

COMUNICAÇÃO E MEIO AMBIENTE



INTERCOM

**ADA DE FREITAS MANETI DENCKER
MARGARIDA M. KROHLING KUNSCH
ORGANIZADORAS**

© 1994 INTERCOM

Sociedade Brasileira de Estudos Interdisciplinares da Comunicação.

Caixa Postal 20793 - CEP 01498-970 - Tel/Fax: (011) 818.4088

São Paulo - SP

Faculdade de Comunicação Social

Instituto Metodista de Ensino Superior

Rua do Sacramento, 230 - Rudge Ramos

CEP 00000-000 - São Bernardo do Campo - SP

Tel. (011) 457-3733 - Ramal 1016 - Fax. (011) 457-3733 - Ramal 1283

Ficha Catográfica

Comunicação e Meio Ambiente

Ada de Freitas Maneti Dencker e Margarida Maria Khroling Kunsch, organizadoras - Sociedade Brasileira de Estudos Interdisciplinares da Comunicação - Intercom, 1996, 218p.

Coleção Intercom, Nº. 5

1. Comunicação e Meio Ambiente, 2. Mídia e Meio Ambiente, 3. Comunicação e Sociedade Auto-sustentável, 4. Ação Empresarial e Meio Ambiente, 5. Legislação Sobre Meio Ambiente

C.D.U. 659.3

Sumário

Introdução	11
<i>Gino Giacomini Filho</i>	
Apresentação	15
<i>Sandra Lúcia de Assis Reimão e Margarida Maria Krohling Kunsch</i>	
Subsídios para uma reflexão sobre comunicação e meio ambiente	19
<i>Ada de Freitas Maneti Dencker</i>	

PARTE I COMUNICAÇÃO E MEIO AMBIENTE

Capítulo 1	
Estado do meio ambiente em um país de escala continental e o complexo controle ambiental em São Paulo	27
<i>Aziz Ab'Saber</i>	
Capítulo 2	
A questão ambiental e os desafios à comunicação	33
<i>José Salomão Amorim</i>	
Capítulo 3	
Comunicação e qualidade de vida	41
<i>Gino Giacomini Filho</i>	
Capítulo 4	
Espaço local, atores sociais e comunicação	43
<i>Ladislau Dowbor</i>	

PARTE II MÍDIA E MEIO AMBIENTE

Capítulo 5	
Democracia, meio ambiente e jornalismo no Brasil	61
<i>Fabiola de Oliveira</i>	

Capítulo 6	
A informação ambiental no jornalismo piauiense	71
<i>Maria das Graças Targino e Antonio Teixeira de Barros</i>	

Capítulo 7	
Hacia la formación de una nueva cultura ecologica via la television mexicana	101
<i>Javier Esteinou Madrid</i>	

PARTE III

A COMUNICAÇÃO PARA UMA SOCIEDADE SUSTENTÁVEL

Capítulo 8	
A comunicação para o desenvolvimento sustentável na sociedade globalizada	113
<i>Margarida M. Krohling Kunsch</i>	

Capítulo 9	
Teologia prática, ecologia e ameaça nuclear	123
<i>Ronaldo Sathler Rosa</i>	

Capítulo 10	
Um novo imaginário social: o desenvolvimento sustentável	127
<i>João Carlos Canuto</i>	

Capítulo 11	
Considerações sobre o desenvolvimento agrícola auto-sustentável	135
<i>Ronaldo S. Berton</i>	

Capítulo 12	
Comunicação rural e sustentabilidade agrícola	139
<i>Miguel Ângelo da Silveira</i>	

Capítulo 13	
Estratégias para recuperação da biodiversidade regional	145
<i>Aziz Ab'Saber</i>	

PARTE IV

A AÇÃO EMPRESARIAL EM DEFESA DO MEIO AMBIENTE: CASOS ILUSTRATIVOS DE COMUNICAÇÃO

Capítulo 14	
Relações comunitárias, meio ambiente e qualidade de vida: temas estratégicos para a comunicação social na Dow Química	155
<i>Marcelo Alonso</i>	

Capítulo 15	
Marketing e qualidade de vida	159
<i>Sandra Castellano de Paula</i>	

Capítulo 16	
Definições da realidade ambiental - A causa ecológica da legitimação das organizações	169
<i>Tereza Lúcia Halliday</i>	

PARTE V
OS PROBLEMAS AMBIENTAIS NAS CIDADES DO
ABC PAULISTA: SÃO BERNARDO DO CAMPO E DIADEMA

Capítulo 17	
Eco-caso, não por acaso (reflexões sobre ecologia e cidade industrial) - São Bernardo do Campo	179
<i>Luis Roberto Alves</i>	

Capítulo 18	
As políticas do Estado para o meio ambiente e as ações do Município de Diadema	191
<i>Wagner Membrives Bossi</i>	

APÊNDICES

Apêndice 1	
A Legislação Federal - Capítulo VI - Do Meio Ambiente da Constituição de 1988	199

Apêndice 2	
Resolução CONAMA-001/86 (Conselho Nacional do Meio Ambiente)	200

Apêndice 3	
A Legislação de São Paulo - Capítulo IV - Do Meio Ambiente, dos Recursos Naturais e do Saneamento, da Constituição do Estado de São Paulo	203

Apêndice 4	
Normatização das Audiências Públicas no Estado de São Paulo	209

Hacia la formación de una nueva cultura ecológica via la televisión mexicana

Javier Esteinou Madri

Universidad Autónoma Metropolitana

Universidad Xochimilco, México

EL DIAGNOSTICO

A partir del surgimiento de la televisión en México en la década de los años cincuenta, ésta adopta el modelo comercial de desarrollo de la televisión norteamericana y enmarca mayoritariamente su funcionamiento bajo el régimen de concesión privada que conserva hasta nuestros días. Es dentro de este esquema comercial que la televisión mexicana se desarrolla y donde alcanza hasta ahora su mayor dinámica de expansión e influencia sobre la cultura nacional.

Contraria y paralelamente a esta realidad privada, aparece de manera muy tardía, a finales de los años sessenta, la televisión pública en nuestro territorio. Su lenta incorporación al panorama cultural de la nación, provoca que ésta emerja y madure con una personalidad social poco definida, con menor experiencia audiovisual, reducido apoyo económico, bajo nivel de credibilidad en el auditorio, proyecto cultural confuso, mayores presiones burocráticas, menor cobertura geográfica de influencia, grandes contradicciones en sus líneas de dirección, etc. Sin embargo, pese a la verdad de estas realidades, considerando el actual panorama estructural de las industrias culturales audiovisuales en nuestra República, pensamos que el espacio más favorable de ser transformado por la acción de la sociedad civil para contribuir desde ésta a cambiar la inteligencia del país frente a los grandes problemas nacionales que nos agobian, especialmente ecológicos que el espacio de la televisión privada que por su carácter comercial se encuentra altamente concentrado y cerrado ante las demandas de modificación de los sectores sociales.

Es por ello, que dentro de un clima de cambio total del país hacia la globalización internacional y la expansión de la sociedad de mercado, nos preguntamos **¿Qué han hecho las empresas estatales de televisión por atenuar la crisis del país, especialmente ecológica, en los últimos sexenios?**

A riesgo de ser injustos podemos decir, en términos generales, que en las últimas administraciones gubernamentales la televisión de Estado ha conquistado algunos avances importantes. Por ejemplo, en el terreno administrativo se logró la formación del Instituto Mexicano de Televisión (Imevisión), el fortalecimiento de la Dirección General de Radio, Televisión y Cinematografía (RTC), la inauguración del Instituto de

Televisión, la creación del canal 7 como red nacional, la generación de una nueva imagen institucional para la televisión pública, se incrementó el uso de la capacidad instalada, etc. (1).

En el campo financiero, se logró sanear sus finanzas maltratadas por el régimen anterior y alcanzar la difícil meta de conquistar el superávit económico, pues hace diez años los ingresos de la televisión de estado estaban compuestos por un 90% de subsidio y solamente 10% de ingresos propios; y en 1987 se logró que las entradas fueran 90% ingresos propios y 10% subsidio gubernamental con apoyo de 150 anunciantes importantes. También se tuvo la contabilidad más clara de los últimos diez años (2). En el área cultural, se realizaron diversas modificaciones en la programación televisiva, se incrementó el uso del 12,5% del tiempo oficial a 5 mil 325 horas, se produjo una mayor identificación visual y musical del auditorio con las imágenes de la televisión de Estado, se implementaron diversas campañas de prevención social sobre algunas de las principales necesidades colectivas, etc.

En materia legal, se modificaron la Ley de Vías Generales de Comunicación en el rubro de transmisión directa, se revisó el reglamento de publicidad, se cambiaron algunos aspectos normativos para la concesión del canal 4, se transformó la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de la Publicidad, se promovió la aplicación más rigurosa de la normatividad en esta materia, etc. En el renglón participativo, se creó el Consejo Consultivo de Televisión, el Comité Asesor del Consejo Nacional de Medios Audiovisuales, el Foro de Consulta Popular sobre la Comunicación, el Primer Concurso Nacional de Guiones para Televisión, el primero, segundo y tercer Mercado Latinoamericano de Radiodifusión para Centroamérica y el Caribe (Mexicom 86, 87 y 88), la Primera Muestra Internacional para Televisión dentro de la XII Reseña Mundial de Acapulco, el fomento a la organización de más de 16 sistemas regionales de televisión, se aumentó el uso del espacio televisivo por los partidos políticos, se formó el nuevo sindicato de IMEVISION, etc.

Finalmente, en el campo tecnológico se incrementó el número de televisoras, especialmente en la frontera norte, se lanzó el sistema de Satélites Morelos I y II, se instalaron más de 300 estaciones terrenas para ampliar la cobertura de la televisión, se aplicaron impuestos a la adquisición de antenas parabólicas, se modernizaron los equipos técnicos de la televisión pública, etc.

Sin embargo, no obstante los éxitos conquistados en diversos terrenos, también podemos decir, que salvo algunas excepciones, la información televisiva que produjo y difundió este proyecto cultural de gobierno, no se dedicó sustantivamente a crear conciencia sobre las principales necesidades, particularmente ecológicas, que posee la población mayoritaria del país y que debemos resolver para sobrevivir.

Es decir, pensamos que la televisión, tanto pública como privada, continuó desvinculada del análisis sistemático de los grandes obstáculos que impiden nuestro desarrollo nacional y de la difusión constante de las

posibles alternativas para cada rama de nuestro crecimiento interno. En este sentido, la televisión sigue funcionando como cerebro colectivo divorciado de las necesidades del cuerpo social, porque mientras vivimos cotidianamente una profunda crisis socioeconómica, que está por convertirse en severo conflicto político, la televisión nos orienta a pensar, prioritariamente, en el triple eje cultural del consumo, los deportes y las ideologías del espectáculo; y sólo ocasionalmente nos conduce a reflexionar y sentir los problemas centrales de nuestra sociedad. Esto es, la problemática nacional no pasa sustantivamente por la televisión lo cual, ha provocado la existencia de un modelo de funcionamiento esquizofrénico entre lo que difunde e inculca la programación televisiva y las necesidades o realidades que se viven cotidianamente en la sociedad mexicana.

De esta forma, podemos decir que como en un acto de magia que se lleva a cabo ante los ojos de todos y el estupor de unos cuantos, desde hace dos décadas a la fecha, la televisión continúa realizando la hazaña verdaderamente fantástica de ocultarle su país a los mexicanos(3).

LAS CONTRADICCIONES: INFORMACIÓN, CULTURA Y REALIDAD

La oposición entre la información que transmite la televisión y la crudeza de la vida real que soporta la población mayoritaria del país es tan grande que se ha creado un abismo entre los mensajes que se difunden televisivamente y lo que se experimenta en la vida diaria. La evidencia de los antagonismos entre cultura televisiva y realidad nacional son tan abundantes que atraviensan el panorama económico, la cuesta de enero, el desempleo, la expresión ciudadana, la participación política de la sociedad civil, la situación agraria, el rubro de la alimentación, el horizonte de la educación, la infraestructura de la identidad nacional, la paz mundial, el renglón del alcoholismo, la vida de la mujer, el panorama de la niñez, y muchos otros más, especialmente, **la cultura ecológica, la desertificación del país y el retroceso forestal.**

Así, ejemplo, observamos que el terreno ambiental mientras sabemos que en el mes de diciembre es la época del ciclo ecológico en el cual acumula mayor contaminación por las inversiones térmicas que reducen sustancialmente el oxígeno del Valle de México. Donde la contaminación aumentó desde 1960 un 400% (4). Donde existe 10 veces más del máximo de inficción considerable como aceptable para el ser humano según la Organización Mundial de la Salud (OMS) (5). Donde se han acumulado en el aire más de 6 millones 200 mil toneladas de sustancias nocivas para el organismo (6). Donde se han rebasado todos los márgenes de intoxicación de las ciudades más desarrolladas del mundo como son Nueva York, Tokio, Londres y Alemania Federal (7). Donde todos los días la Red Automática de Monitoreo del ambiente nos comunica que el letal, picante e irritante gas ozono va en aumento

en el cielo de nuestra ciudad (8). Donde en 1983 vivimos 179 inversiones térmicas, en 1984 experimentamos 181, en 1985 ascendimos a 190 y en 1986 tuvimos 210 días, es decir, más de la mitad del año con retrocesos atmosféricos (9). Donde el aire que respiramos cada vez más ácido pues está compuesto por 80% de nitrógeno y 20% de oxígeno (10). Donde el clima ha cambiado drásticamente perdiendo humedad por la contaminación y donde la lluvia ácida se ha incrementado aceleradamente (11). Donde en los últimos 15 años la visibilidad se ha reducido de 13 a 2 kilómetro (12). Donde la Secretaria de Salud registra en los ciudadanos un ascenso progressivo de enfermedades respiratorias, bucofaringeas, ojos irritados, conjutivitis, dolor de cabeza, gripe, tos, daños al miocardio y al sistema circulatorio, inflamación de los pulmones y alergias (13). Donde el 90% de las autopsias practicadas en el Hospital de Traumatología de Lomas Verdes indican que los cadáveres padecen antarcosis, es decir, carbón en los pulmones (14). Donde anualmente mueren más de 100 mil recién nacidos por las substancias tóxicas que respiran (15).

Donde el último fin del mes de enero de 1987 murieron en la capital de la República más de 7 mil aves y en Guadalajara 67 por congetión de seus bronquios con residuos de plomo, cadmio, radón, herlio y asbesto (16). Donde va hemos iniciado la etana de la paralización de la sociedad pues en diciembre de 1987 el Estado solicitó repetidas veces a la población por los múltiples medios de comunicación que para evitar mayores niveles de concentración de los contaminantes en el área metropolitana, sólo salieran de sus hogares para realizar las activides estrictamente indispensables, que utilizara el automóvil al mínimo, que realizara sus tareas caminando, que efectuara ejercicios físicos al aire durante ese mes, nes escaseaha el oxígeno e incluso se propuso suspender las clases y las actividades fabriles en los días que existiera mayor peligro de inficción (17).

Donde ya hemos llegado a la fase del retroceso genético de la especie humana, pues el 70% de los bebés vienen al mundo con más 9 microgramos de plomo en la sangre, la leche materna paulatinamente se está envenenado más, la calidad de los espermatozoides ha descendido por inoculación de partículas menor de 30 años se acelerado por fatiga y desgaste de seus pulmones, el 80% de los capitalinos padecemos el síndrome de Segova, es decir, la disminución de nuestras capaciadeds intelectuales y físicas por el deterioro ambiental e ya aparecer los primeiros índices de niños que nacen con malformaciones congénitas, retraso mental y sin reflejos pues el aire tóxico ha atacado el sistema nervioso de las mamás (18). Donde siguiendo la proyección de esta tendencia para el año 2000 tendremos un ambiente cuatro veces más deteriorado que el que hoy vivimos (19).

En una idea, donde todas las tardes la atmófera metropolitana adquiere el color gris verdoso de la muerte y donde todas las noches la capa de smog impide mirar las estrellas del universo, etc. En este contexto de urgencias y necessariades fundamentales, nos preguntamos ¿ Por qué la televisión organiza las emociones, la energía colectiva y nuestro

presupuesto familiar hacia el consumo navieño y no dedica en la misma proporción su potencial persuasivo hacia la sensibilización social de este gravísimo problema que cada vez nos ahoga más ?. Por ejemplo, simplesment en 1987 las campañas publicitarias decembrinas de 24 días provocaron un gasto artificial de más de 150 mil millones de pesos, de los cuales 12 mil millones se fueron en bebidas alcohólicas, 6 mil millones en adquisiciones de última hora, 5 mil millones en la cena de noche buena y 3 mil 500 millones se destinaron a la basura por abarcar las envolturas de los regalos.

En el mismo sentido, si en el área forestal estamos conscientes que el 49% del suelo de la República Mexicana se encuentra desertificado (20). Si en lo que va del siglo nuestro territorio nacional ha perdido el 29% de sus bosques y en 35 años ha destruido el 45% de la reserva forestal (21). Si en los últimos años la erosión del país avanzó 3%. Si cada año nuestro territorio pierde 500 mil hectáreas de bosques y selvas. Si el 90% de las selvas tropicales han sido devastadas (22).

Si sólo en los últimos 5 años el país ha perdido 1.209.420 hectáreas de áreas verdes y boscosas por incendios son provocados por las irresponsables actitudes humanas (24). Si partir de como está el D.F. sólo en 25 años se pueden duplicar sus áreas verdes (25).

En síntesis, si observamos que la catástrofe ecológica se avecina, no preguntamos ¿ Por qué la televisión concreta sustantivamente a largo de todo el año nuestra energía psíquica alrededor del Festival OTI, Valores Juveniles Bacardí, el Concurso Miss Universo, Miss Hollywood, la entrega de los Arieles, el festejo de los Globos de Oro, el aniversario de los Grammys, los premio del Emy, los certámenes Miss México, Miss Venezuela, Miss Estados Unidos, Miss D.F., el encuentro Estrellas de los 80 y la entrega de los Teponaxtlis de Malinalco, y no nos orienta a reflexionar y actuar prioritariamente sobre esta realidad esta realidad estratégica que se desmorona, y que afecta a todas las clases sociales?.

Por otro lado, en el renglón de cultura ecológica, no interrogamos, ¿ Por qué si hemos sidos capaces como sociedade de integrar en nuestra sensibilidad, memoria y conducta todas las baladas modernas que promueve la televisión sobre Lúcia Méndez, Daniela Romo, Yuri, Pandora, Julio Iglesias, Manzanero, Emmanuel, Alaska, Flans, Guadalupe Pineda, José, Cristal, Fandango, Tatiana, Karina, Timbiriche, Luis Miguel, etc., y no hemos tenido disponibilidad para incorporar en nuestro comportamientos las propuestas del promocional audiovisual de la Secretaria de Desarrollo Urbano y Ecología (SUDUE) para defender la naturaleza: El verde es vida?.

COMUNICACIÓN Y NUEVA CULTURA ECOLÓGICA

Ante esta realidad observamos que el estado Mexicano teniendo infraestructura comunicativa de sobra para lograr un avance notable en el cambio de nuestra mentalidad colectiva, nuestra sociedad se mantiene aletargado y su crecimiento evoluciona a un ritmo más lento que el que

exigen las necesidades de desenvolvimiento de la población nacional.

Ante esta situación pensamos que 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.

Sintetizando, podemos decir que para este nuevo sexenio de 1988 a 1994, de no diseñarse las políticas de comunicación de las televisoras nacionales desde los principales conflictos que obstaculizan el desarrollo del país, particularmente ecológicos, se volverá a vivir la profunda contradicción existente entre la cultura nacional y el proyecto de desarrollo global que se há arrastrado en las últimas décadas. Cada uno disparará por senderos distintos: la cabeza social avanzará por uno lado y el cuerpo por otro aumentando rápidamente, con ello, la descomposición de la sociedad.

No podemos olvidar que la superación de la crisis ecológica que nos enmarca, requiere la producción de un nuevo eje cultural, y éste en nuestro país, creemos que en este sexenio deberá girar alrededor de la renovación de los médios de la comunicación nacionales, especialmente de la televisión.

Sabemos que ante el funcionamiento autoritario, la estructura vertical la dinamica improvisada, el perfil eminentemente mercantil, su gestión mayoritariamnete acrítica, su vinculación inorgánica con las necesidades prioritarias de nuestra sociedad, su alto centralismo y la falta de voluntad política de nuestros gohernantes para transformar los medios audiovisuales, que caracterizan la opreación de la televisión 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 resate y conservación de la vida por la cual tiene sentido luchar apasionadamente.

NOTAS

* Investigador del Departamento de Educación y Comunicación de la Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad Xochimilco.

- (1) Instituto Mexicano de Televisión: un proyecto que ha fracasado, *El Universal*, 11 de enero de 1988; Programa de radio Intersticios. Entrevista al Lic. José López Latorre, Director del Instituto de Televisión de la Dirección de Rádio, Televisión y Cinematografía, Rádio Educación, 4 y 11 de abril de 1988, México, D.F.: y Tres años de IMEVISION, *Uno más Uno* 21 de mayo de 1988.
- (2) No hay política definida para financiar la televisión estatal. *Excelsior* 29 de abril de 1986: Autosuficiencia la meta de lmervisión, *Uno Más Uno*, 22 de mayo de: La televisión estatal, un eficaz instrumento alservicio de la nación: Marentes, *Excelsior*, 18 de junio de 1987: La disputa por el teleauditorio, *Revista Expansión*, No 483, Vol. XX, febrero de 1988, México, D.F. de 1987: La televisión estatal, un eficaz instrumento al serviço de la nación: Marentes, *Excelsior*, 18 de junio de 1987: La disputa por el teleauditorio, *Revista Expansión*, No 483, Vol. XX, febrero de 1988, México, D.F.
- (3) Caballero, Virgilio, Ponencia presentada en el Foro sobre Cultura, sin datos, pág.3.
- (4) Aumentó hasta en un 400% desde 1960 en el D.F. la contaminación por partículas de polvo: *Uno Más Uno*, 24 de julio de 1987.

- (5) Males respiratorios, principal efecto: *Excelsior*, 22 de enero de 1987: La metropóli rebasa 10 veces el máximo de inficción. *Excelsior*, 18 de marzo de 1987; la inficción en la zona metropolitana ha rebasado seis veces los límites tolerables, *Uno Más Uno*, 6 de mavo de 1987.
- (6) Sique siento muy grave el problema de la contaminación, *Excelsior*, 11 de febrero de 1986: Devasta la contaminación al centro del D. F., *Excelsior*, 12 de junio de 1986; Arrojan 308 mil toneladas anuales de polvo sobre al D.F., *Excelsior*, 16 de outubro de 1986: tiene la capital un color de muerte, *Excelsior*. 4 de diciembre de 1986; El año pasado se emitieron a la atmosfera 575 mil toneladas de polvos contaminantes. *Uno Más Uno*, 5 de enero de 1987; Existen en el D.F. 55 mil sustancias nocivas para la salud, *Excelsior*, 21 de agosto de 1987; A diario se depositan a cielo abierto 262 toneladas de heces fecales en la metrópoli, *Uno Más Uno*, 11 de septiembre de 1987.
- (7) Rebasó el D.F. la contaminación de Tokio, *Excelsior*, 23 de enero de 1987.
- (8) Tiene México seis veces más del mínimo tolerable de contaminación, *Uno Más Uno*, 24 de enereo de 1986.
- (9) Hemos estado 210 días al año bajo inversión térmica, *Excelsior*, 3 de noviembre de 1986; El mes pasado bubo 13 casos de inversión termica en el D.F.; SEDUE, *Uno Más Uno*, 2 de noviembre de 1986.
- (10) Va en aumento el ozono en la atmosfera del D.F., *Excelsior*, 21 de febrero de 1986.
- (11) Cambios drásticos en el clima del centro de la ciudad, *Excelsior*, 5 de octubre de 1987.
- (12) Disminuyó en el D.F. la visibilidad, *Excelsior*, 24 de abril de 1984.
- (13) Aumentan en el D.F. los males respiratorios, *Uno Más Uno*, 14 de enereo de 1987; Incremento de las infecciones respiratorias por la inficción, *Excelsior*, 13 de febrero de 1987; Rechazan que la contaminación sea la causa directa de incremento en la mortalidad, *Uno Más Uno*, 7 de marzo de 1987; 22 mil 702 casos de infecciones por contaminantes, *Uno Más Uno*, 9 de marzo de 1987; Amenaza la contaminación de plomo a los habitantes, *Excelsior*, 23 de marzo de 1986; Graves padecimientos en el Estado de México por la contaminación, *Excelsior*, 29 de marzo de 1987; Rebasó el ozono 300% el nivel recomendado por la OMS, *El Financiero*, 24 de julio de 1987.
- (14) Siete de cada diez capitalinos enfermos por la contaminación, *Excelsior*, 28 de enero de 1986.
- (15) Mueren anualmente 100 mil recién nacidos a causa de la contaminación en la ciudad. *Uno Más Uno*, 10 de noviembre de 1986.
- (16) La inversión térmica térmica ha diezmodo a las aves: MEM. *Excelsior*, 8 de febrero de 1987; Esta por concluir la SEDUE los estudiosos de aves muertas por contaminación, *Excelsior*, 9 de febrero de 1987; Sique la contaminación matando a miles de pájaros en el poniente de la ciudad, *Excelsior*, 17 de febrero de 1987; La muerte de pájaros por fatiga, hambre o desgrasamiento, *Excelsior*. 15 de febrero de 1987; Ulamda para el ser humano la muerte de aves en Naucalpan, *Excelsior*, 12 de febrero de 1987; La muerte de aves, advertencia, *Excelsior*, 18 de febrero de 1987; Por intoxicación la muerte de las aves de la capital, *Excelsior*, 21 de febrero de 1987; Han muerto 3 mil 500 aves a causa de la inficción; Alianza Ecológica Nacional, *Uno Más Uno*, 8 de marzo de 1987; Hallaron 57 pájaros muertos, *Excelsior*, 10 de marzo de 1987; Migratorias las aves muertas, *Excelsior*, 11 de marzo de 1987; De hambre y frio murieron los 57 pájaros en Guadalajara, *Excelsior*, 12 de marzo de 1987; Combinación de contaminantes y mala alimentación la causa de la muerte, *Excelsior*, 14 de marzo de 1987.
- (17) Proponen suspender las clases los días en que hay niveles pelegrosos de inficción. *Uno Más Uno*, 3 de noviembre de 1987.

- (18) Plomo en la sangre del 70% de recién nacidos en el D.F.; *Excelsior*, 19 de enero de 1987; La contaminación disminuye la calidad de los espermatozoides, *Excelsior*, 11 de marzo de 1987; Hasta la leche materna contaminada, *Excelsior*, 21 de mayo de 1987; La contaminación disminuye la capacidad pulmonar de los habitantes de la capital, *Excelsior*, 7 de marzo de 1986; Por la contaminación mueren 100 mil personas al año, *Excelsior*, 22 de julio de 1987; Detectan investigadores de la UNAM plomo en la sangre de varias mujeres, *Excelsior*, 10 de octubre de 1987; Padecen el síndrome de Segovia, por la contaminación, el 70% de los capitalinos, *Uno Más Uno*, 27 de mayo de 1987.
- (19) Podría duplicarse la contaminación en el D.F. para el año 2000, *Excelsior*, 25 de febrero de 1987; Habrá estados de alta peligrosidad en el D.F. por la contaminación en los próximos 2 años, *La Jornada*, 21 de agosto de 1987.
- (20) Desertificado 49% del suelo de la República, *Excelsior*, 21 de enero de 1987, Ha perdido el territorio nacional 29% de sus bosques en lo que va del sielo, *Excelsior*, 18 de julio de 1986; en 35 años se perdió 45% de la reserva forestal, *Excelsior*, 8 de junio de 1987.
- (21) Avanzó 3% la desertificación del país en sólo 10 años, *Excelsior*, 15 de junio de 1986.
- (22) Ya es demanda política la cuestión ecológica, *Excelsior*, 11 de noviembre de 1986; Se pierden 400 mil hectáreas boscosas al año por la explotación irracional, *Excelsior*, 8 de junio de 1987; Pierde el país 400.000 hectáreas de selva cada año; Sarukhán K., *Excelsior*, 27 de junio de 1987; La degradación de tierras afecta el 70% de la superficie total de nuestro país, *Excelsior*, 12 de enero de 1987; Se destruyen más de 500 mil hectáreas de bosques, *Excelsior*, 3 de junio de 1987.
- Por ejemplo, anualmente se pierden 13 millones de metros cúbicos en maderas por la acelerada erosión del suelo. El Estado de México en los últimos 80 años ha perdido 450 mil hectáreas de zonas arboladas quedándole sólo 734 mil hectáreas de reserva. Cada año se despojan de 50 mil árboles a Naucalpan y se ha acelerado el proceso de desertificación en Cuautitlán. En Tlalmanalco, Amecameca, Tenancingo, Parque de los Remedios y La Marquesa continúa avanzando rápidamente la deforestación. Se incrementa la agonía ecológica del Vaso de Texcoco, Están totalmente secas cuatro de las siete lagunas de Zempoala. En el clima de toda esta región está cambiando de fresco a seco y árido.
- En Michoacán se pierden 10 mil hectáreas anuales y 40 mil son devastadas, el Estado ya sólo cuenta con la cuarta parte de la superficie arbolada que tenía en 1950, se tiene mayor deforestación en Morelia por la desecación del lago de Cuitzeo y continúa la depredación de recursos forestales en la Meseta Puerépecha. En Oaxaca la erosión continúa creciendo de manera alarmante. Tlaxcala va sólo conserva el 18% de su riqueza forestal. Chiapas podría llegar a ser un páramo en 20 años. Tabasco desaparecieron 15 mil hectáreas de selva en los últimos cinco años. En Coahuila 28 especies de cactáceas se encuentran en peligro de extinción por el saqueo irracional. Con tanta deforestación Nuevo León ya es un desierto, etc.
- (23) Consumió el fuego más de cien hectáreas de bosques en la línea Morelos - D.F., *Excelsior*, 1 de febrero de 1986; Peligro en los bosques, *Excelsior*, 3 de febrero de 1986; Devastan incendios zonas boscosas del Edo. de México y Michoacán, *Excelsior*, 4 de febrero de 1986; 127 incendios forestales en el D.F., *El Sol de Mediodía*, 20 de febrero de 1986; Devastador el incendio forestal en Tamaulipas, *Excelsior*, 2 de marzo de 1986; Causó el fuego en el Soconusco elevada pérdida forestal, *Excelsior*, 23 de marzo de 1986; Arrasadas por incendios forestales 63 hectáreas cultivadas, *Excelsior*, 2 de abril de 1986; En 4 meses el fuego acabó con 4 mil 335 hectáreas de bosques en Jalisco, *Excelsior*, 4 de mayo de 1986; Se

- incrementan 10% los incendios forestales en 86 con respecto a 85, *Excelsior*, 6 de julio de 1986; En 10 meses 305 incendios forestales acabaron con 2000 hectáreas en Morelos, *Excelsior*, 28 de octubre de 1986; Destruyó el fuego 100 hectáreas de bosques en Michnacán en 8 años, *Excelsior*, 9 de febrero de 1987; Aumentó 17% el número de incendios forestales con respecto a 1986, *Excelsior*, 4 de abril de 1987; Devora el fuego 2.500 hectáreas de bosques y selvas en Quintana Roo, *Excelsior*, 23 de mayo de 1987; Suman ya 105 los incendios forestales en lo que va de este año, *Excelsior*, 30 de mayo de 1987; Afectan los incendios forestales 100.000 hectáreas en el país, *Excelsior*, 4 de agosto de 1987.
- (24) 1,2 millones de hectáreas básicas ha perdido el país, *Excelsior*, 23 de octubre de 1987.
- Por ejemplo, el fuego arrasó en 1987 con 2 mil 500 hectáreas de bosques y selvas en Quintana Roo. 100 hectáreas en la línea Morelos D.F., 63 mil hectáreas cultivables en Jalisco y Chiapas, 4 mil 300 hectáreas en Guadalajara, miles de hectáreas forestales en Tamaulipas, 600 hectáreas en Tapachula, 800 hectáreas en el Estado de México, 500 hectáreas de pino, cedro y caoba en Oaxaca, 3 mil 500 hectáreas de pastizales en Guerrero, 100 mil hectáreas en los últimos 8 años en Michoacán. En 1986 se incrementaron los incendios forestales 10% más que en 1985. Y en 1987 el promedio de quemazones boscosas se incrementó 17% más que en 1986.
- Consumió el fuego más de cien hectáreas de bosques en la línea Morelos - D.F., *Excelsior*, 1 de febrero de 1986; Peligro en los bosques, *Excelsior*, 3 de febrero de 1986; Devastan incendios zonas boscosas del Edo. de México y Michoacán, *Excelsior*, 4 de febrero de 1986; 127 incendios forestales en el D.F., *El Sol de Mediodía*, 20 de febrero de 1986; Devastador el incendio forestal en Tamaulipas, *Excelsior*, 2 de marzo de 1986; Causó el fuego en el Soconusco elevada pérdida forestal, *Excelsior*, 23 de marzo de 1986; Arrasadas por incendios forestales 63 hectáreas cultivadas, *Excelsior*, 2 de abril de 1986; En 4 meses el fuego acabó con 4 mil 335 hectáreas de bosques en Jalisco, *Excelsior*, 4 de mayo de 1986; Se incrementan 10% los incendios forestales en 86 con respecto a 85, *Excelsior*, 6 de julio de 1986; En 10 meses 305 incendios forestales acabaron con 2000 hectáreas en Morelos, *Excelsior*, 28 de octubre de 1986; Destruyó el fuego 100 hectáreas de bosques en Michnacán en 8 años, *Excelsior*, 9 de febrero de 1987; Aumentó 17% el número de incendios forestales con respecto a 1986, *Excelsior*, 4 de abril de 1987; Devora el fuego 2.500 hectáreas de bosques y selvas en Quintana Roo, *Excelsior*, 23 de mayo de 1987; Suman ya 105 los incendios forestales en lo que va de este año, *Excelsior*, 30 de mayo de 1987; Afectan los incendios forestales 100.000 hectáreas en el país, *Excelsior*, 4 de agosto de 1987.
- (25) Provocados 95 de cada 100 fuegos forestales: Protectora e Industrializadora de Bosques, *Excelsior*, 30 de julio de 1987.
- Por ejemplo, Si el fuego arrasó en 1987 con 2 mil 500 hectáreas de bosques y selvas en Quintana Roo. 100 hectáreas en la línea Morelos D.F., 63 mil hectáreas cultivables en Jalisco y Chiapas. 4 mil 300 hectáreas en Guadalajara, miles de hectáreas forestales en Tamaulipas, 600 hectáreas en Tapachula, 800 hectáreas en el Estado de México, 500 hectáreas de pino, cedro y caoba en Oaxaca, 3 mil 500 hectáreas de pastizales en Guerrero, 100 mil hectáreas en los últimos 8 años en Michoacán. En 1986 se incrementaron los incendios forestales 10% más que en 1985. Y en 1987 el promedio de quemazones boscosas se incrementó 17% más que en 1986.
- Consumió el fuego más de cien hectáreas de bosques en la línea Morelos - D.F., *Excelsior*, 1 de febrero de 1986; Peligro en los bosques, *Excelsior*, 3 de febrero de

1986; Devastan incendios zonas boscosas del Edo, de México y Michoacán, *Excelsior*, 4 de febrero de 1986; 127 incendios forestales en el D.F., *El Sol de Mediodía*, 20 de febrero de 1986; Devastador el incendio forestal en Tamaulipas, *Excelsior*, 2 de marzo de 1986; Causó el fuego en el Soconusco elevada pérdida forestal, *Excelsior*, 23 de marzo de 1986; Arrasadas por incendios forestales 63 hectáreas cultivadas, *Excelsior*, 2 de abril de 1986; En 4 meses el fuego acabó con 4 mil 335 hectáreas de bosques en Jalisco, *Excelsior*, 4 de mayo de 1986; Se incrementan 10% los incendios forestales en 86 con respecto a 85, *Excelsior*, 6 de julio de 1986; En 10 meses 305 incendios forestales acabaron con 2000 hectáreas en Morelos, *Excelsior*, 28 de octubre de 1986; Destruyó el fuego 100 hectáreas de bosques en Michnacán en 8 años, *Excelsior*, 9 de febrero de 1987; Aumentó 17% el número de incendios forestales con respecto a 1986, *Excelsior*, 4 de abril de 1987; Devora el fuego 2.500 hectáreas de bosques y selvas en Quintana Roo, *Excelsior*, 23 de mayo de 1987; Suman ya 105 los incendios forestales en lo que va de este año, *Excelsior*, 30 de mayo de 1987; Afectan los incendios forestales 100.000 hectáreas en el país, *Excelsior*, 4 de agosto de 1987.