Veintiuno Editores, México, p. 190.

43. Datos del Departamento del Interior de los EUA. Cf. **Statistical Abstract...**, 1977, p. 87 y el **Mercado de Valores**, Nacional Financiera, Vol. XXX, N° 13, p. 187.

44. Entre 1965 y 1970 el déficit fiscal acumulado por el gobierno federal fue de unos 37 mil millones de pesos, y de 1971 a 1977 de 233 mil millones. Banco de México, **Indicadores Económicos** y **Anexo I-1978** del informe presidencial. El porqué de esta acción del Estado queda bien expresada en lo que sigue: "...el Banco Mundial estimó que los subsidios públicos al sector privado de la economía, implícitos en la política de precios y tarifas de las entidades públicas, representó más del 6% del PIB para 1977, cifra ligeramente inferior al porcentaje del PIB que representa el déficit consolidado del sector público". Carlos Tello, **op. cit.**, p. 188. Es decir, prefiere el déficit a la corrección de tarifas y el aumento progresivo de los impuestos al gran capital.

45. Véase F. Carmona, "El 'salvavidas' del petróleo y la estrategia del régimen", **Estrategia**, México, año V, vol. 5, N° 25, enero-febrero 1959, pp. 2-28.

BIBLIOGRAFIA

I. LIBROS DE INVESTIGADORES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS DE LA UNAM (IIEC), SOBRE EL DESARROLLO SOCIOECONOMICO Y POLITICO DE MEXICO EN 1929-1978 (*).

AGUILAR MONTEVERDE ALONSO
Teoría y Política del desarrollo latinoamericano. UNAM, México 1967, 315 pp.
Pan-Americanism, From Monroe to the present. A view from the other side. Monthly Rivew Press, Nueva York 1968. 192 pp. Versión actualizada de **Panamericanismo.De la Doctrina Monroe a la Doctrina Johnson**. Cuadernos Americanos, México 1965. 192 pp.
Problemas estructurales del subdesarrollo. UNAM, Instituto de Investigaciones Económicas, México 1971. 327 pp.
Capitalismo, mercado interno y acumulación de capital. Editorial Nuestro Tiempo, México, 2ª Ed. 1976. 262 pp.
Hacia un cambio radical. Editorial Nuestro Tiempo. México 1977. 235 pp.
Capitalismo y revolución en México. Ensayos. Editorial Nuestro Tiempo, México 1977. 225 pp.

AGUILAR M. ALONSO, BONILLA ARTURO Y OTROS
En torno al capitalismo latinoamericano. IIEc-UNAM, Seminario de Teoría del Desarrollo, Cuaderno N° 1, México, 2ª Edición 1975. 155 pp. (1ª Ed. 1974).
Capitalismo, atraso y dependencia en América Latina. IIEc-UNAM, Seminario de Teoría del Desarrollo, Cuaderno N° 2. México 1975. 136 pp. (2ª Ed. ampliada en prensa).

El cincuentenario de la autonomía de la UNAM es una buena oportunidad para intentar un balance de la contribución del IIEc al conocimiento de la realidad mexicana. Vinculado tan estrechamente como está el autor a este Instituto desde hace doce años, cuando se publicó la gran mayoría de estos trabajos, puede asegurar que éstos forman una buena parte del bagaje de que dispone para su apreciación del desarrollo de México.

No se incluyen libros teóricos e históricos que no se refieran al periodo 1929-1979, o a parte de él, ni tampoco los estudios regionales y sectoriales más específicos, ni los dedicados a la América Latina y la economía internacional no enfocados desde una perspectiva mexicana.

AGUILAR M., ALONSO Y CARMONA FERNANDO
México, riqueza y miseria. Editorial Nuestro Tiempo, México 11ª Ed., 1978. 270 pp. (1ª Ed. 1967, 4ª y 5ª. Ed. ampliadas, 1971 y 1972).

AGUILAR M., ALONSO, CARMONA FERNANDO Y CARRION JORGE
Problemas del capitalismo mexicano. Editorial Nuestro Tiempo, México 4ª Edición 1978. 152 pp. (1ª Ed. 1976).

AGUILAR M., ALONSO, CARMONA FERNANDO Y OTROS
Política mexicana sobre inversiones extranjeras. IIEc-UNAM. Seminario de Teoría del Desarrollo, Cuaderno N° 4. México 1977. 249 pp.

BASSOLS BATALLA, ANGEL
La división económica regional de México. UNAM, México 1967. 264 pp.
Recursos naturales de México. Teoría, conocimiento y uso. Editorial Nuestro Tiempo, México, 8ª Ed. 1978, 347 pp. (1ª Ed. 1967, ampliada y revisada en las sucesivas ediciones).
Geografía Económica de México. Editorial Trillas. México, 4ª Ed. 1978, 456 pp. (1ª Ed. 1970, 2ª y 3ª Ed. ampliadas y revisadas).
México: formación de regiones económicas. UNAM, México 1979. En prensa. 740 cuartillas, incluyendo mapas y cuadros. Este libro se originó en la tesis doctoral presentada en la Universidad de Alta Bretaña, Rennes, Francia, con el título **Régions économiques et régions industrielles de transformation au Mexique**. 410 cuartillas.

BASSOLS BATALLA, ANGEL Y OTROS
El Noroeste de México: un estudio geográfico-económico. UNAM, México 1977. 436 pp.

BERNAL SAHAGUN, VICTOR M.
Anatomía de la publicidad en México, Monopolios, enajenación y desperdicio. Editorial Nuestro Tiempo. México, 2ª. Ed. 1976. 221 pp. (1ª Ed. 1974).

BERNAL SAHAGUN, VICTOR Y OTROS
El impacto de las empresas multinacionales en el empleo y los ingresos: el caso de México. Edición Facultad de Economía y IIEc-UNAM, México 1976. 196 pp. (mimeo).

BONILLA SANCHEZ, ARTURO Y OTROS
Neolatifundismo y explotación. De Emiliano Zapata a Anderson Clayton & Co. Editorial Nuestro Tiempo, México, 4ª Ed. 1976. 217 pp. (1ª Ed. 1968).
La devaluación del peso de 1976. Número especial de **Problemas del Desarrollo**. IIEc-UNAM. En prensa.

CARMONA FERNANDO
El drama de América Latina. El caso de México. Cuadernos Americanos, México 1964. 278 pp.
Dependencia y cambios estructurales. UNAM; México 1971. 408 pp.

CARMONA FERNANDO, CARRION JORGE Y OTROS
La educación. Historia, obstáculos, perspectivas. Editorial Nuestro Tiempo. México 1967. 196 pp.
El milagro mexicano. Editorial Nuestro Tiempo, México 7ª Ed. 1978. 403 pp. (1ª Ed. 1970).

CARMONA FERNANDO, RETCHKIMAN BENJAMIN Y OTROS
Problemática económica de México. Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, 1976. 126 pp.

CARMONA FERNANDO, WING JUVENCIO Y OTROS
Reforma educativa y "apertura democrática". Editorial Nuestro Tiempo, México 1972. 276 pp.

CARRION JORGE, CARMONA FERNANDO Y ARGUEDAS SOL
Tres culturas en agonía. El conflicto estudiantil de México en 1968. Editorial Nuestro Tiempo, México 3ª Ed. 1971. 267 pp. (1ª Ed. 1969).

CARRION, JORGE Y AGUILAR M. ALONSO
La burguesía, la oligarquía y el Estado. Editorial Nuestro Tiempo, México, 4ª Ed. 1977. 231 pp. (1ª Ed. 1972).

CECEÑA CERVANTES, JOSE LUIS
La planificación económica en México 1928-1978. Un análisis de intentos frustrados. Título provisional. Tesis doctoral por defender en la **Universidad von Humboldt**, Berlín, RDA, a principios de 1979. 310 cuartillas.

CECEÑA CERVANTES, JOSE LUIS, BURGUEÑO FAUSTO Y MILLAN E. SILVIA
Sinaloa: crecimiento agrícola y desprecio. UNAM, México, 1974. 243 pp.

CECEÑA GAMEZ, JOSE LUIS
El capital monopolista y la economía de México. Cuadernos Americanos, México 1963. 249 pp.
México en la órbita imperial. Ediciones El Caballito. México, 8ª Edición 1977. 272 pp. (1ª Ed. 1970).
El imperio del dólar. Ediciones El Caballito, México, 2ª Edición 1976. 248 pp. (1ª Ed. 1972).

CHAPOY BONIFAZ, ALMA
Empresas multinacionales, instrumento del imperialismo. Ediciones El Caballito. México 1975. 272 pp.
Ruptura del sistema monetario internacional. UNAM, México 1979. En prensa. 288 cuartillas. Versión actualizada y ampliada de **Problemas monetarios internacionales.** UNAM 1971. 96 pp.

FEDER, ERNEST
El imperialismo fresa. Editorial Campesina. México 1977. 207 pp.
Vacas flacas-ganaderos gordos. Las ramificaciones internacionales de la industria del ganado vacuno en México. Inédito, en proceso de traducción del inglés. 160 cuartillas en la versión inglesa.

GUILLEN ROMO, ARTURO
Planificación económica a la mexicana. Editorial Nuestro Tiempo. México 2ª Edición 1976. 173 pp. (1ª Ed 1971).

GONZALEZ SALAZAR, GLORIA
Problemas de la mano de obra en México. UNAM, México 1971. 327 pp.
Subocupación y estructura de clases sociales en México. UNAM, México 1971. 162 pp.
Aspectos recientes del desarrollo social en México. UNAM, México 1978. 387 pp.

LOPEZ ROSADO, DIEGO
Problemas económicos de México. UNAM, México. 4ª Ed. 1976. 1ª Ed. de la UNAM 1963).

HERNANDEZ ALONSO MA. REMEDIOS
Política educativa mexicana en el proceso posrevolucionario. (1935-1970). IIEc-UNAM, Cuadernos Preliminares de la Investigación. México 1977. 262 pp. (mimeo).

IGLESIAS, ESTHER
La problemática del campesinado henequenero 1930-1960. Inédito, en revisión. Alrededor de 350 cuartillas.

MANRIQUE C. IRMA
La política monetaria en la estrategia del desarrollo. IIEc-UNAM, Cuadernos Preliminares de la Investigación. México 1977. 288 pp. (mimeo).

MARTINEZ ESCAMILLA, RAMON
La fuerza de trabajo en el capitalismo mexicano. Editorial Hadise, México 1974. 202 pp.

MARTINEZ LE CLAINCHE, ROBERTO
México: elementos para el estudio estructural de su economía. UNAM, México 1972. 136 pp.

NAVARRETE, IFIGENIA MARTINEZ DE
La distribución del ingreso y el desarrollo económico de México. IIEc-UNAM. México 1960. 99 pp. y un apéndice estadístico.
Los incentivos fiscales y el desarrollo económico de México. UNAM, México 1967. 168 pp.

GACETA UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Guillermo Soberón Acevedo
Rector

Dr. Fernando Pérez Correa
Secretario General Académico

Ing. Gerardo Ferrando Bravo
Secretario General Administrativo

Dr. Valentín Molina Piñeiro
Secretario de Rectoría

Lic. Diego Valadés
Abogado General

La Gaceta UNAM, aparece lunes y jueves, publicada por la Dirección General de Información, 11° piso de Rectoría. 548-99-68

Ing. Gerardo L. Dorantes
Director General

ORTIZ WADGYMAN, ARTURO
La problemática externa de la economía mexicana contemporánea. IIEc-UNAM. Cuadernos Preliminares de la Investigación. México 1978. 238 pp. (mimeo).

DE LA PEÑA, MOISES T.
El pueblo y su tierra. Mito y realidad de la reforma agraria en México. Cuadernos Americanos. México 1964.

DE LA PEÑA, SERGIO
La formación del capitalismo en México. Siglo Veintiuno Editores. México 1975.

ECONOMIA NACIONAL, SECRETARIA DE
El desarrollo de la economía nacional bajo la influencia de la guerra 1939-1945. Barómetros Económicos. México 1964.

FAJNZYLBER F. Y MARTINEZ TARRAGO TRINIDAD
Las empresas transnacionales: expansión a nivel mundial y proyección en la industria mexicana. Fondo de Cultura Económica. México 1976.

HANSEN, ROGER D.
La política del desarrollo mexicano. Siglo Veintiuno Editores. México, 1ª Ed. 1971.

LOPEZ ROSADO, DIEGO
Historia y pensamiento económico de México. Seis tomos. UNAM, México 1968 (1er. tomo), 1974 (6° tomo).

LOYO, GILBERTO
Población y desarrollo económico. Publicaciones especializadas. México 1963.

MENDEZ VILLARREAL, SOFIA
La relación capital-producto en la economía mexicana. El Colegio de México. México 1974.

NACIONAL FINANCIERA, S.A.
La política industrial en el desarrollo económico de México. Nacional Financiera, S.A. y Comisión Económica para América Latina, ONU. México 1971.
Statistics on the Mexican Economy. México 1974.
México: una estrategia para desarrollar la industria de bienes de capital. Proyecto conjunto, bienes de capital **Nafinsa** ONUDI. México 1977.

ORTIZ MENA, RAUL, URQUIDI VICTOR Y OTROS
El desarrollo económico de México y su capacidad para absorber capital del exterior. Estudio de la Comisión Mixta de la Nacional Financiera, Banco de México y Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento. Fondo de Cultura Económica. México 1953.

PADILLA ARAGON, ENRIQUE
México: desarrollo con pobreza. Siglo Veintiuno Editores. México, 1ª Ed. 1969.

PINO SANTOS, OSCAR
Problemas económicos del Tercer Mundo y estrategia de los Países No Alineados. Editorial Nuestro Tiempo. México 1976.

PRESIDENCIA, SECRETARIA DE LA
México: inversión pública federal (1925-1963). Dirección de Investigaciones Públicas. México 1964.

REYNOLDS, CLARK W.
La economía mexicana: su estructura y crecimiento en el Siglo XX. Fondo de Cultura Económica. México, 1ª Ed. 1973.

SHULGOVSKY, ANATOLI
México en la encrucijada de su historia. Fondo de Cultura Popular. México 1968.

SILVA HERZOG, JESUS
Inquietud sin tregua. Cuadernos americanos. México 1965.
El pensamiento económico, social y político de México. 1810-1964. Instituto Mexicano de Investigaciones Económicas. México 1967.
De lo dicho y de lo escrito. 1931-1976. Discursos y conferencias. Edición privada del autor fuera del comercio. México 1977.

SOLIS, LEOPOLDO
La realidad, económica mexicana: retrovisión y perspectivas. Siglo Veintiuno Editores. México, 1ª Ed. 1970.
La economía mexicana. Fondo de Cultura Económica. Colección Lecturas. Antología en dos volúmenes. México 1973.

TELLO, CARLOS
La política económica en México (1970-1976). Siglo Veintiuno Editores. México 1978.

TAMAMES, RAMON
Estructura económica internacional. Alianza Editorial. Madrid 1978. 5ª. Ed. revisada y ampliada.

TORRES GAYTAN, RICARDO
Teoría del Comercio internacional. Siglo Veintiuno Editores. México 1ª Ed. 1972.

UNIKEL, LUIS
El desarrollo urbano de México. Diagnóstico e implicaciones futuras. En colaboración con Crescencio Ruiz Chiapetto y Gustavo Garza Villarreal. El Colegio de México. México 1976.

VARIOS AUTORES
El perfil de México en 1980. Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM. Siglo Veintiuno Editores, México 1970 (1° y 2° Vols) y 1972 (3er Vol).

VARIOS AUTORES
México. Cincuenta años de revolución. 4 Vols. Fondo de Cultura Económica. México 1960.

VERNON, RAYMOND
El dilema del desarrollo económico de México. Ed. Diana. México 1969. 235 pp.

WIONCZECK, MIGUEL S.
La sociedad mexicana: presente y futuro. Fondo de Cultura Económica. México 1974.

WIONCZEK, MIGUEL S. (recopilador) Y OTROS
¿Crecimiento o desarrollo económico? Colección Sep-Setentas. México 1971.

III. PUBLICACIONES PERIODICAS

Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos. Dirección General de Estadística. Secretaría de Economía Nacional. México. Varios años.
Boletín de Información Económica. Secretaría de Programación y Presupuesto. México. Varios números. Mensual.
Comercio Exterior. Mensual. Banco Nacional de Comercio Exterior. México. Varios números.
Compendio Estadístico. Anual. Dirección General de Estadística. Secretaría de Economía Nacional. Varios años.
Cuadernos Políticos. Trimestral. Ediciones ERA. México. Varios números.
Demografía y Economía. Cuatrimestral. El Colegio de México. México. Varios números.
El Economista Mexicano. Bimestral. Colegio Nacional de Economistas. Varios números.
El Trimestre Económico. Fondo de Cultura Económica. México. Varios números.
Estrategia. Revista de Análisis Político. Biemestral. Publicaciones Sociales Mexicanas, S.A. México. Varios números.
Guía de los mercados de México. Anual. Marinka Olizar. México. Varios números.
Historia y Sociedad. Revista latinoamericana de pensamiento marxista. Trimestral. México. Varios números de sus dos épocas.
Informe Anual del Banco de México, S.A. y de la Nacional Financiera, S.A. México. Varios años.
Investigación Económica. Trimestral. Escuela Nacional de Economía (desde 1975 Facultad de Economía). UNAM. México. Varias épocas y números.
Indice. Trimestral. Editores: Alonso Aguilar M. y Narciso Bassols Batalla. México. Publicada en 1951-1953. Varios números.
La economía mexicana en cifras. Anual. Nacional Financiera, S.A. México. Varios números.
La URSS en cifras para 1976. Anual. Editorial "Statistiks". Moscú 1977.
Problemas Agrícolas e Industriales de México. Trimestral. México. Publicada entre 1948 y 1958. Varios números.
Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía. Trimestral. Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM. México. Varios números.
Revista Mexicana de Sociología. Trimestral. Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM. México. Varios números.