



Cuadernos de
extensión universitaria

Octava Semana de la Investigación Científica

14-18 de julio de 1997



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
UNIDAD XOCHIMILCO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Rector general, Dr. José Luis Gázquez Mateos

Secretario general, Lic. Edmundo Jacobo Molina

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-XOCHIMILCO

Rectora, Dra. Patricia E. Reeves Pastrana

Secretario, Dr. Ernesto Soto Reyes Garmendia

COORDINACIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Coordinador, Dr. Bernardo Navarro Benítez

Jefe de Producción Editorial, Lic. Patricia Hernández Cano

Colección: Cuadernos de Extensión

ISBN 970-654-325-2

D.R. Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Xochimilco

1998

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco
Calzada del Hueso núm. 1100, Col. Villa Quietud, 04960, México, D.F.
Sección de Producción Editorial

Impreso y hecho en México

Índice

División de Ciencias Biológicas y de la Salud	7
La <i>cryptosporidiosis</i> , importante problema para la salud pública y la salud animal.....	9
<i>Jorge A. Saltijeral Oaxaca, Rosalba Liliana Martínez Meléndez, Francisco Ramón Gay Jiménez, Alejandro Córdova Izquierdo</i>	
Presencia de coliformes en canales después del faenado en dos mataderos	13
<i>Francisco Ramón Gay Jiménez, Jorge A. Saltijeral Oaxaca, Eduardo Hernández López, Sergio Zacarías León Santamaría, Ofelia M. Domínguez Zárate, Rodolfo Perea Cantero</i>	
Presencia de salmonella en canales de bovino refrigeradas	17
<i>Francisco Ramón Gay Jiménez, Guillermo Parrilla Araiza, Ofelia Magdalena Rodríguez Zárate, Jorge A. Saltijeral Oaxaca, Edilberto Castrejón Mendoza, Aurora Torres Velázquez</i>	
Inducción de daño hepático crónico en ratón por CCL ₄	21
<i>Laura Castrillón R., Alejandro Palma R., Rubén Zamora A.</i>	
La reestructuración de un módulo de la Licenciatura en mvz de la UAM-X, desde el enfoque sistémico	25
<i>Alejandro Córdova Izquierdo, Claudio Gustavo Ruiz Lang</i>	
Manipulación del ciclo estral de la yegua	27
<i>Alejandro Córdova Izquierdo, José Félix Pérez Gutiérrez</i>	
Los animales de laboratorio en la investigación biomédica	31
<i>Alejandro Córdova Izquierdo, Jorge Saltijeral Oaxaca, Adriana Mercado Flores, Sergio Rosas Macedo</i>	
Características del semen de verraco y su evaluación práctica	35
<i>Alejandro Córdova Izquierdo, José Félix Pérez Gutiérrez</i>	
Alteraciones reproductivas en las hembras de los animales domésticos	39
<i>Alejandro Córdova Izquierdo, José Félix Pérez Gutiérrez</i>	
La sincronización de estros en la vaca	41
<i>Alejandro Córdova Izquierdo, José Félix Pérez Gutiérrez</i>	
Factores culturales y utilización de la atención médica. El caso de los grupos populares urbanos	45
<i>Carolina Martínez Salgado, Gustavo Leal Fernández</i>	
Perfil migratorio de agricultores urbanos del sur de la ciudad de México	51
<i>Pablo A. Torres Lima</i>	
Evaluación de algunas enfermedades de la pitahaya en invernadero	57
<i>Montiel Salero, Bárcenas Abogado, Escobar Reyes</i>	

Diferenciación de tres microorganismos de la familia Enterobacteriaceae por bioquímicas específicas en vías urinarias en escolares de 7 a 8 años	61
<i>Edilberto Castrejón Mendoza, Rodolfo A. Perea Cantero, Rafael Díaz García</i>	
Control de la placa dentobacteriana.....	67
<i>Edilberto Castrejón Mendoza, Rodolfo A. Perea Cantero, Rafael Díaz García</i>	
Control microbiológico en leche	71
<i>Edilberto Castrejón Mendoza, Rodolfo A. Perea Cantero, Rafael Díaz García, Francisco R. Gay Jiménez</i>	
Influencia de la humedad relativa en las concentraciones de partículas fracción respirable (PM ₁₀) y fracción fina (PM _{2.5}) en el suroeste de la ciudad de México	75
<i>Margarita Castillejos Salazar, Silvia Bierzwinski Mostkoff, Armando Retama Hernández</i>	
Identificación de fuentes de ozono en la zona del Ajusco	77
<i>Silvia Bierzwinski Mostkoff, Armando Retama Hernández, Margarita Castillejos Salazar</i>	
Ciencia burocratizada y la cuestión de los accidentes nucleares	79
<i>Mauricio Schoijet</i>	
Impactos ambientales y sociales de la explotación petrolera: el caso del Ixtoc	83
<i>Mauricio Schoijet</i>	
El riego de la zona chinampera de San Gregorio Atlapulco, Xochimilco, D. F.	87
<i>Andrés Fierro Álvarez, Alvi Mujica Cervantes, Rafael Acosta Hernández, María Magdalena González López</i>	
Características constructivas de los invernaderos, tipo de cultivo y sistema de riego en Xochimilco, D. F.	93
<i>Andrés Fierro Álvarez, Alvi Mujica Cervantes, Rafael Acosta Hernández, María Magdalena González López</i>	
Importancia del riego en los jardines de la ciudad de México	99
<i>Andrés Fierro Álvarez, Alvi Mujica Cervantes, Rafael Acosta Hernández, María Magdalena González López</i>	
La producción de plantas ornamentales en invernadero, con el sistema de riego por microirrigación. El caso de Xochimilco	107
<i>Andrés Fierro Álvarez, Alvi Mujica Cervantes, Rafael Acosta Hernández, María Magdalena González López</i>	
El mercado como categoría de la economía política	113
<i>Ingeniero Jesús Camargo López, Maestro Manuel Guerrero Andrade</i>	
Paradigmas y enfoques de la investigación rural.....	117
<i>Ingeniero Jesús Camargo López, Maestro Manuel Guerrero Andrade</i>	
Las importaciones mexicanas de maíz: 1991-1996	121
<i>M. en C. Manuel Guerrero Andrade, Ing. Jesús Camargo López</i>	

Paradigmas institucionales y rediseño modular	125
<i>M. en C. Manuel Guerrero Andrade, Ing. Jesús Camargo López</i>	
Satisfacción de usuarios de dos servicios odontológicos en Tláhuac	129
<i>Víctor López Cámara, Norma Lara Flores, Sandra Luz Morales Estrella</i>	
El proyecto “Coyotes” y su trascendencia en la vinculación de la universidad con la sociedad	135
<i>Dr. Juan B. Climént Bonilla, Arq. Guillermo Nagano Rojas</i>	
“La construcción de un eje para la carrera de agronomía en la UAM-Xochimilco”	141
<i>Marisa Ysunza B., Rafael Calderón A., Pablo Torres Lima</i>	
La estructuración de contenidos en la formación del biólogo en la UAM-Xochimilco	145
<i>Jaime Matus Parada</i>	
Conversión de volumen a peso de la formulación del adyuvante incompleto de Freund UAM-X a nivel laboratorio	149
<i>María Luisa L. Pérez González, Laura E. Castrillón Rivera, Alejandro Palma Ramos, Daniel Martínez García</i>	
División de Ciencias Sociales y Humanidades	153
Grandes empresas y nuevos mercados en la década de los ochenta	155
<i>Araceli Rendón Trejo, Andrés Morales Alquicira</i>	
Los límites del modelo de crecimiento nacional al final del siglo	161
<i>Javier Esteinou Madrid</i>	
Medios de comunicación, final de milenio y reforma del Estado mexicano	165
<i>Javier Esteinou Madrid</i>	
Crisis económico-política, cultura y reforma moral	169
<i>Javier Esteinou Madrid</i>	
Mujeres célebres y su mundo simbólico	173
<i>Isabel Jaidar Matalobos</i>	
La sociedad de la ansiedad y el vacío	177
<i>Mtra. Ma. Josefa Erreguerena</i>	
Ciencia y dualidad	183
<i>Eduardo De la Fuente Rocha, Germán S. Monroy Alvarado</i>	
El contexto mítico religioso de un movimiento de resistencia. El caso de Tepoztlán	189
<i>Yolanda Corona Caraveo, Carlos Pérez Zavala</i>	
Algunas dicotomías en el estudio del tiempo libre	193
<i>Elsie Mc Phail F.</i>	
Perspectivas educativas para el futuro inmediato en la ciudad de México	201
<i>Hugo Aboites</i>	

Psicología e identidad del mexicano	205
<i>Ma. Teresa Döring H.</i>	
Imaginario social y nuevas tecnologías de la información y la comunicación. Primera aproximación	209
<i>Consuelo Beas Oropeza</i>	
Análisis comparativo del financiamiento otorgado por las instituciones financieras bancarias y no bancarias por el periodo 1989-1994	213
<i>Silvia Pomar Fernández, Martín Rivera Guerrero</i>	
Riesgo psicosocial en alumnos de la UAM-Xochimilco	221
<i>Ana Cecilia Guajardo Olvera</i>	
Autonomía en el aprendizaje de lenguas extranjeras (LE)	225
<i>Margarita E. Magaña Sánchez, Mamoudou Si Diop, Amalia Téllez Salazar</i>	
¿Quiénes son y dónde están los egresados de la licenciatura en Administración?	231
<i>María Isabel García Rodríguez</i>	
Efecto de la estructura organizacional en el comportamiento individual y grupal.....	235
<i>Hilda Teresa Ramírez-Alcántara, María Antonia Correa Serrano, Avedis Aznavurian, Guillermo Delahanty</i>	
Piaget y la biología	241
<i>Avedis Aznavurian, Guillermo Delahanty</i>	
División de Ciencias y Artes para el Diseño	245
Cines y arquitectura en la ciudad de México	247
<i>Francisco Haroldo Alfaro Salazar, Alejandro Ochoa Vega</i>	
Estudio ergonómico de músicos profesionales para diseño de silla especial. Orquesta Filarmónica Carlos Chávez	251
<i>Enrique Bonilla Rodríguez</i>	
Evaluación docente en la UAM-Xochimilco.....	263
<i>María Isabel Arbesú García</i>	

Crisis económico-política, cultura y reforma moral

Javier Esteinou Madrid*

El modelo de desarrollo neoliberal aplicado en México desde 1982 a la fecha ha llegado a su agotamiento extremo con la aplicación del “Programa de choque económico”, pero no ha alcanzado hasta el momento ninguna señal de reactivación material y de beneficios sociales mínimos para los grandes núcleos humanos del país. La situación ha llegado a tal nivel que el Fondo Monetario Internacional ha calificado a la problemática mexicana como la primera gran crisis de la globalización y del siglo XXI que ha ocasionado un “horrendo costo humano” para nuestra sociedad.¹

Como producto de este colapso de desarrollo, se ha generado en nuestro país un profundo proceso de descomposición económico, político y social de nuestra comunidad nacional, como lo demuestra la bárbara devaluación del peso, la drástica caída del Producto Interno Bruto (PIB), la irrefrenable devastación ecológica, la gran fuga de capitales, la notable disminución de producción de alimentos, el acentuado desempleo, el sustancial avance del narcotráfico, el agudo estancamiento de la planta productiva, la gigantesca insolvencia de deudores, la incontenible corrupción gubernamental y privada, la desmedida inseguridad social, la virtual quiebra bancaria, etc. que han producido drásticas consecuencias de retroceso para nuestras vidas.

De esta forma, 1995 y 1996 han aparecido como el fruto de la experimentación intensiva del capitalismo salvaje en todo su esplendor en México y que dio como resultado un año perdido y regresivo para el desarrollo global de nuestra sociedad. En este sentido, observamos que los tecnócratas neoliberales gobernantes, egresados de las principales escuelas del

extranjero, realizaron en un año el fabuloso milagro de transformar al país de una sociedad con grandes capacidades para incorporarse al mundo desarrollado, en una nación profundamente miserable y con el mayor grado de dependencia histórica que se ha tenido del exterior.

Así, la tecnocracia inició su hazaña con los *Errores de 19 de diciembre de 1994* y continuó con los errores de enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, etc... hasta los errores actuales. De esta manera, la sociedad mexicana se hunde en la crisis más profunda desde la depresión de 1929, y nos llevará más de una década salir de esta herencia recibida.

La realidad nacional fue tan desastrosa que el mismo presidente Ernesto Zedillo Ponce de León la calificó como el peor año de toda la historia moderna de México.²

En síntesis, podemos decir que la estrategia neoliberal aplicada durante casi una década no resolvió los problemas económicos de México, pero sí debilitó más a la nación: diezmó el patrimonio nacional de empresas públicas, desmanteló las políticas de fomento industrial y agrícola, arruinó el sistema financiero, deterioró la infraestructura, hundió a la agricultura y a numerosas ramas de la industria en la peor crisis de su historia, prácticamente no generó empleos remunerados, degradó salvajemente los salarios; despojó a los trabajadores asalariados de 296,000 millones de dólares, al reducir su participación en el PIB del 37.1 % en 1970-1981 al 26.8 % en los últimos años, etc. En pocas palabras, aumentó la pobreza y el sufrimiento humano.³

Sin embargo, al examinar colectivamente el origen de la tremenda crisis nacional que hemos vivido en el país, se han privilegiado, casi con exclusividad, las explicaciones de carácter económico y político que han producido este fenómeno; y se ha olvidado que detrás

* Investigador Titular del Departamento de Educación y Comunicación de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, México, D.F.

de dichos factores infraestructurales existe una drástica crisis de cultura y de valores nacionales que es la que, en última instancia, ha provocado el colapso de nuestra sociedad. En este sentido, podemos afirmar que por debajo de la crisis de desarrollo material que está experimentando nuestro país, existe una severa bancarrota ético-moral que está produciendo el proceso de decadencia de nuestra República como pocas veces se ha presentado en toda la historia de México.⁴

Es por ello, que al olvidar o renunciar a que la ética y moral fueran el alma de nuestra política y dirección nacional, permitimos que el proyecto salvaje de la acumulación de capital a escala mundial, promovido por la ideología de la modernidad neoliberal, actuara como las fuerzas que rigieran la dinámica cotidiana de nuestra sociedad. Por ejemplo, el Lic. Juan Sánchez Navarro, el principal ideólogo del sector privado y fundador del Consejo Coordinador Empresarial (CCE), señaló que:

en la privatización bancaria se cometió el gran error de privilegiar el aspecto económico sobre el aspecto moral, lo que ocasionó tres clases de banqueros: los de viejo cuño; los bolseros, dueños de casas de bolsa que “legítimamente” se dedican a especular; y un grupo pequeño de pillos que han sido un dolor de cabeza para la sociedad y la clase empresarial.⁵

Con ello, hemos creado un proceso colectivo de descomposición de los valores y códigos sociales elementales que hacen posible la convivencia comunitaria y hemos generado una sociedad profundamente enferma que, cada vez más, pierde su capacidad de auto dirección equilibrada.

De esta forma, al incorporarse México aceleradamente al proceso de modernización internacional, se ha construido en el país un nuevo sistema de “valores” que han producido una cultura de la deshumanización y no del avance de la persona. Así, constatamos que un conjunto de antivalores como el individualismo, el culto al ego, la ganancia monetaria a corto plazo a costa de lo que sea, la avaricia, el consumismo ilimitado, la codicia sin freno, el placer irrestricto, la obsesión por la acumulación, etc.; ahora son presentados por nuestro decadente sistema cultural; especialmente difundido por los medios de información electrónicos, como los nuevos “valores” modernos que hay que perseguir para tener éxito y aceptación social.⁶

El gobierno creciente de este complejo sistema de antivalores nacionales ha creado un reforzamiento de la cultura de la acumulación materialista que está

exterminando todas las relaciones de armonía y de formas de vida en nuestro territorio y en el planeta. Así, cada vez más, disfrazada de moderna y avanzada, se refuerza en nuestra sociedad la presencia de la *Cultura de la Muerte* que mina todas las relaciones básicas de convivencia del hombre con su entorno.⁷

La presencia de esta devastación nacional que vive la sociedad mexicana al final del siglo xx, refleja que no asistimos a una simple reajuste cíclico o coyuntural más de las estructuras económicas y políticas de nuestra sociedad; sino que ahora estamos ante una profunda crisis de civilización, que tiene su origen en el deterioro de su fundamento ético-moral. Es por ello, que aunque la crisis de valores es muy antigua en nuestro país, para superar este colapso civilizatorio – además de realizar proyectos de reordenamiento económico, tecnológico, jurídico, laborales, políticos, electorales, etc. – ahora se requiere, por encima de todo, ejecutar una *reforma ético-moral* que rescate los principales valores que nos permitan vivir armónicamente en comunidad.⁸

Reforma ético-moral que cree las bases de conciencia mínimas para que todos los ciudadanos puedan desarrollarse material, cultural y espiritualmente, que permita que los hombres convivan equilibradamente con las otras formas de vida biológicas, animales y vegetales que nos rodean.

No podemos olvidar que la superación de la crisis de civilización que nos enmarca, requiere la producción de un nuevo eje cultural, el cual creemos que deberá girar en nuestro país, alrededor de la renovación de los medios de comunicación nacionales, especialmente de la televisión; medios que son las instituciones culturales que más rápidamente difunden, promueven, cambian o deforman los valores sociales.

En este sentido, podemos decir que “la situación alarmante de pobreza y desempleo que vive México, pone en evidencia que el modelo economicista de desarrollo social no es la opción para un verdadero progreso humano del país”.⁹ Es por todo ello, que para recobrar la paz y la armonía social crecientemente perdida que nos coloca al borde del delicadísimo desbordamiento social, ahora resulta indispensable la búsqueda de otro modelo de crecimiento nacional que supere las finalidades “economicistas” que privilegian como valores supremos la acumulación de capital a costa de lo que sea, para rescatar el valor de las personas y la vida como centro moral del desarrollo colectivo de nuestra nación.

Sintetizando, podemos decir que de no realizarse una severa reforma moral y cultural en nuestro país, especialmente a través de los medios de comunicación,

se volverá a vivir la profunda contradicción existente entre la cultura nacional y el proyecto de desarrollo global que se ha arrastrado en las últimas décadas. Cada uno se disparará por senderos distintos, la cabeza social avanzará por un lado y el cuerpo por otro aumentando rápidamente, con ello, la descomposición de nuestra comunidad nacional.

Notas

- (1) "Califican a la crisis mexicana como la 'primera del siglo XXI,'" *El Universal*, 11 de octubre de 1995; "Horrendo el costo humano de la crisis," *Excélsior*, 15 de octubre de 1995.
- (2) "Fue 1995 el peor año de la historia de México: Zedillo", *El Universal*, 19 de diciembre de 1995.
- (3) "Propuesta alternativa al modelo neoliberal", *El Universal* 23 de octubre de 1995.
- (4) "Descomposición de valores sociales y éticos", *Excélsior*, 6 de noviembre de 1995; "Impunidad y delincuencia por la corrupción en gobiernos: CELAM", *El Universal*, 15 de noviembre de 1995; "Viven en la miseria 40 millones de mexicanos", *Excélsior*, 29 de noviembre de 1995; "Hagamos una República moral", *Excélsior*, 30 de noviembre de 1995; "Crisis y reforma moral", *El Universal*, 28 de diciembre de 1995; "Nuestras vergüenzas. ¿Cómo decir que aquí hay justicia?", *Excélsior*, 28 de diciembre de 1995; "Políticos y funcionarios han degradado sus valores morales a niveles patológicos", *Excélsior*, 29 de diciembre de 1995; "No hay una reactivación económica, sino una pérdida de derechos sociales", *El Universal*, 14 de enero de 1996; "Conduce a la pérdida de valores morales la pobreza extrema, alerta Juan Pablo II", *El Universal*, 11 de febrero de 1996.
- (5) "Sánchez Navarro: La corrupción dramática", *La Jornada*, 8 de febrero de 1996.
- (6) "Rebasó los valores la crisis económica", *EL universal*, 13 de enero de 1996.
- (7) "Neoliberales quisieran desterrar el nombre de dios: Rivera Carrera", *Excélsior*, 27 de noviembre de 1995; "Signos de muerte presenta el país. Urge una nueva sociedad", *Excélsior*, 14 de enero de 1996; "Aumenta en el mundo la cultura del derroche", *El Universal*, 26 de febrero de 1996.
- (8) "Demanda Octavio Paz el predominio de la moral en la vida pública", *Excélsior*, 17 de diciembre de 1995; "Antes de las reformas políticas y económicas necesitamos una reforma moral", *El Universal*, 17 de diciembre de 1995; "Es momento de reformas en todos los órdenes: Rivera", *La Jornada*, 14 de enero de 1996.
- (9) "Es la pobreza el reflejo del fracaso del actual modelo económico: De Gasperín", *El Universal*, 23 de septiembre de 1995.

Octava Semana de la Investigación Científica,
Diseño y Formación: Departamento de Publicaciones,
Rectoría General, Prolong. Canal de Miramontes No. 3855,
Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios,
Deleg. Tlalpan, México, D.F., C.P. 14387.
La edición consta de 500 ejemplares.