

RAZÓN Y PALABRA

Primera Revista Electrónica en América Latina Especializada en Tópicos de Comunicación

[Sobre la Revista](#)

[Contribuciones](#)

[Directorio](#)

[Buzón](#)

[Búsqueda](#)

"Comunicación, Organizaciones no gubernamentales, Sociedad Civil y Democracia"

Número 18

Coordinación: Tanius Karam

Editorial

Comunicación y democracia en México : Una introducción general

Tanius Karam. México pertenece a los países de lengua española que disponen de una red de medios de comunicación masiva relativamente amplia...

Comunicación, Organizaciones no gubernamentales, Sociedad Civil y Democracia

Comunicación-desarrollo para "otro occidente".

Adalid Contreras Baspineiro. Analizar las relaciones entre comunicación y desarrollo supone combinar tres puntos de partida...

Medios y sociedad Civil: una alianza para el control político.

Emilio Alvarez Icaza Longoria. La libertad de expresión, el derecho a la información y a la comunicación son derechos del ser humano.

Pensamiento abierto y eficacia transformadora - Notas para repensar nuestros proyectos de educación y comunicación-.Eduardo Baldeón.

De muchos lados brota la necesidad de establecer principios de explicación (paradigmas) más ricos que aquellos principios clásicos...

Organizaciones Civiles: Nuevos Sujetos Sociales.

Clara Inés Charry y Miriam Calvillo

En un momento marcado por grandes transformaciones, en un mundo donde lo característico es la emergencia...

Artículos internacionales

Nosotros comentamos, son ustedes los que informan. La propuesta informativa de la televisión paceña.

María Renee Duchén, Adalid Contreras (Ecuador / Bolivia) Las limitaciones de este ensayo están en sus propios alcances. Se trata de una aproximación exploratoria...

Proyectos democráticos en una cultura de la desigualdad.

Carlos Eduardo Cortés S. (Colombia)

El presente texto está basado en una ponencia presentada en el I Encuentro de Comunicación y Cultura.

Culturas populares y comunicación participativa: en la ruta de las redefiniciones. Rosa María Alfaro Moreno (Perú). En los 70 y los 80, la comunicación "alter-nativa", entendida como "la otra", llamada popular...

Nuevos escenarios y tecnologías de la comunicación en el umbral del tercer milenio.

Serafín Ilvay (Ecuador).

El presente trabajo ensaya una visión del efecto de las nuevas tecnologías en el vasto mundo de la comunicación...

Una apuesta a la información con nuevas tecnologías desde la sociedad civil.

Andrés Cañizález (Venezuela)

Puede sonar a lugar común, pero estamos efectivamente en una nueva era para la información...

Recuento de experiencias

Centro Nacional de Comunicación Social (CENCOS) : 35 años ejerciendo el derecho a comunicar. Cecilia Sánchez, (México)

Cencos, organización no gubernamental dedicada al campo de la comunicación que el año pasado celebró sus 35 años de servicio...

Comunicación popular y educación: El caso del Equipo de Comunicación Educativa (ECO) de Madrid.

Jaime León, Rafael Álvarez, Tanius Karam (México/ España)

El presente artículo desea reflexionar sobre los nuevos cruces que en los nuevos contextos se dan entre "comunicación" y educación"...

Los jóvenes y la cultura de paz en Guatemala.

Eduardo Gularte (Guatemala)

Las siguientes reflexiones son producto del estudio titulado "Jóvenes Educadores de la Paz.

"Navegando" por novos mares...

Eduardo Franco (Brasil) Será que a Internet integra ou isola as pessoas? Essa dúvida tem preocupado pais e educadores...

Informática e cidadania podem caminhar juntas.

Dilene Ferreira (Brasil)

Mais de 400 alunos - entre crianças, adolescentes e pessoas de mais idade - estão sendo beneficiados...

ARTÍCULOS VARIA

Las miserias del poder.

Alberto Constante.

En el campo de la comedia mental, donde el círculo de la experiencia se expande infinitamente sin posibilidad de tocar un centro inexistente...

Sobre la influencia de Internet en el comercio electrónico.

Fernando Gutiérrez, Octavio Islas

La introducción del comercio electrónico en los países en desarrollo, ha provocado cambios dramáticos en las estructuras existentes de negocios...

Simbología solar de Malinalco.

Armando Barrañón Cedillo Se presenta una interpretación de los símbolos solares que aparecen en el complejo astronómico de Malinalco...

Opinión pública y democracia. Dos miradas: El modelo normativo de Habermas y el modelo psicosocial de Noelle-Neumann. Maricela Portillo Sánchez

El presente trabajo pretende dar cuenta de dos miradas contrapuestas que tratan de explicar el fenómeno de la opinión pública...

Ecología, medios de comunicación y cambio de conciencia humana.

Dr. Javier Esteinou Madrid. El modelo del "Desarrollo" occidental de los últimos siglos desde la fase de la industrialización en el siglo XVIII a la fecha...

Las fuentes de información que utilizó Émile Durkheim para sustentar la teoría de la función social.

Lauro Eduardo Ayala Serrano. Los estudiosos de las Ciencias Sociales encuentran en las teorías de Émile Durkheim los fundamentos más firmes...

Transmisión de modelos culturales y formación de identidades sociales: el video educativo. Prof. María Palmira Massi

En la actualidad, con el creciente auge de las tecnologías audiovisuales se observa la proliferación de textos...

S E C C I O N E S

Alter Texto

Hoy sólo...

Luis Omar Castillo

Hoy sólo despertaré, porque sé que te veré...

Galería

7 escultores

Primavera 2000

Ensayo fotográfico

Exposición escultórica. Bosque de Chapultepec, Ciudad de México.

Aire Sonoro

Un toque mágico: el concierto en el rock mexicano de los 90s.

Maritza Urteaga Castro-Pozo

El rock mexicano puede observarse desde diferentes acercamientos en su proceso de constitución histórica...

Dale duro, Compay

Walter Islas Barajas

Más de 90 años a cuestas. Toda una vida, a pesar de ligeros recesos...

VARIA

Nuevas tecnologías para la información y el desarrollo rural.

Lic. Omar Rubén Jurgeit

Diana y Germán son profesionales y viven en Buenos Aires. Disponen de un pequeño capital, fruto de años de trabajo y ahorro...

La cuaternidad en la astronomía mesoamericana.

Armando Barrañón Cedillo Se analizan las representaciones mesoamericanas del arquetipo de la cuaternidad...

Multimedia en la enseñanza: dimensiones críticas y modelos

Ramón Tirado Morueta, M^a Dolores Flores García.

Quizá para algunos esto que aquí se expone les resulte una mafufada.

El Subcomandante Marcos y el horizonte de la traducción intercultural.

Tanius Karam

El fenómeno chiapaneco miles de veces aludido en el mundo periodístico, sociológico, politológico...

.

Miembro de

La Biblioteca Circular

© Derechos Reservados 1996- 2000

Razón y Palabra es una publicación electrónica editada por el

Proyecto Internet del ITESM Campus Estado de México.

RAZÓN Y PALABRA

Ecología, medios de comunicación y cambio de conciencia humana

Por [Dr. Javier Esteinou Madrid](#)

Número 18

I.- EL MODELO DE DESARROLLO OCCIDENTAL Y EL SURGIMIENTO DEL "EFECTO INVERNADERO".

El modelo del "Desarrollo" occidental de los últimos siglos desde la fase de la industrialización en el siglo XVIII a la fecha no sólo ha producido una expansión tecnológica aceleradísima en el campo material de la vida, sino que también ha generado una profunda destrucción de nuestros ecosistemas y entornos humanos de existencia. De esta forma, paralelamente a la expansión del confort de la vida moderna, hoy experimentamos la existencia de una acentuada mentalidad ecocida que se concretiza en la presencia de masivos comportamientos humanos rapaces sobre la naturaleza que no tienen límites, ni proporción para destruir. En este sentido, podemos afirmar que "la rapacidad productiva se ha vuelto la condición del progreso, al grado que el gran desarrollo industrial se basa en la exquisitez que ha alcanzado esta función. En esencia, hoy ya hemos sido capaces de destruir hasta la esencia misma de la materia: El átomo" (1).

Uno de estos procesos destructivos se origina en el consumo anárquico de enormes volúmenes de materia energética para satisfacer las necesidades de sostenimiento humano y en la generación paralela de gigantescas masas de sustancias tóxicas que limitan la existencia de la vida. Así, la sobrevivencia irracional del actual modelo de desarrollo industrial, ha exigido el empleo de cantidades astronómicas de energéticos que han despedido una enorme masa de gases tóxicos como los clorofluorocarbonos y otros elementos compuestos por bióxidos de carbono, el metano y los óxidos de nitrógeno, entre otros. Por ejemplo, de 1960 a la fecha la concentración de gases emanados por las actividades productivas de los países industrializados han aumentado 28 % la presencia del dióxido de carbono en la atmósfera del Planeta (2).

Dicha acumulación de sustancias en la atmósfera de la tierra ha formado un nuevo techo físico-químico que ha impedido el flujo natural de las corrientes de temperaturas terrestres, provocando una gigantesca acumulación de calor. Al quedar

concentrada y atrapada esa masa de calor sin encontrar salidas naturales para su desahogo, se ha producido un espacio cerrado similar a un invernadero artificial, que ha elevado considerablemente las temperaturas de la Tierra, produciendo el delicadísimo "**Efecto Invernadero**" en todo el globo terráqueo (3).

La concentración progresiva de esta tóxica realidad ha destruido aceleradísimamente la Capa del Ozono que nos protege de la acción nociva de los rayos solares ultra violetas, produciendo un enorme agujero en dicha capa atmosférica que cubre los Casquetes Polares de la Antártida y Chile llegando hasta la frontera con Perú y Bolivia, abarcando en la actualidad una superficie superior al tamaño de Europa, es decir, más de 10,000 kilómetros cuadrados. Simplemente, por ejemplo, desde la década de los años 60s. a la fecha la presencia de la capa de Ozono en la estratosfera disminuyó 60 % por la influencia de este proceso degenerativo. Por ello, a finales de este siglo vastas regiones de Europa, América, Australia, Nueva Zelanda y Sudáfrica ya están sometidas a un bombardeo constante de rayos ultravioletas que generan imprevisibles consecuencias biológicas para la conservación reproducción de todo tipo de vida en el Planeta (4).

Derivado de este fenómeno en lo que va del siglo las consecuencias del Efecto Invernadero han provocado un cambio climático promedio en las temperaturas de la Tierra que oscilan de 0.8 grados a 1.44 grados; y de continuar la actual tendencia de emisión de "gases invernadero" para el año 2,100 la temperatura de la Tierra habrá aumentado 8 grados Fahrenheit más (5). Estas transformaciones ambientales producidas por la mentalidad del modelo industrial en menos de cien años, son más rápidas que todos los cambios climáticos que se han producido en conjunto en los últimos 10,000 años de historia de la civilización humana (6).

Este delicadísimo proceso de destrucción ecológica está provocando el aumento significativo de los niveles de los mares entre 90 centímetros y varios metros por el deshielo de las masas polares, poniendo en severísimo riesgo de desaparición de algunas Repúblicas como la de las Maldivas en el Océano Indico. Cambio radical de las temperaturas de las estaciones naturales para convertir los inviernos en fases más crudas y los veranos en etapas más cálidas. Espelusnantes sequías como las que ya ha vivido Norteamérica y las que se prevé que vivirá Sudáfrica y otros continentes por el recalentamiento de la atmósfera y el cambio del ciclo de lluvias durante el siglo XXI (7). Surgimientos de nuevas epidemias y enfermedades tropicales como el "Dengue" por la alteración genética que ha ocasionado la destrucción del entorno natural (8). Inundaciones incontrolables como las de Bangladesh en 1987-1988. Pérdidas masivas de cosechas (9). Destrucción por el bombardeo de

rayos ultravioletas de cientos de especies animales y vegetales que forman parte de las cadenas estratégicas para la reproducción de la vida. Reducción de los niveles de hielo en los Casquetes Polares y en los glaciales europeos, especialmente Suizos en más de 50 metros en los últimos 10 años (10). El incremento colectivo de cáncer en la piel en todo el planeta. Migraciones millonarias de refugiados que huyen de las zonas recalentadas y erosionadas del Planeta, etc.

En resumen, podemos decir que al final del siglo XX hoy experimentamos a nivel planetario la ruptura más profunda de la relación entre hombre-naturaleza que se ha dado en toda la historia de la existencia humana.

II.- LA CONTRIBUCION MEXICANA A LA DESTRUCCION ECOLOGICA PLANETARIA.

Debido a la profunda descomposición y transición económica, política, y social que está viviendo el proyecto de desarrollo mexicano de finales del siglo XX, como lo demuestra la bárbara devaluación del peso, la drástica caída del Producto Interno Bruto (PIB), la gran fuga de capitales, el acentuado desempleo, el avance del narcotráfico, el agudo estancamiento de la planta productiva, la incontenible corrupción política, la desmedida inseguridad social, etc.; mentalmente hemos desconocido que también vivimos una catastrófica crisis ecológica de enormes dimensiones y consecuencias para nuestras vidas. **Crisis de relación de los mexicanos con la naturaleza y con nosotros mismos que es igual o más importante que el deterioro económico, político y social que experimentamos en nuestro país, pues actualmente nos encontramos en los niveles límites de sobrevivencia en la relación que guarda el hombre con la naturaleza.**

El colapso ecológico en México es de tal magnitud desastroso que las cifras e informes oficiales señalan, por ejemplo, que:

1.- La deforestación avanza en el país a un ritmo de pérdida de 600 mil hectáreas anuales, cubriendo en la actualidad el 80 % del territorio nacional (11). La superficie boscosa que hoy día se conserva en el país ya solo equivale al 10 % de la que se tenía en siglos pasados (12).

2.- La velocidad de pérdida de áreas hidráulicas como las lagunas y cuencas es tal que en el siglo XVIII se localizaba la existencia en el territorio nacional de más de 124 mil lagunas y actualmente no quedan más de 1,000 (13).

3.- La fertilidad de la tierra en áreas de cultivos en todo el territorio nacional presenta un agotamiento de 80 % de su

capacidad productiva no obstante el uso intensivo de agroquímicos y otros fertilizantes, provocando que 25 millones de hectáreas presenten problemas de aguda acidez y aridez (14).

4.- Todas las cuencas hidrológicas del país se encuentran muy contaminadas, y 29 de las 37 regiones hidrológicas están tan destruidas que han perdido la mayor parte de las especies de vida que las habitaban (15).

5.- El avance de las manchas urbanas y el cambio en el uso del suelo que crecientemente se ha convertido en mapas de asfalto, ha producido drásticos cambios ecológicos en el país como el incremento de tolvaneras, el decrecimiento de la humedad del aire, los drásticos aumentos de temperatura, las prolongadas sequías, las acentuadas heladas, los flujos de corrientes de calor desconocidos, denominados "Islas de calor", las turbulencias de los vientos, la reducción de visibilidad, etc. (16).

6.- No obstante que nuestro país goza de un enorme privilegio al contar con cientos de especies de animales terrestres y marinos por su posición interoceánica y mesocontinental, la acción de la cultura depredadora de los mexicanos ha generado una destrucción tan aguda de especies animales que en México ya desaparecieron el bisonte americano, el oso grizzly, el jaguar, el oso negro, entre otros; y están a punto de extinguirse el águila real (símbolo de nuestra bandera), el lobo mexicano, el aguililla, el tejón, las nutrias, el ciervo americano, la foca Monje del Caribe, los monos, 8 tipos de ballenas, 28 especies de delfines, el pato mexicano, los manatíes, los lobos marinos y otras 677 especies más (17).

7.- El aumento de la contaminación ha sido tan radical que según la Secretaría de Salud, en los últimos meses, más de 20 mil mexicanos han muerto a consecuencia de enfermedades respiratorias provocadas por la contaminación (18). El descontrol sobre la destrucción de la naturaleza ha llegado a tal extremo que en Oaxaca se han presentado 31 casos de recién nacidos con "anencefalia", es decir, bebés que nacen sin cerebro por el consumo de las madres de agua contaminada con agroquímicos del río Malatenango (19).

8.- La producción forestal ha sido un actividad que se ha colocado en la debacle, pues mientras en 1984 la producción de estos recursos alcanzaba los 10 millones de metros cúbicos, en la actualidad difícilmente alcanza los 6 millones y tiende a disminuir acentuadamente (20).

Situación que gradualmente se ha agravado más, pues debido al proceso generalizado de destrucción del hábitat ocasionado por el "Efecto Invernadero" y la pérdida de la Capa de Ozono en

el país, hoy ya no asistimos a la presencia de simples desastres naturales, sino que hoy vivimos una nueva generación de problemas ecológicos con la existencia de mega catástrofes naturales como son la presencia de las super inundaciones, los super incendios forestales, los super terremotos, las super heladas, las super sequías, los super huracanes, etc. que afectan con mayor fuerza a nuestra sociedad.

Esto es, la cultura artificial que hemos producido desde los modelos de "crecimiento" industrial, especialmente en las megaciudades, ha ocasionado un impacto de tal magnitud negativa sobre la estabilidad de la naturaleza, que ha generado la mutación drástica de ésta, hasta alcanzar dinámicas ecosistémicas crecientemente sin control.

En síntesis, podemos decir que **con el tipo de política, cultura y comportamientos cotidianos que actualmente practicamos los mexicanos sobre la naturaleza, estamos perdiendo aceleradamente suelos, atmósfera, ríos, mares, especies animales, biodiversidad, especies vegetales, "germoplasma", etc., en una idea, estamos perdiendo aceleradamente la vida.**

III.- EL "EFECTO INVERNADERO" Y EL AVANCE DE LAS SEQUIAS EN MEXICO.

Contemplando la expansión planetaria de la tendencia devastadora del Efecto Invernadero sobre nuestro país, podemos afirmar, que al final del siglo XX nuestra nación no sólo está sedienta de justicia, de empleo, de seguridad, de alimentación, de participación social, de vivienda, de crédito, de educación, de democracia, de salario justo, de reforma política, de credibilidad en sus instituciones, etc; sino que ahora también está literalmente sedienta de agua por la existencia de la sequía mas fuerte que se ha presentado en desde 1951 en nuestra República. Sequía que no proviene de un fenómeno "casual", o de la presencia repetitiva del ciclo permanente del agua, o de un "Castigo de Dios" como lo plantean las tradiciones populares, o de una circunstancia "natural"; sino que se deriva del tremendo impacto de devastación ecológica que está ocasionado la expansión silenciosa del "Efecto Invernadero" en México y en otras partes del mundo.

Dicho fenómeno ha provocado una profunda crisis agrícola en México y ha acentuado la problemática económica y social en todo el territorio nacional, especialmente, en los estados fronterizos del norte del país como son Baja California, Tamaulipas, Sinaloa, Coahuila, Durango, Nuevo León y Chihuahua y algunos más, donde ha ocasionado, entre otros los

siguientes problemas catastróficos para nuestro proyecto de desarrollo económico-social:

1.- Como consecuencia de las adversidades climatológicas en regiones como el Sureste y el noreste, la producción nacional de granos básicos se redujo a casi el 26 %, es decir, 7.5 millones de toneladas, con respecto a 1994 (21). Por ejemplo, la producción de frijol en Nayarit, prácticamente desapareció por la falta de agua en los campos agrícolas (22). En Tamaulipas, el rendimiento por hectárea del garbanzo tuvo una merma del 20 %, la del algodón del 25 %, se siniestraron 8,000 hectáreas de maíz, trigo y cártamo, quedaron arrasadas 250 mil hectáreas sembradas con sorgo y no pudieron cultivarse otras 340 mil hectáreas por falta de humedad en la tierra (23). En San Luis Potosí sólo se pudo rescatar el 38 % de las cosechas de maíz, sorgo, trigo, avena y cultivos forrajeros (24). En Chihuahua la producción de granos disminuyó 80 % en los últimos 5 años (25). En Yucatán, Campeche y Quintana Roo la sequía ha generado que la cosecha mielera descendiera 66 % durante 1995 y 1996, permitiendo que sólo se recogieran 10,000 toneladas anuales (26).

2.- Ante esta situación de emergencia agrícola, el gobierno tendrá que importar alrededor de 14 millones de granos básicos, particularmente de maíz y frijol, para evitar el desabasto y las cada vez mas cercanas hambrunas derivadas de esta realidad. Con esto, se contribuye a reforzar más a la gigantesca dependencia alimentaria de nuestro país con respecto a los Estados Unidos, a perder la soberanía alimentaria y a incrementar nuestra monumental deuda externa por arriba de los 170,000 millones de dólares (27).

Es importante considerar que esta realidad de sequía, mínima humedad de los suelos y baja productividad alimenticia no sólo es privativa de México, sino de muchos otros países, incluyendo los Estados Unidos. Esto ha generado que las reservas mundiales de granos se ubiquen en su más bajo nivel de las últimas 3 décadas y se calcula que en 1996 bajará otro 10 %. Con ello, los precios de los granos, especialmente del maíz, han alcanzado los valores más altos de todos los tiempos al cotizarse la tonelada en 175.55 dólares en la bolsa de Chicago (28).

3.- La aguda sequía ha provocado la muerte de más de 414,000 reses en todo el territorio mexicano (29). Por ejemplo, en Nuevo León han muerto 5,000 cabezas de ganado (30), en Durango más de 12,000 animales (31) y en Tamaulipas 8,000 (32). A estas cantidades hay que sumar las 220,000 reses que murieron por la prolongada sequía que se presentó en 1994 y 1995 (33).

4.- La pérdidas de cultivos y la muerte del ganado ha ocasionado que México haya alcanzado el vergonzoso primer lugar mundial en importador de leche en polvo (34).

5.- El almacenamiento de agua en las presas del norte de la República se encuentra en el nivel más crítico de toda la historia del país y esto agrava las condiciones de por sí ya muy malas de los últimos tres años. Debido a ello, la Comisión Nacional del Agua (CNA), considera a 1996 como un año "super seco" donde las precipitaciones pluviales, particularmente en el norte, no rebasarán los 4.7 milímetros (35).

6.- El abasto de agua potable a las ciudades del norte disminuyó radicalmente por la sequía al no haberse recargado los mantos acuíferos en los últimos 5 años. Por ejemplo, en Saltillo, Coahuila, el suministro de agua bajó de 1,700 litros por segundo a 1,380 litros por segundo (36). Para colmo de males, algunas áreas de la red de agua potable en esta zona devastada del país como es la "Zona Dorada" de Chihuahua donde se asientan gran parte de los principales restaurantes de lujo de la ciudad, se encuentra contaminada con gasolina (37).

7.- Debido a la sequía en 1996 los incendios forestales han aumentado en 1996 más de 55 % de los ocurridos en 1995 afectando a más de 52,040 hectáreas (38) y el proceso de erosión de la tierra ha aumentado drásticamente al grado que sólo en Tamaulipas ya se han desertificado más de 500,000 hectáreas transformando radicalmente la hidroclimatología de esta región (39).

8.- Este colapso ecológico impedirá que en 1996 se siembren más de 500,000 hectáreas de riego y 600,000 de temporal (40). Esto significa que de 3,100,000 hectáreas disponibles, sólo se podrán sembrar 2,200,000 hectáreas (41).

9.- Esta cruda realidad ha ocasionado un enorme desempleo agrícola en el norte del país. Por ejemplo, en Tamaulipas en las zonas de riego se perdieron más de 20 mil jornales (42). En Mazatlán, Sinaloa, quedaron desempleados 10,000 peones por la sequía (43).

10.- La cartera vencida de los campesinos con la Banca Rural ha rebasado los 12,000 millones de pesos y actualmente ya es impagable este saldo por los productores (44).

11.- Ante esta grave crisis de la naturaleza están por extinguirse más de 115 especies de animales en el norte de la República (45).

12.- En conjunto, todo este siniestro panorama agropecuario generará en 1996 una pérdida, como mínimo, entre 8,000 y

10,000 millones de pesos afectando fuertemente la economía de la nación que se encuentra en una fase de equilibrio financiero muy vulnerable (46).

Sin embargo, ante esta delicadísima realidad la mayoría de la población nacional mantiene un bajísimo nivel de conciencia colectiva sobre la importancia estratégica del cuidado del agua. Esto se demuestra con el irresponsable desperdicio del 40 % que se realiza del vital líquido en las principales ciudades del país durante todo el año (47); y en el uso irracional que se practica todos los períodos religiosos durante el "Sábado de Gloria" en la Semana Santa donde se realizan los baños a cubetazos sobre los paseantes y vecinos (48).

Ante esta alarmante situación ecológica han proliferado en el norte de la República todo tipo de movimientos religiosos, especialmente durante el "Sábado de Gloria" y en el "Domingo de Ramos", para pedirle a los poderes divinos que envíe pronto lluvias para salir de este auténtico infierno terrenal. Así, por ejemplo, en 1996 en Ciudad Victoria, Tamaulipas, la grey católica efectuó procesiones por las calles orando al patrono San Isidro Labrador para que lloviera y se recuperaran los agricultores y ganaderos (49). En Matamoros en todas las parroquias cristianas los párrocos convocaron a orar en forma conjunta para superar la crisis que ha dejado la sequía: "Todo es posible para quién tiene Fé y cree" (50). En Culiacán, Sinaloa, se organizó durante una semana una cruzada de fe denominada el "Cercos de Jericó" para orar por la resolución de los problemas económicos por medio de la rápida presencia de las precipitaciones pluviales en la región (51).

Esta marco de sequía acentuó el grado de extrema pobreza en la que vive el país afectando a más de 60 millones de habitantes, creando generaciones de infantes minusválidos con daños físicos y mentales irreversibles (52). Situación que se incrementará mas en 1996, pues los apoyos directos a la producción de granos básicos vía PROCAMPO registrarán un declive de 47 % al 42 % con respecto a 1994 (53).

Ante este retroceso del Estado en materia alimenticia y de política social es urgente que el Estado abandone sus actitudes paternalistas hacia el agro olvidado y cree un programa permanente de desarrollo de las zonas productivas y áridas. Para ello, se requiere poner en práctica, entre otros, la celeridad y flexibilidad en el otorgamiento del crédito para la producción ganadera; incorporar masivamente a los especialistas agrónomos para impedir el avance de la desertificación; adelantar los apoyos de Procampo a las zonas afectadas por la sequía; implantar cultivos de mayor "densidad de siembra" y conseguir precios bajos para fertilizantes y

semillas y formar una urgente cultura ecológica en la región norte y en el resto del territorio nacional (54).

En este terreno es importantísimo que el Estado mexicano equilibre la aplicación del proyecto de Procampo para que deje de ser una acción desarmonizada que busca expandir indiscriminadamente la frontera agrícola en 800,000 mil hectáreas anuales y crear empleos rurales, pero a costa de devastar selvas y bosques. Hasta el momento la práctica gubernamental de esta política "de culturas errantes" ha demostrado durante varias décadas en nuestro territorio que, a mediano plazo, no sólo no se pueden convertir en productivas las tierras que quedan desertificadas por su devastación ecológica, sino que tampoco se pueden generar alimentos, empleos y desarrollo. No es posible que por la miopía del corto plazo se utilicen los recursos del erario público para destruir selvas y bosques de la nación (55). **El remedio nunca debe ser más costoso que la enfermedad.**

De lo contrario, en poco tiempo las hambrunas biazanas harán aparición masiva en nuestro país como ya lo anuncian diversos indicadores de nuestro atraso en el crecimiento estructural y a los mexicanos sólo nos quedará alimentarnos de insectos (56).

IV.- CULTURA, NATURALEZA Y CAMBIO DE CONCIENCIA HUMANA.

El origen de la gravísima devastación ecológica que se practica cotidianamente en todas las dimensiones de la vida contemporánea del planeta y del país, no está causado por la presencia de maldad o perversión en los actos de los individuos, sino por la gradual acumulación colectiva de un bajísimo nivel de conciencia del hombre sobre la relación de respeto y equilibrio que los seres humanos debemos de mantener con la naturaleza y con nosotros mismos. Por ello, la solución profunda a la severísima crisis ecológica que experimentamos a nivel nacional y planetario, no reside sólo en la inversión de nuevos créditos agropecuarios aislados que promueve el Estado, o en el "activismo verde", o en la aplicación de programas ecológicos coyunturales, etc.; sino que se basa en el radical cambio de nuestra conciencia humana frente a la forma como nos relacionamos con la naturaleza y los actos prácticos que de esta se derivan.

Debemos de entender como naciones y como culturas que formamos parte de un "Todo" que está relacionado con "Todo". Que no estamos aislados. Que el "**Síndrome de la Distancia**" no existe: Que lo que sucede en nuestro barrio afecta forzosamente las condiciones del resto del Planeta. Que

estamos en un Ecosistema único interconectado con "Todo" y que por consiguiente los ecosidios que se practican a miles de kilómetros nos afectan como si sucedieran en nuestra propia casa (57).

Dentro de este dramático panorama de aniquilamiento de la vida, podemos decir que "el destrozo de la casa, es el final de la utópica fantasía de la armonía que debe existir entre el hombre y su medio. Es el fracaso de la sociedad, es el fracaso de los sistemas políticos. Es el fracaso y la humillación del humanismo contenido en los proyectos de la patria. Hoy vivimos ante la amenaza de la hambruna que avanza, y sin embargo, estamos asombrosa y absurdamente tranquilos" (58).

En este sentido, podemos decir que ante la profundísima crisis que acompaña el final del siglo XX hoy debemos de considerar con rigurosa prioridad 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, ya no podemos sobrevivir; y por lo tanto, no podemos evitar la destrucción de nuestra especie humana.**

En este sentido, hay que considerar que salvo los problemas que nos impone la dinámica de la naturaleza como son las inundaciones en el Bajío, los terremotos en el Valle de México, las heladas en la frontera norte, las plagas en el Golfo, los huracanes en las costas, etc., el resto de los problemas que tenemos en nuestra sociedad, como la creciente pobreza, la fuerte desnutrición, las altas tasas de natalidad, la destrucción ecológica, la arraigada corrupción, la macro concentración urbana, el aniquilamiento de especies animales, el uso irracional de recursos energéticos, el acentuado alcoholismo, el grave desempleo, la seria farmacodependencia, las agudas sequías, etc., son realidades producidas por la mente del hombre y que pueden modificarse en la medida que se corrijan nuestras estructuras cerebrales y afectivas como sociedad. Es decir, aunque aparentemente todas estas contradicciones surgen por procesos políticos, por formas de organización social, de tendencias históricas, de modelos de producción, de herencias materiales, de determinaciones económicas, de desequilibrios entre campo y ciudad, etc., en última instancia, todos estos hechos parten de las visiones profundas, que los individuos poseemos sobre el hombre, el mundo y la vida; y de las prácticas sociales que de estas se derivan.

Por lo mismo, frente a este panorama, es necesario subrayar que son situaciones que no nos imponen la dinámica espontánea de las fuerzas naturales, sino que las genera

nuestro entendimiento obscuro y deformado. Por ello, **insistimos que en nuestras sociedades podrá existir progreso tecnológico, aumento de riqueza, expansión material, incremento de las comunicaciones, perfeccionamiento científico, reagrupación política, modernización social, apertura de mercados, etc., pero si no hay transformación de nuestras estructuras psíquicas, finalmente, no hay avance de nuestras comunidades.**

Es por esto, que el proyecto civilizatorio mas 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 de eficiencia mundial, la aplicación de óptimos controles de calidad productiva, etc., como ahora lo plantean las premisas de los proyectos de desarrollo moderno; sino lo medular será cambiar el nivel de conciencia del hombre sobre si 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, etc. 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 la quiebra de ideologías, de concepciones del mundo y de sentidos de la vida. Es el fracaso de la visión desbocada del hemisferio izquierdo del cerebro del hombre, especialmente, occidental, que ha atravesado el interior de nuestra mente, cultura y civilización.**

Esta realidad cobra especial importancia cuando sabemos con precisión a través de las informaciones que nos han enviado las sondas espaciales de las expediciones científicas que no existen condiciones propicias para que los seres humanos podamos vivir fuera del Planeta Tierra. Este es el caso de los datos que ha proporcionado el satélite "Galileo" enviado por la NASA en 1996 cuyas investigaciones revelan que la composición química del planeta Júpiter, el planeta mas grande del sistema solar, contiene mínimos porcentajes de agua y oxígeno, que hacen imposible la vida humana en esas coordenadas celestes (59). Por consiguiente, el Planeta Tierra sigue siendo el único lugar donde puede florecer la vida humana, y por lo tanto debemos de protegerlo y defenderlo radicalmente como un espacio insustituible para existencia de la vida del hombre.

Incluso siguiendo los principios económicos de la dinámica de mercado que hoy rigen y atraviesan toda la reestructuración económica, política, social y cultural del planeta, podemos afirmar que en el terreno ecológico y de conservación de la vida, no se está cumpliendo con una verdadera ley del mercado. Ello debido, a que siguiendo con rigor los principios de la oferta y la demanda, constatamos que lo que más se valora en la economía contemporánea para darle un mayor precio, es aquello que escasea. Por ello, el oro, el platino, los diamantes, etc., son bienes altísimamente cotizados en nuestra sociedad, pues son muy raros o escasos.

En este sentido, aplicando con severidad las leyes del mercado a nivel cósmico, observamos que hasta el momento todos los progresos de la ciencia, la sistematización de la evidencia empírica recogida por la inteligencia especializada y los registros de la nueva astronomía; revelan que hasta donde ha avanzado el conocimiento técnico de más de 20,000 años de pensamiento en el Planeta, el único lugar donde de manera palpable existe vida humana es en la Tierra (60). Esto significa, que siendo estrictos, **desde el punto de vista económico o del mercado cósmico el elemento más valioso en el Universo debe ser la Vida porque en ningún otra constelación espacial esta existe.**

Sin embargo, lo que enfrentamos cotidianamente es que los principios de la oferta y la demanda, hoy valoran todos los recursos materiales que son raros, escasos o limitados; pero lo que menos valoran es la vida por sí misma. Es más, podemos decir que dentro de la cultura neoliberal el valor de las personas depende cada vez más de que posean cosas o poder y no de su categoría elemental de seres humanos.

Es por ello, que si no actuamos ahora desde la comunicación y la cultura en esta elemental dirección cósmica de construir una cultura, 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 30^a. generación, estructuras cibernéticas "inteligentes" en casi todas las áreas de la vida cotidiana, medicamentos que prolongarán más el promedio biológico de nuestras vidas, acceso a mercancías internacionales de todo tipo, etc.; 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 decir, hoy día es central trabajar desde la cultura y la comunicación para romper el círculo de esta enfermedad espiritual al generar otra globalización cultural que cree un cambio de conciencia para sobrevivir y produzca un **Nuevo**

Despertar Humano hacia una fase superior de realización del Hombre; o continuaremos caminando por el sendero del sueño de la muerte por el que venimos acercándonos como civilización occidental desde hace muchas décadas.

V.- ¿ QUE HACER ? : SISTEMAS DE COMUNICACION COLECTIVOS, SOBREVIVENCIA HUMANA Y NUEVA CULTURA ECOLOGICA.

Frente a la cruda dinámica de aniquilación ecológica que se experimenta en México y el resto del mundo, es urgente que el Estado y la sociedad civil atiendan a través de los medios de comunicación este panorama apocalíptico sobre la naturaleza que la conciencia de los mexicanos hemos construido en nuestra nación. Debemos de considerar que es probable que en un mediano plazo la sociedad mexicana podrá haber resuelto la problemática económica, política y social de nuestra historia moderna, pero de continuar esta tendencia devastadora también es muy posible que ya no tengamos un hábitat donde sobrevivir. Con ello, de igual forma todo se habrá perdido, pues no tendremos espacios donde existir.

No debemos olvidar que la superación de la crisis de civilización que nos enmarca al final del siglo XX, requiere la producción de un nuevo eje cultural, y éste en nuestro país, creemos que deberá girar alrededor de la renovación de los medios de comunicación nacionales, especialmente de la televisión, que son las instituciones culturales que más rápidamente difunden, promueven, cambian, deforman o destruyen los valores colectivos.

Para avanzar en una nueva dirección cardinal del espíritu humano en esta crisis de civilización, hoy contamos con una infinidad de recursos materiales y tecnológicos para lograrlo, como son una enorme gama de medios de información colectivos, grandes redes de bibliotecas, importantes sistemas de casas de cultura, numerosas escuelas de comunicación, estructuras muy maduras de nuevas tecnologías de información, complejos sistemas de educación formal e informal, nuevos sistemas de "Autopistas Electrónicas", etc., para lograr esto. Lo único que ahora falta es que el Estado y la sociedad civil aprovechen ese amplísimo sistema nervioso electrónico para construir un nuevo proyecto cultural que modifique nuestras cosmovisiones alienadas y conductas depredadoras sobre la naturaleza; y cree otros valores y actitudes de protección hacia el entorno ecológico que nos rodea.

Sin embargo, paradójicamente ante esta urgente realidad observamos que el estado Mexicano **teniendo infraestructura comunicativa y cultural de sobra para lograr un avance**

notable en el cambio de nuestra mentalidad colectiva frente a los problemas ecológicos; una vez más, el cerebro de nuestra sociedad se mantiene aletargado y su crecimiento evoluciona a un ritmo infinitamente más lento que el que exigen las necesidades de desenvolvimiento de la población nacional. La evidencia empírica de la devastación de la naturaleza parece señalar que más que haber avanzado sobre la base del desarrollo que sería la promoción del ser humano y armonía con su entorno, hemos retrocedido en ésta, privilegiando la expansión material y tecnológica de la sociedad.

Por ello, **pensamos que el colaborar ahora desde la televisión pública y privada, y otras instancias culturales a descontaminar la atmósfera, a rescatar las cadenas de reproducción de la vida, a regenerar los ciclos ecológicos, a racionalizar el uso de los recursos no renovables, a buscar fuentes alternativas de energía, a respetar la vida animal, etc., en una idea, a desarrollar al hombre en armonía con la naturaleza y el cosmos, no es romanticismo, ni mesianismo, ni voluntarismo político, ni idealismo; sino que son exigencias elementales para lograr nuestra sobrevivencia humana.**

Hoy, es indispensable considerar que **al final del siglo XX la edificación del nuevo Estado Mexicano no se puede construir sobre la base de los viejos valores sociales, especialmente, cuando fueron dichos principios los que nos llevaron a la profunda crisis estructural y de civilización que actualmente vivimos. En esta coyuntura es indispensable reconocer que el verdadero Estado Moderno, no surge de la realización de simples cambios administrativos, de las "aperturas políticas", de las transformaciones tecnológicas, de las concesiones a la inversión extranjera, del adelgazamiento gubernamental, de las modificaciones de la retórica oficial, de las reformas electorales, etc.; sino que, en última instancia, parte del cambio mental de la población.**

Esto es, las verdaderas bases del Moderno Estado Mexicano tienen que surgir de la profundidad y coherencia que posea su proyecto cultural con las prioridades de desarrollo, y no de las simples respuestas coyunturales atrevidas que se pretendan implementar en el terreno económico y político. Por lo que es indispensable construir colectivamente, a través de los canales de información, nuevos valores que produzcan una nueva visión cotidiana sobre nuestras personas, nuestras vidas, nuestra Nación, nuestra historia, nuestro entorno natural y sobre la misión del hombre en el Planeta Tierra.

Perspectiva que hasta el momento sólo ha sido concebida por el Estado de forma muy limitada cuando exclusivamente a nivel

teórico se ha pretendido atender la efervescencia política y la macro concentración urbana en el Valle de México y el nuevo gobierno ha reconocido la necesidad de que se debe formar, respectivamente, una nueva cultura política y una nueva cultura para la convivencia en la zona metropolitana del país; marginando una enorme cantidad de realidades prioritarias que también deben ser urgentemente atendidas por la acción cultural del gobierno y del sector civil para poder sobrevivir.

De lo contrario, se intentará implementar un proyecto de desarrollo material de la sociedad mexicana, sin un programa racional colectivo que lo respalde. Esto implicará gobernar sin bases mentales, pues se intentará modificar el estómago, los brazos y los pulmones del país, sin transformar la cabeza social, lo cual, creará un gobierno descerebrado. Esto es, el ejecutivo gobernará en una atmósfera esquizofrénica pues la cabeza del ente social, en el mejor de los casos, pensará en los valores de las exquisiteces sensoriales, mientras el cuerpo masivo luchará por sobrevivir en el crudo remolino de la realidad nacional.

Para construir desde los medios de comunicación colectivos una nueva **Cultura de la Vida** que fomente la defensa y conservación de la naturaleza, es necesario realizar, entre otras, las siguientes acciones:

1.- Al final del siglo XX en México, es fundamental replantear el pacto cultural que articula a la sociedad mexicana y construir otro que produzca una nueva cultura para el desarrollo social. Dentro de este pacto debe reformularse la relación de equilibrio que los mexicanos debemos de mantener con la naturaleza para sobrevivir.

2.- Es necesario que el Estado y la sociedad civil incluyan dentro de las prioridades del Plan Global de Desarrollo de la sociedad mexicana, el papel que los medios de comunicación deben ejercer para crear una cultura de defensa y conservación de la naturaleza.

3.- Ante el elevado grado de devastación de la vida al que hemos llegado, **es necesario considerar que 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 como 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 conservar las condiciones de reproducción de la vida y para evolucionar hacia fases superiores de desarrollo de Especie Humana.**

4.- Frente al proceso internacionalizador de todos los aspectos de la vida que ha introducido la modernidad y que ahora esta formando 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 muy urgente formar paralelamente a nivel global otro proceso mental superior que evite el negativo 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 simple realización del proceso de super concentración de capital, en escalas cada vez mayores.

Bajo esta perspectiva, hay que considerar que así como en los umbrales del siglo XX la globalización de la economía ha integrado a los mercados mundiales abriendo nuevos frentes en las relaciones macroeconómicas; ahora al iniciar el Tercer Milenio es indispensable impulsar la emergencia de una nueva **Conciencia Planetaria** que permita el rescate y la creación de valores para la defensa de los ecosistemas que demanda la sobrevivencia 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, fraccionadora del hombre humano y del corto plazo; 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 la protección al mar, el llamado del respeto a las razas, la conservación de las cadenas de reproducción de la vida, la limpieza de la atmósfera, la defensa de los derechos humanos, la armonía con la Tierra, la descontaminación del agua, la regeneración de los bosques, la rehumanización de las ciudades, el rescate de los ríos, la armonía con los ciclos del universo, la sobrevivencia de la biodiversidad, la reconstrucción del Hombre; en una idea, desde el llamado del **"Renacimiento y Esplendor de la Vida"**.

5.- Frente al estado límite de sobrevivencia humana al que progresivamente nos acercamos como especie, es indispensable que el Estado y la sociedad civil creen una **Nueva Cultura Ecológica** en la población, a través de los medios de comunicación electrónicos. Esto quiere decir que **una pieza estratégica para que los proyectos de desarrollo nacional puedan echar verdaderas raíces económicas y políticas en la población para alcanzar, a nivel elemental, las metas propuestas en el terreno de la sobrevivencia ecológica; antes, el Estado, a través de los medios de**

comunicación electrónicos y particularmente de la televisión, tiene que formar en la conciencia de los ciudadanos una nueva cultura global para gobernar en el terreno ambiental, de explotación de recursos naturales, de aprovechamiento responsable de los energéticos, de conservación de especies animales, de defensa de los mares, de uso racional del agua, de protección de los lagos, de revaloración de las cadenas de reproducción de las especies, de limpieza de la atmósfera, etc. Es decir, construir una cultura de defensa y reproducción de la vida y no de promoción de la muerte.

Ello significa, que el Estado Mexicano debe fundamentalmente canalizar la mayoría de su energía financiera, material, artística y espiritual hacia la producción, por ejemplo, de una nueva cultura agrícola para la producción de alimentos que disminuya las más de 12 mil toneladas de nutrientes que actualmente importamos para existir. Una nueva cultura natural que evite que se sigan destruyendo más de 200 especies animales y vegetales que se han aniquilado en lo que va de este siglo en nuestra República. Una nueva cultura forestal que disminuya la erosión de más de 500 mil hectáreas anuales que se destruyen en nuestra reserva territorial. Una nueva cultura acuífera que permita darle un valor racional al agua para aprovecharla civilizadamente y ahorrar el 30 % del líquido potable que hoy se desperdicia irresponsablemente en las urbes. Una nueva cultura ecológica que contribuya a disminuir las más de 6,000 toneladas diarias de partículas contaminantes que se acumulan en la atmósfera del Valle de México y las principales ciudades del país, y que silenciosamente cada vez más nos suprimen la vida. Una nueva cultura energética que nos lleve a vivir lo más justamente la transición por la que atraviesa el país al pasar de la era del petróleo a otra fase de desarrollo motriz, etc.

De no producirse esta cultura orgánica y democrática en el área ecológica, de muy poco o nada, servirá para el urgente programa de crecimiento nacional la belleza producida por la retórica literaria, la luz generada por la pintura exquisita, las estrofas rítmicas de la poesía, las curvas excelsas de la escultura perfecta, la plástica deliciosa de la danza, los lenguajes artísticos del cine, etc, si antes no se produce una verdadera cultura cotidiana y plural que incremente los niveles de claridad y de compromiso grupal de la población frente a los grandes problemas nacionales de sobrevivencia ecológica que nos ahogan. Esto es, de no generarse esta orientación de conocimiento orgánico hacia los principales problemas que obstaculizan nuestro proyecto de crecimiento nacional, el Estado posibilitará la acumulación de una sensibilidad más refinada para la elite del país pero que, finalmente, no podrá ser aprovechada extensivamente por nuestra sociedad, pues el hambre, el desempleo, la violencia, la neurosis, la contaminación, la enajenación, la pobreza, la hacinación, etc.

En una idea, la deshumanización que cada vez más se acentúa en nuestra República, serán los jinetes del Apocalipsis que harán inaccesibles todos estos deleites para la mayoría nacional.

De lo contrario, el proceso de modernización del país sólo habrá conseguido mantener la autonomía en los brazos y piernas del organismo social, pero no en su cerebro colectivo. Ante lo cual debemos preguntarnos ¿ De qué clase de modernización y progreso se trata ?.

6.- La creación de esta nueva cultura ecológica para el Valle de México y el resto de la República, no podrá basarse exclusivamente en las formas tradicionales que ha empleado el Estado Mexicano para intentar formar las dosis mínimas de conciencia informativa frente a la crisis de relación con la naturaleza, como han sido el empleo esporádico e inconstante de campañas de sensibilización colectiva, vía acciones publicitarias o de propaganda. Hoy, la formación de una nueva cultura ecológica debe cimentarse, por lo menos, en los siguientes ocho niveles paralelos de estructuración de la cultura, los comportamientos y la participación social: **conocimiento del problema, cambio de valores, modificaciones de actitudes negativas, creación de nuevas formas de organización y participación civil, aplicación de la coerción, producción de gratificaciones sociales, generación de nuevos ritos, y finalmente, elaboración de una nueva tradición frente a la ecología.**

7.- Para construir esta nueva cultura ecológica en México es necesario que la sociedad civil organizada presione sistemáticamente al gobierno desde todos los frentes político-culturales para que jurídicamente se transforme el marco legal de operación de los medios de comunicación colectivos, especialmente los electrónicos, y se democratizen los proyectos de comunicación de masas en el país.

8.- Mientras madura la realización de otras propuestas de largo plazo, es necesario, a corto y mediano plazo, abrir en los canales de difusión de masas nuevos espacios de análisis, discusión y propuestas sobre la problemática ecológica en la República mexicana. Dentro de estos espacios los grupos ecologistas deben ocupar un lugar centralmente privilegiado.

Hasta el momento, al final del siglo XX, en plena fase de "modernidad cultural", es paradójico que la programación televisiva y radiofónica de los principales medios de comunicación colectivos nacionales dedican un alto porcentaje de sus espacios estratégicos para la transmisión de los deportes, los espectáculos, las modas, las telenovelas, los noticieros sensacionalistas, las recetas de cocina, la información internacional del último momento, etc.; pero no

obstante, el grado tan avanzado de la crisis ecológica que vivimos cotidianamente, no existen espacios informativos sustancialmente relevantes para examinar, discutir y solucionar la grave realidad ecológica en nuestro país.

9.- Es indispensable que las escuelas de comunicación en México incluyan en sus planes de estudio e investigación el análisis de la relación ecología-comunicación, para formar nuevas generaciones de profesionales que generen alternativas de comunicación eficientes para elaborar esta nueva cultura ecológica.

10.- Para presionar con mayor velocidad el surgimiento de una nueva cultura ecológica en México, las organizaciones más consolidadas de la sociedad civil nacional deben organizar a los públicos de los medios de comunicación nacionales y extranjeros, particularmente electrónicos, para que no consuman aquellas mercancías o servicios que se anuncien respaldados por mensajes orientados claramente hacia la destrucción ecológica o al fomento de la cultura de la muerte.

Si no actuamos ahora a través del conjunto de medios de información y cultura de masas transformando nuestras mentalidades para estar más conscientes de nuestros problemas de sobrevivencia natural y de nuestras alternativas de solución como país; para el próximo siglo heredaremos una sociedad enormemente más erosionada, inhumana e inhabitable que la que ahora enfrentamos. Hoy, la infraestructura de instituciones culturales del país tienen que dar salidas de sobrevivencia ecológica y humana a la nación.

Sintetizando, podemos decir que de no realizarse una severa reforma moral y cultural en nuestro país sobre la relación que guardamos con la naturaleza, especialmente a través de los grandes sistemas nerviosos que construyen 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.

Sabemos que ante el funcionamiento autoritario, la estructura vertical, la dinámica improvisada, el perfil eminentemente mercantil, su gestión mayoritariamente acrítica, su vinculación inorgánica con las necesidades prioritarias de nuestra sociedad, su alto centralismo y la falta de voluntad política de nuestros gobernantes para transformar los medios audiovisuales, que caracterizan la operación de los medios de comunicación, especialmente electrónicos en México, la creación de esta **Nueva Cultura Ecológica** supone la realización de una gran empresa; pero también sabemos que es el desafío

elemental del rescate y conservación de la vida por la cual tiene sentido luchar apasionadamente.

VI.- NOTAS.

(1) Césarman, Fernando, Triunfo de la rapacidad. Ha llegado hasta el átomo, Excelsior, 9 de octubre de 1995.

(2) Ha aumentado 0.6 grados la temperatura en el clima mundial durante el siglo: Bolin, Excelsior, 11 de Octubre de 1995.

(3) Césarman, Fernando, Calentamiento global. No se le da importancia, Excelsior, 23 de septiembre de 1995.

(4) El agujero en la Capa de Ozono cubre ya el territorio chileno, Excelsior, 14 de octubre de 1995; Prevén científicos "bombardeo" de rayos ultravioletas a finales de siglo, El Universal, 31 de octubre de 1995.

(5) Crece calentamiento de la Tierra, Reforma, 30 de septiembre de 1995.

(6) Césarman, Fernando, Calentamiento global. No se le da importancia, Excelsior, 23 de septiembre de 1995.

(7) Amenaza a Sudáfrica una sequía que podría durar un siglo: Expertos, El Universal, 19 de octubre de 1995.

(8) El calentamiento terrestre posible causa del Dengue, El Financiero, 23 de octubre de 1995.

(9) Césarman, Fernando, Calentamiento global. No se le da importancia, Excelsior, 23 de septiembre de 1995.

(10) Discutirán en Ginebra medidas legales sobre los cambios climáticos, El Universal, 30 de octubre de 1995.

(11) Grave deforestación en México; avanza 600 mil hectáreas por año: González R. Excelsior, 28 de septiembre de 1995.

(12) Amenaza al país el colapso ecológico, Excelsior,, 9 de noviembre de 1995.

(13) Causa la urbanización cambios climáticos: Investigadores, El Universal, 25 de octubre de 1995.

(14) Cae 80 % la fertilidad de las tierras agrícolas, El Universal, 29 de octubre de 1995.

(15) Pierde la nación aguas, suelos y masas forestales, Excelsior, 6 de noviembre de 1995.

(16) El hombre y la contaminación amenazan con extinguir a 677 especies animales: INEGI, Excelsior, 28 de octubre de 1995.

(17) Causa la urbanización cambios climáticos: Investigadores, El Universal, 25 de octubre de 1995.

(18) Mueren 20 mil personas por enfermedades respiratorias: Secretaria de Salud, El Debate de Culiacán, Sinaloa, México, 23 de noviembre de 1995.

(19) Registraron 6 nacimientos de bebés sin cerebro en el Istmo, El Universal, 18 de septiembre de 1995.

(20) Amenaza al país el colapso ecológico, Excelsior,, 9 de noviembre de 1995.

(21) Bajará 7.5 millones de toneladas la producción de granos este año, El Universal, 1 de abril de 1996.

(22) Sucumbió la producción de frijol a causa de la intensa sequía en Nayarit: CNC, El Universal, 4 abril de 1996.

(23) Caerán rendimientos de cultivo de algodón, El Norte de Culiacán, 12 de abril de 1996; Devastó la sequía 250 mil hectáreas de sorgo en Tamaulipas, Excelsior, 15 de abril de 1996; Dará inicio EZP a un programa de ayuda por la sequía en Durango, Excelsior, 10 de abril de 1996.

(24) Siniestradas 8,000 ha. en San Luis Potosí por la sequía y heladas, Excelsior 12 de abril de 1996.

(25) Provoca fuerte sequía muertes y delincuencia, Reforma, 30 de marzo de 1996.

(26) Descendió 66 % la cosecha mielera en la Península de Yucatán, Excelsior, 11 de abril de 1996; Afectadas por Varroasis 90 mil colmenas en Yucatán, Excelsior, 20 de abril de 1996.

(27) Bajará 7.5 millones de toneladas la producción de granos este año, El Universal, 1 de abril de 1996; Estancada la producción de básicos; riesgo de desabasto, El Universal, 7 de abril de 1996; Importará el país 9 millones de toneladas de alimentos básicos: Labastida, El Universal, 10 de abril de

1996; Rechazo a la politización de los apoyos al campo: Zedillo, Excelsior, 10 de abril de 1996.

(28) Impedirá la sequía sembrar 500,000 hectáreas: Labastida, El Universal, 22 de marzo de 1996; Knochenhauer, Guillermo, Emergencia en el campo, El Financiero, 12 de abril de 1996; Costará al país 2,300 millones de dólares la importación de granos, El Financiero, 12 de abril de 1996.

(29) Peligra la cosecha de mango en Sinaloa por la sequía, El Universal, 10 de abril de 1996.

(30) Sucumbió la producción de frijol a causa de la intensa sequía en Nayarit: CNC, El Universal, 4 abril de 1996.

(31) Van 12,000 reses perdidas por la sequía en Durango este año, Excelsior, 31 de marzo de 1996.

(32) Han muerto 1,050 reses en el norte por la sequía El Universal, 1 de abril de 1996; Han fallecido cerca de 11,000 reses por la sequía en Tamaulipas y Durango, El Universal, 3 de abril de 1996.

(33) Disminuyó 1,200,000 cabezas de ganado el hato ganadero de Chihuahua por la sequía, El Universal, 31 de marzo de 1996.

(34) México "líder mundial" en importación de leche en polvo, El Financiero, 12 de abril de 1996.

(35) La sequía paraliza al campo en 6 estados, El Financiero, 8 de abril de 1996; Emergencia en Durango por la sequía, El Universal, 21 de abril de 1996.

(36) Se agotan rápidamente los mantos acuíferos coahuilenses: el CECS Excelsior, 9 de abril de 1996; Disminuyó 320 lts. por segundo el suministro de agua en Saltillo, Excelsior, 20 de abril de 1996.

(37) Está contaminada con gasolina la red que abastece de líquido potable a la "Zona Dorada" en la capital Chihuahuense: UEPC, Excelsior, 20 de abril de 1996.

(38) Incendios este año, 55 % mas de los ocurridos en 1995: Semarnap, Excelsior, 7 de abril de 1996; Son ya 769 los incendios forestales durante este año: Sernarp, Excelsior, 16 de abril de 1996.

(39) Sequía y fuego consumen los bosques, El Universal, 13 de abril de 1996; Desérticas más de 500,000 ha. en Tamaulipas, El Universal, 14 de abril de 1996.

- (40) Impedirá la sequía sembrar 500,000 has., reconoce Labastida, El Universal, 22 de marzo de 1996.
- (41) Desérticas más de 500,000 ha,. en Tamaulipas, El Universal, 14 de abril de 1996.
- (42) La sequía paraliza al campo en 6 estados, El Financiero, 8 de abril de 1996.
- (43) Quedaron desempleados 10,000 peones del agro por falta de agua, El Universal, 21 de abril de 1996.
- (44) Rebasa los 12,000 millones la cartera vencida de los campesinos, Excelsior, 15 de abril de 1996.
- (45) Desérticas más de 500,000 ha,. en Tamaulipas, El Universal, 14 de abril de 1996; Provoca fuerte sequía muertes y delincuencia, Reforma, 30 de marzo de 1996.
- (46) Pérdidas de 8,000 a 10,000 millones va a dejar la sequía, El Universal, 1 de abril de 1996; Costará al país 2,300 millones de dólares la importación de granos, El Financiero, 12 de abril de 1996.
- (47) Crisis y clima amenazan la salud de 45 millones de mexicanos, El Universal, 5 de abril de 1996; Urge fomentar la cultura de ahorro del agua, El Universal, 7 de abril de 1996.
- (48) Detiene la policía a 80 bañistas en "Sábado de Gloria", El Universal, 7 de abril de 1996; Ya no se queman "Judas" en plazas y calles del D.F., pero subsisten los "baños" de Sábado de Gloria, Excelsior, 7 de abril de 1996; Prevalcieron la quema de "Judas" y el baño callejero, El Universal, 7 de abril de 1996.
- (49) Realizan procesiones para pedir lluvia a San Isidro Labrador en Matamoros y Ciudad Victoria, Excelsior, 31 de marzo de 1996.
- (50) Realizan procesiones para pedir lluvia a San Isidro Labrador en Matamoros y Ciudad Victoria, Excelsior, 31 de marzo de 1996; Continuará la sequía en cinco estados del norte del país: SMN, El Universal, 30 de marzo de 1996.
- (51) Con rezos busca el obispado en Culiacán solucionar problemas, Excelsior, 11 de abril de 1996.
- (52) Niños desnutridos, Excelsior, 4 de abril de 1996; La pobreza afecta a 60 millones de mexicanos; surgen generaciones de minusválidos, Excelsior, 4 de abril de 1996; En la pobreza extrema 40 millones: Clero, El Universal, 13 de abril de 1996; Renunció el gobierno a combatir la pobreza; carece de

un programa claro: Rosario Robles, El Universal, 14 de abril de 1996.

(53) Caerá en 1996 el apoyo a básicos vía Procampo: ASERCA, El Financiero, 12 de abril de 1996.

(54) Plan emergente para enfrentar la sequía, El Universal, 3 de abril de 1996; Promesas al agro olvidado, Excelsior, 11 de abril de 1996; Anuncian programa emergente de apoyo al agro, Reforma, 11 de abril de 1996; Medidas urgentes para producir más alimentos, pese a la sequía, El Universal, 11 de abril de 1996.

(55) Procampo enemigo de los principales planes ecológicos, Excelsior, 15 de abril de 1996; Despolitizar la lucha ecológica, El Universal, 15 de abril de 1996.

(56) Insectos alternativa nutricional para los mexicanos, Excelsior, 14 de abril de 1996.

(57) Césarman, Fernando, La Tierra es una sola. No existen las distancias, Excelsior, 20 de octubre de 1995.

(58) Cesaran, Fernando, Camino a la Hambruna. Tocar Fondo, Excelsior, 1 de abril de 1996.

(59) Mínimos indicios de agua y oxígeno detectó la sonda Galileo en Júpiter, Excelsior, 22 de enero de 1996.

(60) Sobre la presencia de otras formas de vida extraterrestre contamos con diversas tesis que plantean que existe esta en otros planetas, pero todas ellas a nivel hipotético, sin ser demostradas científicamente. Por ejemplo, algunos especialistas del Departamento de Geofísica y Paleontología de la Universidad de Cornell señalan que "así como bacterias y otros organismos microscópicos, gracias a complicados procesos químicos subterráneos viven a decenas de kilómetros bajo la superficie terrestre; así también se puede pensar que distintas criaturas podrían sobrevivir en el corazón de otros planetas, que tengan una composición interior similar a la de la Tierra". Criaturas diversas podrían vivir en otros planetas, Uno Más Uno. 2 de julio de 1992.

De igual forma los "ovniólogos" de Voronezh en la Unión Soviética afirman haber encontrado un "cosmódromo donde las naves extraterrestres se cargan de energía de la tierra para repostar sus naves de transporte. Dicha gasolinería extraterrestre se encuentra en el curso alto del Río Jopior, a unos 600 kilómetros de Moscú, rodeada por pinares centenarios. Aterrizaron extraterrestres en la ciudad rusa de Voronzh, afirman "ovniólogos", Excelsior, 2 de junio de 1992.

VII.- DOCUMENTACION CONSULTADA.

A.- LIBROS Y REVISTAS.

- Banco Mundial; Políticas de Desarrollo Respetuosas del Ambiente, Revista Comercio Exterior, No. 7, Vol 42, Banco Nacional de Comercio Exterior, México, D.F. julio de 1992.
- Barrios, Juan C.; Ruiz, Juan P.; Fernández, María E. y Kramer, Ricardo; Publicidad y Medio Ambiente, Revista TELOS No. 21, Cuadernos de Comunicación Tecnología y Sociedad, Fundación Para el Desarrollo de la Función Social de las Comunicaciones (FUNDESCO), Madrid, España, Marzo - Mayo de 1990.
- Becerra Mery y Mendoza Hilda; Un Enfoque Comunicacional ante el Problema Ambiental, Premio Eduardo Frías, Colección Canícula Fundación Carlos Eduardo Frías, Caracas Venezuela, 1996.
- Brunetti, Vicente y Silvio Ríos, Luis; Biosfera, Autodesarrollo y Calidad de Vida, Revista Comunicarte No. 8, Instituto de Artes e Comunicações, Pontificia Universidad Católica de Campinas, Campinas, Sao Paulo, Brasil, 2º Semestre de 1986.
- Carniglia, Eduardo y Cimadevilla, Gustavo; Los Radios y el Desarrollo Rural Sustentable, Revista Chasqui No. 50, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Enero de 1995.
- Checa M, Fernando; Información Ambiental: ¿ La Responsabilidad es Sólo de los Medios ?, Revista Chasqui No. 50, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Enero de 1995.
- Cousteau, Jacques Yves; Cousteau: Ciencia Moral y Medios, Revista Chasqui No. 46, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Julio de 1993.
- De Oliveira, Fabiola; Trivia y Ecocrisis, Revista Chasqui No. 46, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Julio de 1993.
- Encalada, Marco; Comunicación y Educación Ambiental en el Ecuador, Revista Chasqui No. 50, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de

Periodismo para América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Enero de 1995.

- Ferrer, Aldo; Desarrollo Humano, Ambiente y el Orden Internacional: Perspectiva Latinoamericana; Revista Comercio Exterior, No. 7, Vol 42, Banco Nacional de Comercio Exterior, México, D.F. julio de 1992.

- Incendios Forestales: Un Infierno en la Tierra, Revista Conciencia Planetaria No. 4, Heptada Ediciones, Madrid, España, Julio de 1991.

- King, Patricia y Begley Sharon; Basura y Mas Basura, Revista Chasqui No. 37, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Enero - Marzo de 1991.

- Krohling Kunsch, Margarida M; La Comunicación Para el Desarrollo Sustentable en la Sociedad Globalizada, Revista Diálogos de la Comunicación No. 45, Revista Teórica de la Federación de Facultades de Comunicación Social, Federación de Facultades de Comunicación Social (FELAFACS), Lima, Perú, junio de 1996.

- Kunst, Maudie y Witlox, Nieske; Comunicación y Medio Ambiente, Revista Chasqui No. 46, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Julio de 1993.

- Lacadena, Juan Ramón; El Proyecto Geonema Humano, Revista TELOS No. 33, Cuadernos de Comunicación Tecnología y Sociedad, Fundación Para el Desarrollo de la Función Social de las Comunicaciones (FUNDESCO), Madrid, España, Marzo - Mayo de 1993.

- Lemos, Lucia; Periodismo Ambiental, Revista Chasqui No. 37, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Enero - Marzo de 1991.

- Lofredo, Gino, Estrategias Ambientales, Revista Chasqui No. 37, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Enero - Marzo de 1991.

- Lucas, Kinto y Rodríguez, Rosa; Eto-Ecología, Revista Chasqui No. 37, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para

América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Enero - Marzo de 1991.

- Marcos Marín, Francisco A.; La Comunicación Como Evolución de la Biosfera, Revista TELOS No. 33, Cuadernos de Comunicación Tecnología y Sociedad, Fundación Para el Desarrollo de la Función Social de las Comunicaciones (FUNDESCO), Madrid, España, Marzo - Mayo de 1993.

- Nadal Egea, Alejandro; Economía Ambiental y Cambio Climático: Externalidades y Régimen Regulatorio por Creación de Mercados, Revista Comercio Exterior, No. 7, Vol 42, Banco Nacional de Comercio Exterior, México, D.F. julio de 1992.

- Ortiz, Fernando; Problemas Ambientales, Revista Chasqui No. 37, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Enero - Marzo de 1991.

- Paniker, Salvador; La Ecología Como Paradigma, Revista Reencuentro No. 5, Vol 4, Revista Sobre el Quehacer Universitario, Rectoría General, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, México, D.F., enero- febrero de 1993.

- Potts Cabrera, Ricardo; Televisión y Medio Ambiente, Revista Chasqui No. 46, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Julio de 1993.

- Programa Para Mejorar la Calidad del Aire e² el Valle de México 1995-2,000, Departamento del Distrito Federal, Gobierno del Estado de México, Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y pesca y Secretaría de Salud, México, D.F.

- Quadri de la Torre, Gabri9l y Provencio Durazo, Enrique; Partidos Políticos y Medio Ambiente: Experiencias Internacionales y Perspectivas para México, El Colegio de México, México, D.F. 1994.

- Ríos Bustamante, Maricela y Tavares Avendaño, Rosa Marina; Análisis de Contenido de Cuatro Periódicos Capitalinos Sobre el problema Atmosférico en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, Durante el Período Invernal 89-90, Escuela de Ciencias de la Comunicación, Universidad Anáhuac, México, D.F., 1990.

- Sagasti, Francisco R.; El Banco Mundial y el Ambiente; Revista Comercio Exterior, No. 7, Vol 42, Banco Nacional de Comercio Exterior, México, D.F. julio de 1992.

- Sancton, Thomas; Salvar el Planeta, Revista Chasqui No. 37, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Enero - Marzo de 1991.

- Silvia, Gabriela y Arroyo, Ramón; El Comunicador y la Ecología, Revista Comunicare No. 2, Año No. 1, Carrera de Ciencias de la Comunicación, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Monterrey, Nuevo León, México, Noviembre-Diciembre de 1992.

- Sodre, Muñiz, La Cultura Negra Como Pensamiento Ecológico, Revista Contratexto No. 4, Facultad de Ciencias de la Comunicación, Universidad de Lima, Lima, Perú, julio de 1989.

- Van Tilburg, Joao, Luis; Telenovelas Ecológicas y de las Otras, Revista Chasqui No. 37, Revista Latinoamericana de Comunicación, Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para América Latina (CIESPAL), Quito, Ecuador, Enero - Marzo de 1991.

B.- HEMEROGRAFIA.

- Afectadas por Varroasis 90 mil colmenas en Yucatán, Excelsior, 20 de abril de 1996.

- Amenaza a Sudáfrica una sequía que podría durar un siglo: Expertos, El Universal, 19 de octubre de 1995.

- Amenaza al país el colapso ecológico, Excelsior,, 9 de noviembre de 1995.

- Amenaza al país el colapso ecológico, Excelsior,, 9 de noviembre de 1995.

- Anuncian programa emergente de apoyo al agro, Reforma, 11 de abril de 1996.

- Aterrizaron extraterrestres en la ciudad rusa de Voronzh, afirman "ovniólogos", Excelsior, 2 de junio de 1992.

- Bajará 7.5 millones de toneladas la producción de granos este año, El Universal, 1 de abril de 1996.

- Bajará 7.5 millones de toneladas la producción de granos este año, El Universal, 1 de abril de 1996.
- Cae 80 % la fertilidad de las tierras agrícolas, El Universal, 29 de octubre de 1995.
- Caerá en 1996 el apoyo a básicos vía Procampo: ASERCA, El Financiero, 12 de abril de 1996.
- Caerán rendimientos de cultivo de algodón, El Norte de Culiacán, 12 de abril de 1996.
- Causa la urbanización cambios climáticos: Investigadores, El Universal, 25 de octubre de 1995.
- Causa la urbanización cambios climáticos: Investigadores, El Universal, 25 de octubre de 1995.
- Césarman, Fernando, Calentamiento global. No se le da importancia, Excelsior, 23 de septiembre de 1995.
- Césarman, Fernando, Calentamiento global. No se le da importancia, Excelsior, 23 de septiembre de 1995.
- Césarman, Fernando, Calentamiento global. No se le da importancia, Excelsior, 23 de septiembre de 1995.
- Césarman, Fernando, Camino a la Hambruna. Tocar Fondo, Excelsior, 1 de abril de 1996.
- Césarman, Fernando, La Tierra es una sola. No existen las distancias, Excelsior, 20 de octubre de 1995.
- Césarman, Fernando, Triunfo de la rapacidad. Ha llegado hasta el átomo, Excelsior, 9 de octubre de 1995.
- Con rezos busca el obispado en Culiacán solucionar problemas, Excelsior, 11 de abril de 1996.
- Continuará la sequía en cinco estados del norte del país: SMN, El Universal, 30 de marzo de 1996.
- Costará al país 2,300 millones de dólares la importación de granos, El Financiero, 12 de abril de 1996.
- Costará al país 2,300 millones de dólares la importación de granos, El Financiero, 12 de abril de 1996.

- Crece calentamiento de la Tierra, Reforma, 30 de septiembre de 1995.
- Criaturas diversas podrían vivir en otros planetas, Uno Más Uno. 2 de julio de 1992.
- Crisis y clima amenazan la salud de 45 millones de mexicanos, El Universal, 5 de abril de 1996.
- Dará inicio EZP a un programa de ayuda por la sequía en Durango, Excelsior, 10 de abril de 1996.
- Descendió 66 % la cosecha mielera en la Península de Yucatán, Excelsior, 11 de abril de 1996.
- Desérticas más de 500,000 ha. en Tamaulipas, El Universal, 14 de abril de 1996.
- Desérticas más de 500,000 ha. en Tamaulipas, El Universal, 14 de abril de 1996.
- Desérticas más de 500,000 ha. en Tamaulipas, El Universal, 14 de abril de 1996.
- Despolitizar la lucha ecológica, El Universal, 15 de abril de 1996.
- Detiene la policía a 80 bañistas en "Sábado de Gloria", El Universal, 7 de abril de 1996.
- Devastó la sequía 250 mil hectáreas de sorgo en Tamaulipas, Excelsior, 15 de abril de 1996.
- Discutirán en Ginebra medidas legales sobre los cambios climáticos, El Universal, 30 de octubre de 1995.
- Disminuyó 1,200,000 cabezas de ganado el hato ganadero de Chihuahua por la sequía, El Universal, 31 de marzo de 1996.
- Disminuyó 320 lts. por segundo el suministro de agua en Saltillo, Excelsior, 20 de abril de 1996.
- El agujero en la Capa de Ozono cubre ya el territorio chileno, Excelsior, 14 de octubre de 1995.
- El calentamiento terrestre posible causa del Dengue, El Financiero, 23 de octubre de 1995.

- El hombre y la contaminación amenazan con extinguir a 677 especies animales: INEGI, Excelsior, 28 de octubre de 1995.
- Emergencia en Durango por la sequía, El Universal, 21 de abril de 1996.
- En la pobreza extrema 40 millones: Clero, El Universal, 13 de abril de 1996.
- Está contaminada con gasolina la red que abastece de líquido potable a la "Zona Dorada" en la capital Chihuahuense: UEPC, Excelsior, 20 de abril de 1996.
- Estancada la producción de básicos. riesgo de desabasto, El Universal, 7 de abril de 1996.
- Grave deforestación en México; avanza 600 mil hectáreas por año: González R. Excelsior, 28 de septiembre de 1995.
- Ha aumentado 0.6 grados la temperatura en el clima mundial durante el siglo: Bolin, Excelsior, 11 de Octubre de 1995.
- Han fallecido cerca de 11,000 reses por la sequía en Tamaulipas y Durango, El Universal, 3 de abril de 1996.
- Han muerto 1,050 reses en el norte por la sequía El Universal, 1 de abril de 1996.
- Impedirá la sequía sembrar 500,000 has., reconoce Labastida, El Universal, 22 de marzo de 1996.
- Impedirá la sequía sembrar 500,000 hectáreas: Labastida, El Universal, 22 de marzo de 1996.
- Importará el país 9 millones de toneladas de alimentos básicos: Labastida, El Universal, 10 de abril de 1996.
- Incendios este año, 55 % mas de los ocurridos en 1995: Semarnap, Excelsior, 7 de abril de 1996.
- Insectos alternativa nutricional para los mexicanos, Excelsior, 14 de abril de 1996.
- Knochenhauer, Guillermo, Emergencia en el campo, El Financiero, 12 de abril de 1996.
- La pobreza afecta a 60 millones de mexicanos. surgen generaciones de minusválidos, Excelsior, 4 de abril de 1996.

- La sequía paraliza al campo en 6 estados, El Financiero, 8 de abril de 1996.
- La sequía paraliza al campo en 6 estados, El Financiero, 8 de abril de 1996.
- Medidas urgentes para producir más alimentos, pese a la sequía, El Universal, 11 de abril de 1996.
- México "líder mundial" en importación de leche en polvo, El Financiero, 12 de abril de 1996.
- Mínimos indicios de agua y oxígeno detectó la sonda Galileo en Júpiter, Excelsior, 22 de enero de 1996.
- Mueren 20 mil personas por enfermedades respiratorias: Secretaría de Salud, El Debate de Culiacán, Sinaloa, México, 23 de noviembre de 1995.
- Niños desnutridos, Excelsior, 4 de abril de 1996.
- Peligra la cosecha de mango en Sinaloa por la sequía, El Universal, 10 de abril de 1996.
- Pérdidas de 8,000 a 10,000 millones va a dejar la sequía, El Universal, 1 de abril de 1996.
- Pierde la nación aguas, suelos y masas forestales, Excelsior, 6 de noviembre de 1995.
- Plan emergente para enfrentar la sequía, El Universal, 3 de abril de 1996.
- Prevalcieron la quema de "Judas" y el baño callejero, El Universal, 7 de abril de 1996.
- Prevén científicos "bombardeo" de rayos ultravioletas a finales de siglo, El Universal, 31 de octubre de 1995.
- Procampo enemigo de los principales planes ecológicos, Excelsior, 15 de abril de 1996.
- Promesas al agro olvidado, Excelsior, 11 de abril de 1996.
- Provoca fuerte sequía muertes y delincuencia, Reforma, 30 de marzo de 1996.
- Provoca fuerte sequía muertes y delincuencia, Reforma, 30 de marzo de 1996.

- Quedaron desempleados 10,000 peones del agro por falta de agua, El Universal, 21 de abril de 1996.
- Realizan procesiones para pedir lluvia a San Isidro Labrador en Matamoros y Ciudad Victoria, Excelsior, 31 de marzo de 1996.
- Realizan procesiones para pedir lluvia a San Isidro Labrador en Matamoros y Ciudad Victoria, Excelsior, 31 de marzo de 1996.
- Rebasa los 12,000 millones la cartera vencida de los campesinos, Excelsior, 15 de abril de 1996.
- Rechazo a la politización de los apoyos al campo: Zedillo, Excelsior, 10 de abril de 1996.
- Registraron 6 nacimientos de bebés sin cerebro en el Istmo, El Universal, 18 de septiembre de 1995.
- Renunció el gobierno a combatir la pobreza. carece de un programa claro: Rosario Robles, El Universal, 14 de abril de 1996.
- Se agotan rápidamente los mantos acuíferos coahuilenses: el CECS Excelsior, 9 de abril de 1996.
- Sequía y fuego consumen los bosques, El Universal, 13 de abril de 1996.
- Siniestradas 8,000 ha. en San Luis Potosí por la sequía y heladas, Excelsior 12 de abril de 1996.
- Son ya 769 los incendios forestales durante este año: Sernarp, Excelsior, 16 de abril de 1996.
- Sucumbió la producción de frijol a causa de la intensa sequía en Nayarit: CNC, El Universal, 4 abril de 1996.
- Sucumbió la producción de frijol a causa de la intensa sequía en Nayarit: CNC, El Universal, 4 abril de 1996.
- Urge fomentar la cultura de ahorro del agua, El Universal, 7 de abril de 1996.
- Van 12,000 reses perdidas por la sequía en Durango este año, Excelsior, 31 de marzo de 1996.

- Ya no se queman "Judas" en plazas y calles del D.F., pero subsisten los "baños" de Sábado de Gloria, Excelsior, 7 de abril de 1996.

Dr. Javier Esteinou Madrid

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