



Cuadernos de
Extensión Universitaria

QUINTA
SEMANA DE
INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA

23-27 de mayo de 1994



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD XOCHIMILCO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Rector general, Dr. Julio Rubio Oca
Secretaria general, M. en C. Magdalena Fresán Orozco

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-Xochimilco
Rector, Quím. Jaime Kravzov Jinich
Secretaria, M. en C. Marina Altagracia Martínez

COORDINACIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
Coordinador, Dr. Bernardo Navarro Benítez
Jefe de Producción Editorial, Lic. Patricia Hernández Cano

Colección: Cuadernos de Extensión

ISBN: 970-620-622-1

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Xochimilco

1994

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

Impreso y hecho en México

Índice

Reflexiones en torno a la identidad e institucionalización de la actividad científica en el Proyecto Académico Xochimilco	5
<i>Ciencias Biológicas y de la Salud</i>	
Organización de un cepario microbiano en la UAM-X	9
Obtención de una preparación antigénica de <i>Leptospira interrogans</i> para ser utilizada en la técnica de ELISA	11
Efecto de la dosis sobre la infección experimental en ratón con <i>Actinomadura pelletieri</i>	15
Resistencia a los antibióticos en alimentos. Principales serotipos de <i>S. Aureus</i> presentes en alimentos	19
Xilanasas y β -Xilosidasas	21
Tiempo de generación de aislados locales de <i>Giardia lamblia</i>	27
Optimización del enquistamiento <i>in vitro</i> de <i>Giardia lamblia</i> , cepa Portland I	31
Actualidades sobre el enquistamiento de <i>Giardia lamblia in vitro</i>	35
APOA-1/HDL, como marcador del daño hepático crónico en humanos	39
HDL como marcador bioquímico de daño hepático en rata	43
Resistencia del esmalte a la disolución ácida y su correlación con la caries dental	47
Seguimiento de la resistencia del esmalte a la disolución ácida en una secuencia longitudinal	53
Fluorosis dental en niños de tres comunidades del Edo. de México	59
Estudio del efecto preventivo de la solución mineralizante <i>Minersol</i> en las edades de brote de la dentición permanente	63
Efectos agudos del ozono y partículas en la función pulmonar de niños ejercitados de la ciudad de México	67
Evaluación del estado de nutrición y medición del metabolismo energético en pacientes con insuficiencia renal crónica	71
Familia y salud: una aproximación microsocial	75
Estructura de las familias con un paciente deprimido	81
El orden y el caos en Biología	93
Utilización de programas elaborados para el taller de "Introducción a la computación" de la carrera de Medicina	97
La Revolución Verde: Paradigma superado en la agricultura mexicana	101
La construcción del conocimiento en el modelo educativo de la UAM-X	105
Ciencia, ciencia mal hecha y pseudociencia	109
Revoluciones científicas y constitución de las ciencias	115

Crioconservación de semen porcino y su utilización en fertilización <i>in vitro</i>	123
Evaluación de una sala térmica para lechones al destete	129
Presencia de parasitosis gastrointestinales en ganado bovino ubicado en el noroeste del Estado de México	133
La citología exfoliativa de vacas Holstein en estro normal de un rancho del Municipio de Texcoco, Estado de México	137
Factores que limitan la inseminación artificial porcina	139
El uso de árboles en la arquitectura de paisajes	141
Ecología de la hibernación de los Coccinélidos (<i>Coleoptera: Coccinellidae</i>) en la estación forestal experimental Zoquiapan, Edo. de México	147
Control de pulgones (<i>Brachicaudus schwartzi</i>) en el duraznero (<i>Prunus persica L.</i>), con diferentes concentraciones de berro (<i>Rorippa nasturtium</i>)	151
Comportamiento de insectos plaga en cultivos hortícolas	155
Tratamiento químico NaOH de la paja de avena, efecto de la digestibilidad en ovinos de la raza Suffolk. Métodos <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>	159
Evaluación preliminar del rendimiento del hongo <i>Pleurotus ostreatus</i> (Inireb-8) en el sustrato paja de trigo adicionada con diferentes niveles de cachaza	162
Efecto de la adición de cachaza en la producción del hongo comestible <i>Pleurotus ostreatus</i>	165
Omisiones importantes de los modelos de extensión	169

Ciencias Sociales y Humanidades

Lenguas extranjeras en el nivel universitario, ¿por qué?, ¿cuáles?, ¿para qué?, ¿cómo?	181
De lo cotidiano a lo académico	187
Integración de lo corpóreo y de lo intelectual para la formación académica integral	195
Algunas consideraciones sobre el tiempo en los procesos de intervención grupal e institucional	199
Condiciones teóricas sobre la intervención comunitaria. La cuestión de los niños	205
Fin de siglo, nueva cultura y conservación de la vida de la especie humana	211
Hamlet como un paradigma psicoanalítico	217
Una noción ampliada de texto	221
Principales retos de los grupos económicos de México en la década de los 80	225
Influencia de aspectos sociales en la formación y desarrollo de las diferentes modalidades de pareja	229

Fin de siglo, nueva cultura y conservación de la vida de la especie humana

*Javier Esteinou Madrid**

El pasado

A partir del surgimiento de la sociedad capitalista hace más de doscientos años y de su expansión a casi todas las naciones del orbe, se configuró, en la mayoría de las sociedades occidentales una conciencia tecnológica, eficientista, productivista, pragmática, científicista y racionalista, que ha permitido un enorme avance material del ser humano. Así, por ejemplo, observamos que en la actualidad el progreso de la conciencia material producida se ha perfeccionado tanto que en el campo de la biogenética se logró el control a voluntad de los fenómenos de reproducción humana a través de esta ciencia. El nacimiento del ser humano de probeta¹. La terapia genética a base de transfusión de células producidas artificialmente, que ha dado origen a una nueva Era de la Medicina². El desciframiento genético de la composición humana³. La construcción de los Mapas Cromosómicos que permiten corregir las lesiones moleculares de los genes y con ello combatir los trastornos hereditarios⁴.

En el terreno espacial, ya se alcanzó la construcción de las primeras plataformas habitacionales para vivir en el espacio⁵. El descubrimiento astronómico de la primera galaxia a punto de ser alumbrada en el universo⁶. En el área médica, se ha conquistado el descubrimiento de una zona biológica en el centro del cerebro humano para producir medicinas al interior de éste⁷. Ya se creó una cartografía completa del cerebro humano localizando las distintas funciones de este, dentro de las cuales sobresale la ubicación del área que controla el aprendizaje cognitivo a través de la visión y la memorización de las formas complejas⁸. Se han experimentado los procesos de polimerización y cristalización en las estaciones extrate-

restres para elaborar materiales odontológicos en condiciones de ingravidez⁹. Se descubrió la potente hormona melatonina producida por la glándula pineal en la base del cerebro para reprogramar el reloj biológico interno del ser humano¹⁰. Se plantea la inseminación artificial por correo vía, una solución coloidal polimérica que permite encapsular el semen y conservarlo por tres semanas a temperatura ambiente¹¹.

En materia cibernética, ya se obtuvo la creación de la neuro computadora que pensará por sí misma¹². En el área de la física se ha producido la "fusión nuclear en laboratorio" y la "fusión nuclear en frío" que ha cambiado las leyes milenarias de la física tradicional¹³, etc.

Sin embargo, no obstante este progreso espectacular en el ámbito del avance físico de la vida, no se ha logrado producir en la misma proporción una cultura de la transformación del interior humano, es decir, el alma del hombre. Es más, desde el punto de vista psíquico se puede decir que la conciencia que se ha generado en este periodo del desarrollo humano ha materializado, enajenado y cosificado el interior del hombre al grado de crearnos un fuerte retroceso espiritual¹⁴.

De esta forma, podemos decir que la cultura que hemos formado durante tantos años en Occidente y ahora también en muchas áreas de Oriente¹⁵, cada vez más, es una cultura de la información y no de la sabiduría. En este sentido, "en los últimos siglos, desde el Renacimiento a la fecha, el hombre ha ido perdiendo la sabiduría para quedarse solamente con los conocimientos. Es la diferencia entre "saber" y "conocer" lo que se ha quedado en el camino"¹⁶.

La concentración paulatina de dicha mentalidad a lo largo de tanto tiempo en nuestro país y en el mundo en general gestó un profundo desastre personal y global, disfrazado de avance moderno, en la relación armónica y de equilibrio que el hombre debe

* Profesor-Investigador del Departamento de Educación y Comunicación de la División de CSH, UAM-X.

guardar con su persona, la naturaleza y la vida que lo rodea. En este sentido, la cultura occidental nos ha hecho perder rápidamente la memoria de dónde venimos, a dónde vamos y cuál es la misión del hombre en el Planeta.

La acumulación gradual de este nivel de conciencia nos trajo silenciosamente a un estado de profunda alteración psíquica de nuestras mentes y energías, y ocasiona la destrucción del entorno ecológico, la aniquilación de miles de especies de animales, la explotación creciente del hombre por el hombre, la cosificación de las personas hasta convertirnos en meras mercancías, el abuso exacerbado de los recursos del planeta, la adoración de lo material por encima de otros valores prioritarios, la alienación del individuo, la desarmonía de los seres, etc. En una idea, hemos entrado en el ciclo de la enfermedad civilizatoria que ha generado la reducción drástica del nivel de calidad de nuestras vidas y la destrucción global del Planeta.

Así por ejemplo, en el caso de México observamos que en el terreno alimenticio existe una desnutrición crónica en más del 50% de la población económicamente activa y en el 40% de los niños provocando la muerte anual de 50 mil infantes en México¹⁷. Una anemia en seis de cada diez mexicanos y una pobreza extrema en más de 17 millones de personas¹⁸.

Esta cruda realidad provocó que en la actualidad la humanidad y sus procesos degenerativos se hayan convertido en espectáculo de sí misma. Su autoalienación alcanza un grado de descontrol que hoy le permite vivir a través de los medios de comunicación su propio proceso de destrucción como un goce estético de primer orden¹⁹. Ejemplo de ello son las transmisiones televisadas con cortes comerciales a todo el planeta de la Guerra de Viet Nam, la Guerra de las Islas de las Malvinas, las hambrunas en Somalia, en Africa, la Guerra del Golfo Pérsico y las masacres de Sarajevo, sin inmutarnos como espectadores.

Esta cultura, ha creado un suicidio espiritual en nuestras sociedades; y el suicidio espiritual, tarde o temprano provoca el suicidio material. En este sentido, podemos decir que desde hace un buen tiempo las personas y nuestras sociedades modernas "han perdido su *Tao*, es decir, el sentido de su vida, su camino; y el que pierde su camino se ve invadido por la angustia de lo incierto. Así, constatamos que en proporción directa al acelerado incremento del progreso con sus respectivas conquistas, se intensificó la lucha competitiva por la vida y con ella el sentimiento de inseguridad humana"²⁰.

La prolongación acelerada de esta visión de la vida urbano-occidental nos coloca actualmente en un

punto de agotamiento y de extrema fragilidad para mantener la sobrevivencia del hombre y de la vida en nuestro planeta.

Hacia otro futuro

Ante la profundísima crisis que acompaña el final del siglo XX hoy debemos de considerar con rigurosa seriedad que *o cambiamos radicalmente nuestro actual nivel de conciencia espiritual y los actos prácticos que de esta se derivan o cada día será mas difícil sobrevivir como especie humana en el Planeta Tierra*. Esto es, *con la actual jerarquía de valores dominantes que al final del siglo XX reinan en la atmósfera cultural de nuestra sociedad, no podemos evitar la destrucción de la especie humana*.

Es por esto, que el proyecto civilizatorio más importante para el próximo siglo y milenio que está por comenzar no será la formación de nuevos bloques económicos por zonas geográficas, la expansión de nuevos mercados, el flujo de nuevos capitales, la irradiación de nuevas tecnologías, la conquista de mayores mercados, la producción de un nuevo nivel de competitividad y eficiencia mundial, la aplicación de óptimos controles de calidad productiva, etcétera, como ahora lo plantean las premisas de los proyectos de desarrollo moderno; sino lo medular será cambiar el nivel de conciencia del hombre sobre sí mismo, sobre su sociedad y sobre la misión que le corresponde desempeñar en el Planeta Tierra. En este sentido, podemos decir que *la profunda crisis que vivimos al final del siglo XX, en última instancia, no es una crisis de productividad, de tecnología, de inventiva, de eficiencia, de capital, etcétera, como nos lo han hecho creer las nuevas "Doctrinas del Mercado" que han conquistado todos rincones del mundo; sino que es una profundísima crisis de valores culturales y espirituales que se traducen en desastrosas consecuencias económicas, políticas, sociales y ecológicas para la vida de los seres. Es una crisis de ideologías, de concepciones del mundo y de sentidos de la vida*.

Así presenciamos que:

la técnica se ha alejado del hombre. El dominio científico-técnico y el positivismo en sus diferentes formas han fracasado al igual que lo hicieron el individualismo y el llamado "Socialismo Real". Los ideales de vida y los valores pierden su base y su sentido. La técnica y el afán de progreso nos han llevado al nihilismo, al olvido del ser humano, al pensamiento cuantificable y calculador. El mundo aparece como absurdo e incoherente²¹.

Para avanzar en una nueva dirección cardinal del espíritu humano, hoy contamos con una infinidad de recursos materiales y tecnológicos para lograrlo, como son una enorme gama de medios de comunicación colectivos, grandes redes de bibliotecas, importantes sistemas de casas de cultura, estructuras muy maduras de nuevas tecnologías de información, complejos sistemas de educación formal e informal, nuevos sistemas de "Autopistas Electrónicas", etcétera, para lograr esto. Lo único que ahora falta es que los individuos nos intereseamos y trabajemos en cambiar nuestras mentes y sentimientos en la dirección de este nuevo horizonte de crecimiento humano.

Es por ello, que frente al proceso internacionalizador de todos los aspectos de la vida que ha introducido la modernidad y que ahora forma una nueva cultura globalizadora, cuyo objetivo es la creación de las condiciones psíco-afectivo-materiales para que funcione el Modelo del Libre Mercado a costa de lo que sea; ahora, es urgente formar paralelamente a nivel global otro proceso mental superior que evite el avance de la "Cultura de la Muerte" que progresivamente se extiende en México, América Latina y el resto del Planeta. Para esto, es necesario construir a través de los principales medios de comunicación y otras infraestructuras educativas una globalización cultural y comunicativa orientada hacia la defensa y conservación de la vida y no para la realización del proceso de concentración de capital, en escalas cada vez mayores.

Bajo esta perspectiva, hay que considerar que así como en los umbrales del Tercer Milenio la globalización de la economía ha integrado a los mercados mundiales abriendo nuevos frentes en las relaciones macroeconómicas; ahora es indispensable impulsar la emergencia de una nueva *Conciencia Planetaria* que permita el rescate y la creación de valores para la sobrevivencia humana. Debemos de reconocer que "la relación del hombre con el mundo, es más originaria que la que pretenden plantear la lógica o la ciencia"²².

Ante este panorama devastador de la vida la comunicación y la cultura no pueden seguirse concibiendo medievalmente en términos instrumentales como la simple transmisión de información de una entidad a otra o la "decoración culta" de instituciones o empresas. Hoy, es indispensable rescatar la esencia de la comunicación y la cultura para entenderla como la creación de procesos de humanización de los individuos para evolucionar hacia fases superiores de desarrollo de Especie Humana.

En este sentido, así como las sociedades capitalistas modernas para afianzar la fase de industrialización

de sus economías produjeron una conciencia consumista, acumuladora de bienes, del corto plazo y fraccionadora del ser humano; ahora para sobrevivir como especie estamos obligados a formar otra conciencia humana ya no desde estos parámetros artificiales de la concentración material, mal denominado "Nuevo Orden Mundial"; sino desde el llamado del respeto al mar, el llamado del respeto a las razas, el llamado para la conservación de las cadenas de reproducción de la vida, el llamado de la limpieza de la atmósfera, el llamado de la defensa de los derechos humanos, el llamado de la armonía de la Tierra, el llamado de la descontaminación del agua, el llamado de la regeneración de los bosques, el llamado por la rehumanización de las ciudades, el llamado de la armonía con los ciclos del universo, el llamado de la sobrevivencia de la biodiversidad, el llamado de la reconstrucción del Hombre; en una idea, desde el llamado del *Renacimiento y Esplendor de la Vida*.

Si no actuamos ahora en esta elemental dirección cósmica, para los próximos siglos tendremos ciudades más grandes que las que ahora conocemos, nuevas máquinas que deslumbrarán nuestra atención, concentraciones inimaginables de capital en algunas sociedades, avanzadísimos sistemas de comunicación de la 30ava generación, estructuras "inteligentes" en casi todas las áreas de la vida cotidiana, medicamentos que prolongarán más el promedio biológico de nuestras vidas, mercancías internacionales de todo tipo, etcétera; pero también tendremos un hombre mas destruido que el que ahora conocemos, pues habrá perdido en proporciones superiores la armonía consigo mismo, con el universo y con todas las formas de vida que lo rodean.

Es por ello, que hoy día está en nuestras manos el romper el círculo de la enfermedad espiritual al generar la *Conciencia de un Nuevo Despertar Humano* hacia una fase superior de realización del Hombre, o continuar caminando por el sendero del sueño de la muerte por el que venimos acercándonos como civilización occidental desde hace muchas décadas.

Referencias

- ¹ El nacimiento del primer niño de probeta en Pakistán pone de cabeza a la nación, *Excelsior*, 25 de agosto de 1989.
- ² Tratan por primera vez en la historia de la medicina a humanos con genes modificados, *El Universal*, 30 de agosto de 1990. La era de la terapia genética comenzó con la transfusión de células producidas, *Excelsior*, 28 de abril de 1991.
- ³ Proyecto E.U. descifrar la composición genética, *Excelsior*, 25 de septiembre de 1989.

- ⁴ El mapa cromosómico, *Excelsior*, 12 de mayo de 1990. La identificación del ADN, *Excelsior*, 31 de junio de 1990.
- ⁵ La primera base espacial "Libertad a 250 millas sobre la tierra", *Excelsior*, 15 de julio de 1991.
- ⁶ Descubren astrónomos de E.U.A la primera galaxia a punto de nacer, *Excelsior*, 29 de agosto de 1989.
- ⁷ Descubren en el cerebro lugar para hacer medicinas, *Uno Más Uno*, 14 de septiembre de 1990.
- ⁸ Mapa detallado del cerebro, gran reto, *Excelsior*, 22 de septiembre de 1993; Localizan la zona del cerebro que controla el aprendizaje y la memorización, *Excelsior*, 11 de abril de 1994.
- ⁹ En laboratorios espaciales realizan análisis de material para odontología, *Excelsior*, 5 de febrero de 1994.
- ¹⁰ Potente hormona podría reprogramar el reloj interno de los seres humanos, *Excelsior*, 11 de octubre de 1993.
- ¹¹ Habrá en E.U. inseminación artificial por correo, *Uno Más Uno*, 14 de noviembre de 1994.
- ¹² La revolución de las computadoras que piensan, *Excelsior*, 29 de diciembre de 1989; Japón en el umbral de la neurocomputadora, *Excelsior*, 3 de enero de 1990.
- ¹³ Se debate la fusión en frío lograda por S. Pons, *Excelsior*, 12 de mayo de 1989; Francia realiza su primera experiencia para lograr su fusión nuclear en frío, *Excelsior*, 5 de mayo de 1989; La fusión en frío opción energética: Mayer y Reitz, *Excelsior*, 27 de mayo de 1991. Dicha fusión se logró cuando los expertos europeos en fusión nuclear emplearon en un reactor deuterio y tritio consiguiendo temperaturas de 300 millones de grados celsius, es decir, 20 millones más que la temperatura del sol, para lograr dicho resultado. Se logró la Fusión Nuclear en laboratorio, *Excelsior*, 12 de noviembre de 1991.
- ¹⁴ Amparados bajo la cósmica ciudad sagrada maya de Uxmal cuyo significado es "volver a cosechar" en el centro de la salvaje selva del Triángulo del Sureste mexicano, se celebró en enero de 1994 el IV Simpósium Internacional de Ciencia y Conciencia organizado por la Sociedad Atenea para el Desarrollo de la Ciencia y la Humanidad, la Universidad Espiritual Mundial Brahma Kumaris y la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco para estudiar los problemas relativos al cambio de conciencia humana. En esta atmósfera, protegidos por la milenaria fuerza femenina de la Ciudad de Uxmal, se congregaron decenas de intelectuales, escritores, científicos, pensadores, religiosos, filósofos, poetas, políticos y místicos de 22 países y de cuatro regiones del planeta preocupados en "volver a sembrar" en el mundo otros horizontes de conocimientos y sentimientos que contribuyan a propiciar el renacimiento del hombre y de la vida en las sociedades contemporáneas. El término Uxmal es un toponímico maya yucateco que deriva de *Ux*, que significa cosechar o desprender el fruto de la mata y *Mal* referencia a las veces que se repite una labor. Es decir, Uxmal sería una alusión a una región donde se cosecha abundantemente. Esto concuerda plenamente con la potencialidad agrícola de la región Puuc (Serranía). *Guía Oficial de Uxmal*, Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) y Ediciones Salvat de México (SALVAT), México D.F., 1991, página 17. No es por casualidad que Uxmal se encuentra ubicada en el triángulo (Figura que potencia la generación de la energía) del área Puuc, una porción de zona ecológica de aproximadamente 7,500 km² formada entre los Estados de Yucatán y Campeche. *Guía Oficial de Uxmal*, página 9. es importante, tener presente que la forma de triángulo y su expresión mas acabada, la modalidad de la pirámide, son

estructuras físicas que potencian la capacidad de producir e irradiar las energías magnéticas y electromagnéticas que se crean en dichos espacios. Para ampliar este aspecto consultas de Bill Kerrell y Kathy Goggin, *Manual de Energía Piramidal. Usos y Aplicaciones*, Editorial Posada, 23 Av. Edición, México, D.F., 1992.

Es por ello, que las culturas mas antiguas como las egipcias, las indígenas y algunas orientales construyeron sus centros religiosos en forma de pirámides.

Curiosamente, Uxmal corresponde a la ciudad femenina de los Mayas, diferente a la ciudad masculina de los mismos que es Chichén-Itzá y que significa Pozo Sagrado de los "Itzaes" o brujos del Agua, lo cual le otorga a la primera otras cualidades para los fenómenos cósmicos que allí se producen hacia el resto del planeta. *Guía Oficial de Chichén Itza*, Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) y Ediciones Salvat de México (SALVAT), México D.F., 1991, página 12.

De aquí, una importancia muy especial que poseen los fenómenos espirituales y de conciencia que aquí se producen pues están enmarcados en el despertar de la nueva energía femenina que esta despertando en el orbe para corregir el rumbo de evolución del planeta.

- ¹⁵ La penetración de la cultura occidental a través de su versión consumista en el mundo oriental ha sido tan fuerte que, por ejemplo, después de la caída de Bloque Soviético, Rusia ha sido invadida por el comercialismo. Así por ejemplo, a través del "Centro de Exposiciones de la Gran Rusia" se vende de todo, desde el automóvil de lujo occidental, que es el sueño inaccesible de la gran mayoría de la población, hasta las mujeres de plástico baratas importadas de China. Los grandes carteles de publicidad comercial que enmarcan la avenida principal del parque revelan que en Rusia corren otros tiempos y que el motor que todo lo impulsa no es otro que el dinero. El Mercantilismo llega a Moscú, *Excelsior*, 17 de febrero de 1994.

- ¹⁶ Coberos, Jaime, Presentación al libro *Esperando el Milenio. Reflexiones Sobre el Final de los Tiempos*, D. Bonet, J. Coberos, L. M. Martínez Otero, J. Perasejordi y J. Phaura, II Semana de Estudios Sobre el Pensamiento Heterodoxo de San Sebastián, Ediciones 29, Barcelona, España, página 10.

- ¹⁷ 41 millones de mexicanos sin acceso a los mínimos esenciales de nutrición, *El Financiero*, 15 de octubre de 1991; Están desnutridos 40% de los niños mexicanos, *Excelsior*, 6 de diciembre de 1991, Cada año mueren por enfermedad 40,000 mil niños en México, *Excelsior*, 24 de diciembre de 1991, Desnutridos dos de cada tres niños de 6 años. En el campo la mayoría, *El Financiero*, 26 de mayo de 1992; Crece la desnutrición por la pérdida del poder adquisitivo, *El Financiero*, 26 de mayo de 1992; Desnutridos 64% de niños hasta de 5 años, *Uno Más Uno*, 27 de mayo de 1992; Mueren cada año cincuenta mil niños en México por desnutrición, *Excelsior*, 29 de agosto de 1992; Padecen desnutrición 20% de los niños en Guanajuato: Sánchez V, *Excelsior*, 28 de julio de 1992.

Esta realidad se ha dado a tal extremo en algunas regiones de la República, que por ejemplo, en Yucatán por cada cien mil niños que nacen mueren 92 por desnutrición. Un porcentaje más elevado que en Haití y en Guatemala. Mueren por desnutrición 92 de cada cien mil niños en la Zona Centro Yucateca: IPN, *Excelsior*, 18 de marzo de 1992.

- ¹⁸ 41 millones de mexicanos sin acceso a los mínimos esenciales de nutrición, *El Financiero*, 15 de octubre de 1991; Padecen anemia seis de cada diez mexicanos, afirman espe-

cialistas, *Excelsior*, 21 de octubre de 1991, Desnutridos seis de cada 10 niños, *Excelsior*, 31 de julio de 1992.

¹⁹ Schmucler, Héctor; *La Escuela de Frankfurt y Walter Benjamin contra las Estrategias Tranquilizantes*, VII Encuentro Latinoamericano de Facultades de Comunicación Social: Comunicación, Identidad e Integración Latinoamericana, Acapulco, Guerrero, México, octubre de 1992, versión fotocopiada, página 10.

En este sentido el periodista Francisco Martín Moreno refiriéndose al caso de México señala que "a pesar de los alcances del envenenamiento de la atmósfera, de la tierra y del agua del Distrito Federal, a pesar de los alarmantes incrementos de delincuencia urbana, a pesar de la corrupción policiaca y de la dotación de servicios notablemente ineficientes el Partido Revolucionario Institucional (PRI) volvió a ganar en las urnas de las elecciones de agosto de 1991". La sociedad inmóvil observa su propio exterminio. ¿Se habrá vuelto loco el electorado? ¿Voto por el suicidio colectivo? Una Generación de Lisiados, *Excelsior*, 21 de marzo de 1992.

²⁰ Vogelmann D.J., Presentación al *I. Ching. El Libro de las Mutaciones*, Editorial Sudamericana, S.A., Buenos Aires, Argentina, 1976, página 13.

En este sentido, Vogelmann señala que "cada hombre tiene su Tao y lo mejor para él es seguirlo. El oráculo lo pone en contacto con el Tao de las leyes universales y le señala así su propio Tao -cuya traducción corriente es camino nada fácil de dilucidar en momentos difíciles-". *Ibid*, página 15.

²¹ Reina el desamparo, la Indiferencia y la Soledad en un Mundo Cada Vez Más Extraño, *Excelsior*, 3 de febrero de 1994.

²² Reina el desamparo, la Indiferencia y la Soledad en un Mundo Cada Vez Más Extraño, *Excelsior*, 3 de febrero de 1994.

Bibliografía

1. Cada año mueren por enfermedad 40,000 mil niños en México, *Excelsior*, 24 de diciembre de 1991.
2. Crece la desnutrición por la pérdida del poder adquisitivo, *El Financiero*, 26 de mayo de 1992.
3. D. Bonet, J. Coberos, L. M. Martínez Otero, J. Perasejordi y J. Phaure, *Esperando el Milenio. Reflexiones Sobre el Final de los Tiempos*, II Semana de Estudios Sobre el Pensamiento Heterodoxo de San Sebastián, Ediciones 29, Barcelona, España, página 10.
4. Descubren astrónomos de E.U.A la primera galaxia a punto de nacer, *Excelsior*, 29 de agosto de 1989.
5. Descubren en el cerebro lugar para hacer medicinas, *Uno Más Uno*, 14 de septiembre de 1990.
6. Desnutridos seis de cada 10 niños, *Excelsior*, 31 de julio de 1992.
7. Desnutridos 64% de niños hasta de 5 años, *Uno Más Uno*, 27 de mayo de 1992.
8. El mapa cromosómico, *Excelsior*, 12 de mayo de 1990.
9. El Mercantilismo llega a Moscú, *Excelsior*, 17 de febrero de 1994.
10. El nacimiento del primer niño de probeta en Pakistán pone de cabeza a la nación, *Excelsior*, 25 de agosto de 1989.
11. En laboratorios espaciales realizan análisis de material para odontología, *Excelsior*, 5 de febrero de 1994.
12. Están desnutridos 40% de los niños mexicanos, *Excelsior*, 6 de diciembre de 1991.

13. Francia realiza su primera experiencia para lograr su fusión nuclear en frío, *Excelsior*, 5 de mayo de 1989.
14. *Guía Oficial de Chichén Itza*, Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) y Ediciones Salvat de México (SALVAT), México D.F., 1991.
15. *Guía Oficial de Uxmal*, Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) y Ediciones Salvat de México (SALVAT), México D.F., 1991.
16. Habrá en E.U. inseminación artificial por correo, *Uno Más Uno*, 14 de noviembre de 1994.
17. Japón en el umbral de la neurocomputadora, *Excelsior*, 3 de enero de 1990.
18. Kerrell, Bill y Goggin, Kathy; *Manual de Energía Piramidal. Usos y Aplicaciones*, Editorial Posada, 23 Ava. Edición, México, D.F., 1992.
19. La era de la terapia genética comenzó con la transfusión de células producidas, *Excelsior*, 28 de abril de 1991.
20. La fusión en frío opción energética: Mayer y Reitz, *Excelsior*, 27 de mayo de 1991.
21. La identificación del ADN, *Excelsior*, 31 de junio de 1990.
22. La primera base espacial "Libertad a 250 millas sobre la tierra", *Excelsior*, 15 de julio de 1991.
23. La revolución de las computadoras que piensan, *Excelsior*, 29 de diciembre de 1989.
24. Localizan la zona del cerebro que controla el aprendizaje y la memorización, *Excelsior*, 11 de abril de 1994.
25. Mapa detallado del cerebro, gran reto, *Excelsior*, 22 de septiembre de 1993.
26. Mueren cada año cincuenta mil niños en México por desnutrición, *Excelsior*, 29 de agosto de 1992.
27. Mueren por desnutrición 92 de cada cien mil niños en la Zona Centro Yucateca: IPN, *Excelsior*, 18 de marzo de 1992.
28. Padecen anemia seis de cada diez mexicanos, afirman especialistas, *Excelsior*, 21 de octubre de 1991.
29. Padecen desnutrición 20% de los niños en Guanajuato: Sánchez V, *Excelsior*, 28 de julio de 1992.
30. Potente hormona podría reprogramar el reloj interno de los seres humanos, *Excelsior*, 11 de octubre de 1993.
31. Proyecto E.U. descifrar la composición genética, *Excelsior*, 25 de septiembre de 1989.
32. Reina el desamparo, la indiferencia y la soledad en un mundo cada vez más extraño, *Excelsior*, 3 de febrero de 1994.
33. Schmucler, Héctor. *La Escuela de Frankfurt y Walter Benjamin contra las Estrategias Tranquilizantes*, VII Encuentro Latinoamericano de Facultades de Comunicación Social: Comunicación, Identidad e Integración Latinoamericana, Acapulco, Guerrero, México, octubre de 1992, versión fotocopiada.
34. Se debate la fusión en frío lograda por S. Pons, *Excelsior*, 12 de mayo de 1989.
35. Se logró la Fusión Nuclear en laboratorio, *Excelsior*, 12 de noviembre de 1991.
36. Tratan por primera vez en la historia de la medicina a humanos con genes modificados, *El Universal*, 30 de agosto de 1990.
37. Una generación de lisiados, *Excelsior*, 21 de marzo de 1992.
38. Vogelmann D.J., Presentación al *I. Ching. El Libro de las Mutaciones*, Editorial Sudamericana, S.A., Buenos Aires, Argentina, 1976.
39. Desnutridos 2 de cada 3 niños de 6 años. En el campo la mayoría, *El Financiero*, 26 de mayo de 1992.
40. 41 millones de mexicanos sin acceso a los mínimos esenciales de nutrición, *El Financiero*, 15 de octubre de 1991.

Formación, impresión y encuadernación:
Departamento de Publicaciones, Rectoría General
Emiliano Zapata 16, Col. Lázaro Cárdenas, 53390
Naucalpan de Juárez, Estado de México.
La edición consta de 300 ejemplares.