

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

El Periodismo Ambiental (impreso)
en la Ciudad de México

Tesis que para obtener el título de:
Licenciada en Ciencias de la Comunicación
presenta

Salgado López Juana Amalia

9219092-4

Asesor de Tesis: Metro. Rubén Santamaría Vázquez

Ciudad Universitaria, D. F., Junio 2004



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

A la memoria de Amalia Cortés,

*Porque la firmeza de su espíritu y
el ímpetu de sus días han sido mi mejor ejemplo
en el andar de la vida.*

A la **Lalo**, por la sonrisa del primer mediodía y
el amor de nuestros días y noches.

A **Asami**, por la ternura de tu corazón y por la
sorprendente madurez de tu carácter.

A **Andreco**, por el candor de tu mirada y
la paciencia de tu espíritu.

Los amo

A mis padres.

A mi mamá, por tus consejos, tu cariño y porque me has enseñado a reponerme
de los momentos más difíciles en mi vida. Gracias, te amo.

A mi papá, por demostrarme con tu ejemplo que todo se puede. También te amo

A mis hermanos.

A Ghyna, por tu apoyo incondicional y por la determinación de tu carácter.

A Julio, por decir las frases exactas en los momentos correctos y por escucharnos siempre.

A David, por tu lucha cotidiana de vida y por la gran sinceridad de tu corazón.

A **Mary** porque me has escuchado, aconsejado y has estado cuando mas
necesito de tu amistad. Gracias por ser una gran amiga. Yo también I.L.D

A **Estela García**, gracias por su apoyo, paciencia y cariño.

A la memoria de **Eulalio Juárez**, estoy segura de que se hubiera sentido orgulloso

Gracias a ambos.

A la **Universidad Nacional Autónoma de México**, por brindarme en sus aulas los
conocimientos para una vida profesional.

A **Rubén Santamaria** por la paciencia de estos tres años.

ÍNDICE

Introducción	1
<u>Capítulo 1. Periodismo Especializado</u>	6
1.1 Surgimiento del Periodismo Especializado	8
1.2 Características y fines del Periodismo Especializado	11
1.3 Clasificación del Periodismo Especializado	14
1.3.1 Periodismo Económico	15
1.3.2 Periodismo Deportivo	16
1.3.3 Cultural y de Espectáculos	17
1.3.4 Periodismo Político	19
1.3.5 Periodismo de Nota Policial	20
1.3.6 Periodismo Científico	22
<u>Capítulo 2. Periodismo Ambiental</u>	25
2.1 Antecedentes del Periodismo Ambiental	26
2.2 Objetivos del Periodismo Ambiental	29
2.3 Posibilidades y límites del Periodismo Ambiental	31
2.3.1 Posibilidades	31
2.3.2 Límites	32
2.4. Temas Principales del Periodismo Ambiental	36
a) Desarrollo Sustentable	38
b) Actividad Nuclear	39
c) Deforestación	40
d) Forestación	41
e) Biodiversidad	41
f) Efecto Invernadero	43
g) Contaminación Atmosférica	44
h) Contaminación del Agua	44
i) Contaminación del mar	45

j) Pesca, minería, petróleo	46
k) Educación Ambiental	47
l) Derecho Ambiental	48
m) Ecología y ambiente	48
2.5. Fuentes informativas del periodismo ambiental	49

Capítulo 3. El Periodismo Ambiental en la Ciudad de México (análisis de cuatro periódicos: La Jornada, El Universal, Reforma y La Crónica de Hoy)

3.1 Antecedentes del Periodismo Ambiental en México	53
3.1.1 Cromatos de México	54
3.2. Recopilación, investigación y análisis de cuatro periódicos: La Jornada, El Universal, Reforma y La Crónica de Hoy	55
3.3 Análisis por temas del Medio Ambiente	65
3.3.1 Contaminación	66
3.3.2. Lluvias (desastres naturales)	67
3.3.3 Biodiversidad	68
3.3.4 Políticas Ambientales	69
3.3.5 Agua	70
3.4. Análisis por géneros periodísticos del tema del Medio Ambiente	71
3.4.1 Nota Informativa	71
3.4.2 Reportaje	72
3.4.3 Artículo de Fondo	75
3.4.4 Columna	77
3.4.5 Crónica	79
3.4.6 Entrevista	80
3.4.7 Editorial	81

Colorario	83
Anexo	88
Bibliografía	101

Introducción

Algunas prácticas perjudiciales y actitudes depredadoras del ser humano en el medio ambiente han provocado graves cambios en la naturaleza, ejemplo de éstos son la pérdida anual de grandes hectáreas de bosques, la extinción de especies y la destrucción de las condiciones de vida de la biodiversidad marítima y terrestre.

De seguir con esta tendencia de destrucción, se pone en peligro la supervivencia tanto de las generaciones futuras como de la actual. En pocos años, las naciones estarán peleando por recursos naturales tan preciados, como es el agua. En este sentido, el Banco Mundial ha alertado sobre la crisis del agua en nuestro país, “la sobreexplotación y contaminación de los mantos acuíferos es un problema urgente que obstaculiza el crecimiento de México”¹.

El panorama a nivel mundial del problema del medio ambiente no es menos grave, sobre todo en los países en vías de desarrollo pues el modelo económico actual implantado por las grandes potencias los ha condenado a acabar con sus recursos naturales y los ha empobrecido aún más.

El investigador Enrique Leff agrega “los procesos de destrucción ecológica, así como de degradación socioambiental (pérdida de fertilidad de los suelos, marginación social, desnutrición, pobreza y miseria extrema), han sido resultado de las prácticas inadecuadas del uso del suelo, que dependen de patrones tecnológicos y de un modelo depredador de crecimiento, que permiten maximizar ganancias económicas en el corto plazo, revirtiendo sus costos sobre los sistemas naturales sociales”².

¹ González Roberto, en *La Jornada*; “La crisis del agua en México ya obstaculiza el crecimiento: BM”, p. 24, 25 marzo de 2004

² Leff, Enrique, comp. Ciencias sociales y formación ambiental. p. 19.

Para lograr transformaciones ambientales que mejoren el ambiente, se requiere un conjunto de procesos sociales determinados por un cambio de actitud en las formas de apropiación de la naturaleza y en la participación social.

Es conocido que los medios de comunicación “tienen gran impacto e influyen de manera decisiva en la formación y evolución de la opinión pública, y en la consiguiente toma de decisiones, como por ejemplo el voto”³. En este sentido, los medios de comunicación tienen un peso prioritario en el aprendizaje de las funciones tanto en la determinación de los distintos roles de una sociedad como en las relaciones cotidianas, el lenguaje y otras cosas.

El periodismo ambiental surge hace tres décadas para informar a la opinión pública sobre el problema actual del medio ambiente. Su aparición fue con el objeto de proporcionar datos e información oportuna sobre este tema, el lector puede tener un instrumento de análisis útil y acertado.

Esta tesis partió de la idea de considerar al periodismo ambiental como una nueva clase de periodismo especializado, nos dice Amparo Tuñón, “el periodismo especializado tiene entre sus objetivos (...) servir como instrumento de mediación e intercambio entre los especialistas en distintas ramas del saber y las audiencias; profundizar en la explicación de fenómenos actuales y nuevos que los acelerados cambios políticos, sociales y culturales exigen”⁴.

Javier Fernández define el periodismo especializado o información periodística especializada como “aquella estructura informativa que penetra y analiza la realidad a través de las distintas especialidades del saber, la coloca en un contexto amplio que ofrezca una visión global al destinatario y elabora un mensaje periodístico que acomode el código al nivel propio de la audiencia atendiendo a sus intereses y necesidades”⁵.

³ De Ramón Manuel, coordinador. 10 lecciones de periodismo especializado. p. 12.

⁴ *Ídem*. p. 8.

⁵ *Ídem*. p. 15.

Para fines de esta investigación se aborda en el capítulo uno la definición y antecedentes de la información periodística especializada; así como las características, objetivos y sus distintos tipos. Existen muchas clases de periodismo especializado, en esta tesis sólo se abordan seis: deportivo, cultural, político, económico, nota policial y científico.

Asimismo, se explican algunas particularidades de cada una de estas informaciones especializadas, pues cada una de ellas tienen su propia historia dentro del periodismo, utilizan un lenguaje específico, cuentan con sus propios actores sociales y recurren a determinadas fuentes informativas.

Entre los propósitos de realizar una investigación sobre el periodismo ambiental están: presentar al lector los antecedentes, características y objetivos de esta incipiente especialidad en nuestro país, pues hasta el momento, no existe en México algún libro que lo haya abordado en sus páginas; y en la prensa nacional es un periodismo que todavía no tiene gran difusión.

Es así que, en el segundo capítulo se relata de manera completa la definición de periodismo ambiental y se exponen sus características, sus fines y los temas que se pueden manejar en esta especialidad. Se describe, cada uno de ellos, con el fin de que el investigador pueda tener material de consulta y la pueda utilizar posteriormente en alguna otra tesis o investigación.

La información del segundo capítulo tuvo como principal obstáculo la falta de bibliografía en nuestro país; el material informativo que en él se incluye es el resultado de la investigación, recopilación y una entrevista a José Luis Lezama, investigador del Colegio de México y especialista en el tema.

Por último, el capítulo tres plantea el surgimiento y los probables antecedentes del periodismo ambiental en México. Además, este apartado contiene el análisis de

cuatro periódicos: La Jornada, La Crónica de Hoy, el Universal y el Reforma, que consistió en agrupar por tema cada una de las noticias recabadas con el objeto de conocer su frecuencia en los periódicos.

Es así, como en la presente tesis se realizó el seguimiento periodístico del tema ambiental durante cuatro meses (de septiembre a diciembre de 1999) con el fin de diagnosticar las principales preocupaciones del tema ambiental en los diarios y detectar si plantean algunas posibles soluciones.

La recopilación de las noticias (en total 1472), también tuvo el objeto de determinar dos cuestiones fundamentales: el tema principal y el género periodístico abordado en cada una ellas. Este capítulo contiene análisis sobre algunas de las noticias recabadas, comentarios y características del tratamiento de la información.

Finalmente se agrega un anexo, en el que se expone tan sólo los resultados del mes de diciembre de cada uno de los diarios revisados, con el objeto de que el lector conozca que datos se tomaron en cuenta para el análisis, que, fueron: mes, día, sección del periódico, título del encabezado, nombre del reportero, tema principal de la nota, género periodístico abordado y tendencia (positiva, negativa o neutra). Como he mencionado para el capítulo tres se estudio de manera cuidadosa el tema y el género de cada una de las noticias ambientales

Capítulo 1

**Periodismo
Especializado**

1. Periodismo Especializado

Algunos teóricos de la comunicación afirman que esta época será conocida como la era de la información, caracterizada por la cantidad y la velocidad en llegar a la gente que por la forma en que se genera la misma información.

Es un periodo en donde los avances científicos, tecnológicos y el vertiginoso ambiente de comunicación exigen que los medios de comunicación den cuenta de cada una de estos acontecimientos de la vida diaria, casi en el mismo instante en el que se producen.

La inmediatez y la cantidad de información que definen a esta sociedad fincada principalmente en una vida mediática y, a la vez, agrupada en diversos sectores con necesidades específicas de información, demandan a los propios medios de comunicación que sus contenidos se vayan especializando y que se interpreten los acontecimientos diarios de una forma lo más completa posible.

En este sentido, la especialización periodística “se impone a causa de la constante evolución científica y tecnológica de nuestra época”¹. En la actualidad, la diversidad de conocimientos hace ineludible la figura del periodista experto que posea las nociones para valorar y analizar correctamente aquellas informaciones necesarias e imprescindibles.

Una herramienta útil en la transmisión de noticias es el periodismo especializado, ya que una de sus misiones es acercar a la sociedad avances y descubrimientos científicos e informaciones del quehacer intelectual y social. El periodismo especializado, dice Pedro Orive “es una estructura que analiza la realidad proporcionando a los lectores una interpretación del mundo lo más acabado

¹ Fernández del Moral y Esteve Ramírez. Fundamentos de la información especializada. p. 94.

posible, acomodando el lenguaje a un nivel en que se determine el medio y profundizando en sus intereses y necesidades”².

Algunos investigadores afirman que la especialización periodística surgió como una demanda de la propia audiencia, cada vez más diversificada y, por otra parte, como un requerimiento de los propios medios para alcanzar una mayor calidad informativa y una mayor ampliación en los contenidos.

Lo cierto es, que por sus alcances y aplicaciones, el periodismo especializado ocupa un lugar importante en la prensa actual. Hace dos décadas Antonio Álvarez, director de la revista Cine mundial³, declaraba en un seminario sobre Periodismo organizado por el Club Primera Plana “el periodismo especializado es (...) el periodismo del futuro”⁴.

De la definición de Orive, habría que destacar la profundización, sin la cual el periodismo especializado no se podría concebir; ya que se encarga en gran medida de cubrir, aclarar y proporcionar datos, informaciones y escritos exhaustivamente sobre un tema determinado.

Con el propósito, entre otros, que un sector de la sociedad emita un juicio o una crítica sobre dicha materia. Asimismo es una opción viable para abordar en cualquier área de los *mass media*: televisión, radio, internet y, por supuesto, prensa escrita.

La especialización periodística es periodismo en profundidad, en la medida que penetra en los procedimientos por lo que los contenidos especializados acceden a los medios: investiga, entrevista y ofrece una vía intermedia intentando acercar el conocimiento o descubrimiento de los científicos y de los especialistas, sin alterar la esencia del mensaje aunque varíe su forma o codificación.

² Orive Pedro. *et al.* La especialización en el periodismo. p. 69.

³ Diario que nació en los años cuarenta y que se especializó en proporcionar información sobre entretenimiento al lector de su época.

⁴ Camarillo Teresa, recompiladora. El Periodismo Mexicano Hoy. p. 117.

Asimismo, es importante apuntar que “la especialización combate el sensacionalismo. Aquella abre horizontes inéditos y habitúa a la audiencia a un nuevo tipo de sensibilidad hacia los acontecimientos humano - positivos”⁵.

También hay que añadir que, de acuerdo con Pedro Orive, el periodismo especializado es más preciso y más completo si ofrece información total en un área determinada y proporciona datos útiles para la reflexión.

Es pues, el periodismo especializado una herramienta útil en la transmisión de acontecimientos, por varios motivos: presenta al lector una explicación amplia de la noticia y la búsqueda de información refiere calidad informativa tanto por la ampliación en sus contenidos como por la redacción clara de ella.

1.1 Surgimiento del Periodismo Especializado

Para poder explicar el surgimiento del periodismo especializado, el investigador Martínez Albertos establece que el periodismo ha pasado por tres etapas evolutivas, para llegar hasta el periodismo que hoy conocemos: periodismo ideológico, periodismo informativo y periodismo de explicación⁶.

El periodismo ideológico se ubica, de acuerdo con el investigador Martínez Albertos, en el periodo que se encuentra entre la Primera y Segunda Guerra Mundial. Este tipo de periodismo tiene un tratamiento inclinado al comentario y a la opinión detallada y actúa con fines partidistas.

⁵ Fernández del Moral. *op. cit.* p. 80-81.

⁶ *Ídem.* p. 83.

“Es también un periodismo que podríamos calificar de literario por el espacio concedido a las plumas prestigiosas encargadas de nuevos comentarios que reforzarían la particular visión del mundo de su empresa”⁷.

En contraposición al periodismo ideológico nace el periodismo informativo, el cual posee un interés estricto por contar los hechos y divulga que las opiniones son libres de cada lector, narra sólo los datos del acontecimiento.

Con este periodismo, nacen las figuras del corresponsal de guerra y los reportajes de viaje; asimismo, “no intenta ganar adeptos a la causa, sino ganar audiencia frente a la competencia”⁸.

Por su parte, el periodismo explicativo o de interpretación tiene como objetivo mitigar algunas carencias de su antecesor (periodismo informativo), sin abandonar la idea de que las opiniones de periodistas no deben interferir en la narración de los hechos. Busca dar una explicación a la nota al presentar el contexto del suceso.

Este último es un periodismo que no se limita a levantar acta de hechos asépticos pero descontextualizados, sino es una preocupación expresada a través de un tratamiento periodístico “en profundidad”.

En esta etapa del periodismo, se ubica la corriente del periodista Tom Wolfe, “el nuevo periodismo de Tom Wolfe (...) supone una reacción contra el frío periodismo informativo que aborrece de los objetivos y de las impresiones contextualizadas. Viene a traer mayor calor humano, mayor personalización, interés por los temas secundarios y las vidas de los olvidados; y en ese sentido habría que calificarlo, sin duda, como periodismo de explicación”⁹.

⁷ *Ídem.* p. 84.

⁸ *Ídem.*

⁹ *Ídem.* p. 87.

Sin embargo, su pasión por la subjetividad, por el colorismo, no permite hablar de un periodismo de profundidad, que contextualice y proporcione una explicación documentada de la nota, afirma el autor Javier Fernández.

El periodismo especializado se origina durante la etapa de periodismo de profundidad y aglomera algunas características del periodismo explicativo y del de profundidad. Nace como una condensación de las diferentes posibilidades que le precedieron; aunque tampoco se puede negar que ya se había hecho periodismo de este estilo en ocasiones anteriores.

El periodismo especializado intenta ofrecer al público una visión en profundidad de los acontecimientos que la audiencia demanda conocer. Es así, como la información especializada nace para hacer frente a las peticiones del público, “la causa principal del periodismo especializado es la exigencia de la propia audiencia, cada vez más sectorizada y, como una necesidad de los propios medios por alcanzar una mayor calidad informativa y una mayor profundización en los contenidos”¹⁰.

Algunos autores afirman que el surgimiento se origina en la crisis de la cultura de masas “puesto que puede ofrecer el soporte capaz de encauzar la nueva vertebración que necesita el periodismo en una sociedad que nunca ha gozado (o sufrido) de una utilización tan amplia y tan diversa de los grandes medios de difusión”¹¹

Cabe destacar que, el periodista deseoso de encontrar nuevos cauces para la transmisión de información tiene una necesidad de formación permanente para ofrecer una respuesta idónea a las exigencias de la sociedad.

El periodismo especializado aparece bajo demandas concretas y, en un contexto determinado donde la sociedad de masas exige un gran flujo informativo sobre

¹⁰ *Ídem*. p. 53.

¹¹ Orive Pedro. *et. al., op.cit.* p. 75.

economía, ciencia, cultura, deportes, artes, sociedad, política, salud, ambiente, entre otros.

Hay algunos autores como, Rafael Castilleja, que afirman que “la especialización ha existido siempre en la medida que la labor periodística ha sido producto de una división del trabajo”¹². Además, agrega que, desde el nacimiento del periódico, propiamente conocido como hasta ahora, se cuenta con secciones de diversas informaciones: sociales, internacional, política, economía, entre otros. En este mismo sentido, Margarita Riviére dice, “... la estructura de los temas de los diarios es la base para cualquier especialización posible”¹³.

Aunque, el periodismo especializado, en la actualidad, responde a la diversidad de contenidos informativos, con el objetivo no sólo de la mera exposición de los hechos sino de profundizar en la fenomenología de los contenidos.

Hay que agregar que, el trabajo diario de los periodistas los transforma en expertos de ciertas fuentes a su cargo. “El periodismo siempre ha tenido sus especialistas el cronista deportivo, el crítico de teatro, el columnista político”¹⁴. El reportero se forma en las redacciones con base en las distintas necesidades informativas que requiere la sociedad.

1.2 Características y fines del Periodismo Especializado

Con la especialización se logra una considerable mejora en el tratamiento de los contenidos informativos, por ello los profesores Orive y Fagoaga establecen cuatro características de la especialización: mayor comprensibilidad, mayor densidad informativa, política informativa más coherente y mejor utilización de los géneros periodísticos.

¹² Camarillo Teresa. *op.cit.* p. 20.

¹³ Riviére Margarita. *Periodista*. p. 125.

¹⁴ Committee on Modern Journalism. *Periodismo Moderno*. p. 317.

La comprensibilidad tiene que ver con la exigencia básica del mensaje: la claridad. El entendimiento de la información por parte del receptor es una característica primordial en el trabajo del periodista. En este sentido, dice Fernández del Moral y Esteve Ramírez “no es necesario insistir mucho para demostrar que el experto en un determinado tema dispone de grandes facilidades para utilizar el lenguaje y la terminología más adecuados, sin detrimento de una comprensión correcta del contenido informativo”¹⁵.

La mayor densidad informativa tiene que ver con la atención que el medio de información y el periodista dedican a una temática concreta. Es decir, si un medio periodístico pone especial interés en una materia concreta que se encuentra cubierta por un periodista especializado, se tiene garantizada la entrada abundante de material informativo sobre dicho tema.

La coherencia en la política informativa de los medios de comunicación se verá avalada a través del tratamiento organizado y sistemático de los conceptos informativos. Ésta es una característica importante, en la medida que, con una mayor eficacia y operatividad racional, la propia organización periodística se verá beneficiada con esto y tendrá una mayor credibilidad y prestigio entre la audiencia.

La característica que tiene que ver con la mejor utilización de los géneros periodísticos se refiere a que el mensaje debe llegar con toda claridad y nitidez al receptor y para lograrlo, se requiere que su transmisión se ajuste a normas lingüísticas apropiadas. La mayor información del periodista especializado le posibilitará una mejor aplicación de las normas estilísticas.

El tratamiento de la información, la transmisión de mensajes sencillos y la responsabilidad son algunas de las particularidades que debe tener el reportero especializado. Esto es, ofrecer una alternativa para acercar los conocimientos a través de un lenguaje periodístico accesible al gran público pero, sin alterar la

¹⁵ Fernández del Moral. *op. cit.* p. 182.

esencia del mensaje. Hacer de cada especialidad algo comunicable susceptible de codificación.

Y es que en la actualidad en cada ciencia, como la biología, antropología, física, matemáticas, computación, lingüística se requiere de terminología específica en informaciones poco comunes y complejas. En este punto, el periodismo especializado es la clave para comunicar lo hasta entonces desconocido.

Transmitir los mensajes, no sólo a niveles profesionales, sino poner al alcance del ciudadano común las investigaciones científicas es uno de sus mayores retos. También, el uso de un lenguaje accesible e informaciones contextualizadas son preponderantes.

Ello le permitirá al redactor escribir notas más fundamentadas y mejor elaboradas. “Los expertos en comunicación deben pues especializarse para abrir desde lo más recóndito a lo más público en cada materia y comunicarse unos con otros estableciendo auténticos campos de estudios en la comunicación de cada especialidad”¹⁶.

La especialización periodística propone alcanzar una mayor ampliación en los contenidos y una mayor calidad en la información. “El objetivo de la especialización es profundizar en los procedimientos por los que los contenidos especializados acceden en los medios (...) es saber el problema, de cómo nace un tema a partir de los mecanismos complejos de la información de masas, de cuales son sus fuerzas, los procesos y las condiciones que limitan y enfatizan su visibilidad social”¹⁷.

Por ejemplo, un tema significativo que aborda el periodismo ambiental es la contaminación. Aquí se deberá plantear varias cuestiones: ¿a partir de qué momento se vuelve importante la contaminación?, ¿cuándo aparece el tema

¹⁶ Luna Cortes, coordinador. Generación de conocimientos y formación de comunicadores. p 53

¹⁷ *Ídem*. p. 79.

ambiental en los periódicos?, ¿cómo es el tratamiento de la información?, ¿Está avalada por expertos?, ¿proporciona elementos necesarios para ser entendida?

En tanto que, Fernández del Moral afirma que el periodismo especializado puede ser una herramienta útil en la enseñanza, en la medida que, se convierta en un instrumento que vulgariza los conocimientos científicos “una cabeza de puente de la enseñanza, despertando vocaciones para la investigación, particularmente entre los lectores jóvenes”¹⁸

Por otra parte, los principales dominios particulares del periodista especializado son el gran medio informativo que secciona su material y la publicación técnica, comercial o profesional. El reportero experto maneja información de índole técnica y especializada, trata esta información y la da a conocer en forma de mensajes periodísticos, su opinión es considerada en los medios y en las propias audiencias como la opinión de un versado que domina la información concreta sobre una determinada área.

1.3.1 Clasificación del Periodismo Especializado

La clasificación del periodismo especializado se basa en los tópicos de los medios de comunicación, por ello se puede afirmar que existe una variedad amplia de especialización, como las que el periódico establece con su propia organización temática: política, social, deportiva, de entretenimiento, cultural, científicas, financiera o económica. Cada fuente informativa se convierte en periodismo especializado y el periodista se convierte en especialista de su fuente.

También están los que se refieren a temas que surgen de los intereses y preferencias de ciertas capas de la sociedad como computacionales, ecológicas, esoterismo, o las que abordan ciertas disciplinas deportivas (toros, ciclismo, artes

¹⁸ Fernández del Moral. *op.cit.* p. 58

marciales), entre otros. Para fines de esta investigación, en este capítulo hablaré sobre la información periodística especializada que el periódico establece, a través de su propia organización: economía o finanzas, política, cultura, ciudad, deportes y ciencia.

1.3.1.1 Periodismo Económico

La economía existe desde el nacimiento mismo de la sociedad. “(...) Es una de las más antiguas y de las más nuevas especialidades del periodismo”, señala Margarita Riviére; ya que los periódicos nacieron como hojas volantes desde el Renacimiento para hablar de la situación de los bienes e intercambios de la comunidad; pero, en los setenta, los diarios ampliaron sus informaciones económicas hasta tener el volumen y la importancia que hoy conocemos.

Las noticias relacionadas con esta especialidad proporcionan datos sobre el conocimiento y la información que se necesita respecto a la manera en que puede funcionar el sistema económico de una nación. Aborda temas sobre las cotizaciones de la bolsa, mercado de bonos, tipos de cambio y señala a industriales, banqueros, inversionistas y comerciantes.

Pero, la función de esta especialidad va más allá de ser simples informes económicos. En la actualidad, la adecuada difusión de las ideas económicas constituye una forma de hacer política económica.

Si lo situáramos en el marco del país, aparece con frecuencia que, en cada crisis económica, la audiencia se vuelca a los periódicos para informarse de la situación, conocer las causas y encontrar al o los culpables.

1.3.2 Periodismo Deportivo

Existen personas que afirman que el deporte nació con la humanidad, fue progresando y creciendo con ella, hasta llegar al término como hoy la conocemos. El periodista ecuatoriano Carlos Iván Yáñez afirma que, surgió por la necesidad de reflejar lo que sucedía en el campo deportivo y, que en sus inicios los propios deportistas se encargaban de difundir las noticias elaboradas desde su particular punto de vista.

En la actualidad existen alrededor de 300 actividades deportivas o recreativas de los más diversos géneros, gustos y dificultades, por ello los comunicadores no pueden comentar o analizar todas esas prácticas “Esta claro que ningún periodista podría escribir o hablar de la gama de deportes. Por eso es necesaria la especialización aunque sea en muy pocas modalidades”¹⁹

Al respecto del deporte, Rivadeneira expresa que “es una de las fuentes más productivas de información periodística. Las estadísticas (...) señalan que las noticias deportivas ocupan el primer lugar en el orden de referencias del público”²⁰.

Ello ha contribuido en buena medida a que se cuide más las informaciones derivadas de la especialización. El periodismo deportivo contribuye a fortalecer una publicación porque atrae a muchos lectores y aumenta la publicidad. En la actualidad, la hoja de cierre de la sección deportiva está adecuada a las necesidades de la misma.

Los periodistas de deportes utilizan un lenguaje específico. Es un individuo que narra descriptivamente y comunica las emociones de una competencia. Es un buen conocedor del deporte tanto como un instructor para opinar con autoridad.

¹⁹ Yáñez Carlos. “El Balón puede esperar” en la Revista *Chasqui*. p. 49.

²⁰ Rivadeneira Raúl. Periodismo, la Teoría General de los Sistemas, p. 256.

Los reporteros de esta especialidad muestran gran ímpetu y pueden hacer tantas cosas a la vez como: escribir, hablar por teléfono, escuchar la radio y mirar televisión, comer, ver una revista o buscar algún dato en el archivo mientras hacen estas cosas.

Además, el público de esta especialización analiza detenidamente las informaciones; ya que la mayoría del auditorio se considera peritos en la materia. Es un espectador constante y voluble. Es “una técnica de estereotipado de las formas de interacción y con un contenido semántico de ritualización de símbolos como la supremacía nacional, honor nacional, prestigio del país, etc.”²¹

El periodista se encarga de estudiar y aplicar las leyes que rigen al deporte, de manera que eviten favoritismos, malas apreciaciones. Además de observar y entrevistar casi siempre.

Al talento y la experiencia del periodista de deportes se suma la organización, su mejor arma es el entendimiento del deporte y el convencimiento de lo que este significa para la sociedad

1.3.3 Periodismo Cultural

Hablar de cultura es discutir sobre las formas de vestir, comunicarnos y pensar de una sociedad. También es hablar sobre la manera en que pintores, artistas, escritores, cineastas realizan sus obras. El periodismo cultural transmite los mensajes que se generan en este ámbito artístico.

²¹ Rivadeneira. *op. cit.* p. 256.

Sobre esta clase de periodismo, De Ramón Carrión dice “el periodismo cultural es el encargado de transmitir a la sociedad las noticias que generan las actividades más sublimes que esa misma sociedad es capaz de albergar”²².

En esta área se recogen informaciones sobre actividades culturales, educativas, científicas, artísticas, teatrales, cinematográficas, musicales, entre otros. Esta vertiente tiene la ventaja de tratar a personas creativas, lúcidas e inteligentes.

De acuerdo con Rivière el periodista que cubre la fuente cultural debe tener espíritu sacrificado y paciente hasta los límites más inverosímiles. La autora comenta que, interesan a la gente más las comedias y los crímenes que la cultura, porque consideran que es una cosa complicada y aburrida.

Algunas veces que la cultura ya no es una cuestión de calidad o de gusto, sino de llamar la atención y de vender más. Con frecuencia el escritor que es un asesino o un pintor que trafica droga tendrá siempre una cobertura preferente, aunque sea sensacionalista, frente a los que no hacen ninguna de estas cosas.

Por otra parte, el periodismo de espectáculos centra sus informaciones en el mundo de la farándula, en la vida de artistas, chismes y todos aquellos relacionados con la esfera del entretenimiento tienen cabida en esta área. Es uno de los más frívolos por el tratamiento de sus notas y por el lenguaje empleado.

²² De Ramón Manuel, coordinador. 10 lecciones de Periodismo Especializado. p. 135.

1.3.4 Periodismo Político

Abarca temas de política internacional, nacional, regional, local, partidos políticos, elecciones, entre otros.

Para unos, es un espectáculo y, para otros, es la oportunidad de realizar comentarios amplios sobre cuestiones que afectan a la sociedad. “Es un pulso entre poderes (...) la política ya es más imagen que política, lo cual transforma a los periodistas que se dedican a este tipo de informaciones en verdaderos expertos en averiguar lo que hay detrás de la imagen”²³.

Algunos autores exponen que la especialidad sirve para ocultar algunas informaciones. Es común, por ejemplo, que alguna fuerza política que desea encubrir algo, lance una explosiva noticia sobre cualquier otro tema.

Con esta táctica, pretenden que los periodistas corran sobre esa noticia en lugar de investigar lo que se trata de ocultar. “(...) los políticos y sus gabinetes de prensa saben perfectamente que no hay nada peor que un periodista aburrido para ponerse a pensar o investigar por su cuenta”²⁴.

Riviére afirma, que la relación entre política e información se convierte en un juego en el que los periodistas se disputan la iniciativa y los favores de la opinión pública. Asimismo los políticos se sienten manipulados por los periodistas y éstos sienten lo mismo por los políticos.

En este apartado, cabe agregar algunas apreciaciones de Joseph Sanmartí²⁵ sobre el periodismo político del que dice “el periodismo político aspira a persuadir a su audiencia. Según la metodología clásica, comunicar es hacer saber algo a

²³ *Ídem*. p. 143.

²⁴ Riviére Margarita. *op. cit.* p. 143 – 144.

²⁵ Doctor en Ciencias de la Información por la Universidad Complutense de Madrid. Es profesor titular de periodismo en la Universidad Europea de Madrid. Ha publicado algunos libros como “Las políticas lingüísticas y las lenguas minoritarias en el proceso de construcción de Europa”.

alguien, persuadir es hacerle creer en algo, y manipular es hacerle hacer (...) por eso el verdadero periodismo político sólo puede darse en un contexto democrático y de libertad”²⁶.

Y es que de acuerdo con este autor, el periodismo político no se mueve con absoluta libertad, “dejando de lado los lógicos límites deontológico, hay que observar determinadas reglas empezando por el respeto a la opinión ajena y a las minorías. Las normas democráticas aplicables más que nunca a esta especialidad, exigen además un trato respetuoso a los símbolos y a las señas de identidad de los estados y de los pueblos, a las autoridades y a las instituciones legítimas, a los extranjeros, al oponente, etcétera”²⁷.

1.3.5 Periodismo de Nota Policial

“La nota policial es información acerca del comportamiento criminoso de los individuos que viven en sociedad. Conducta ilícita que se jerarquiza según la tipicidad que señala el código penal, desde las infracciones policiales hasta los delitos que merecen penas graves”²⁸.

Un rasgo de este periodismo es la vinculación que un hecho afecta negativamente a la sociedad, tanto en sus costumbres como en su moralidad, estabilidad jurídica y, a veces, política.

Algunas de las conductas criminosas y conexas que sirve de material para las secciones policiales de la prensa son: homicidio en todos sus grados; drogadicción; prostitución; suicidio; heridas y lesiones graves y leves, robos, asaltos a mano armada, alcoholismo, atentados e incendios, por mencionar sólo algunos.

²⁶ De Ramón Manuel, coordinador. *op. cit.* p. 70.

²⁷ *Ídem.* p. 69.

²⁸ Rivadeneira. *op. cit.* p. 251.

Para algunas personas, este tipo de informaciones no se debería de incluir en los medios de comunicación porque pueden alimentar instintos de morbo en el receptor. En los extremos de sus argumentos señalan, que mostrar ante la sociedad las aberraciones humanas no contribuye a la disminución de delitos, sino los incrementa.

Mientras que, los defensores aseguran que el delito es un hecho real, producido como una más de las manifestaciones de la vida y si se ignorará este tipo de hecho sería como cerrar los ojos ante la verdad dolorosa.

Al revelar y hablar de estas denuncias oportunas se puede prevenir acerca de la delincuencia y sus peligros. En este sentido, “la nota policial contribuye a fortalecer la presión social sobre las autoridades para una lucha más eficaz contra la delincuencia”²⁹.

Sin embargo, existen periódicos y revistas especializadas en noticias de policía que, tratan sus informaciones de manera suspicaz, dolosa, sensacionalista y poco profesional, es común que estos medios comercien con la miseria humana.

Es importante señalar que, con la distorsión se ocasionan daños a los individuos y a la misma sociedad; por ejemplo, llamarle delincuente a un sospechoso, coloca a este individuo como un ser despreciable aún, antes de que su culpabilidad haya sido establecida o calificada.

Cabe hacer una última apreciación, los relatos truculentos, la despiadada adjetivación de los hechos y de las conductas humanas, así como los adelantos de juicio respecto a la condena probable y, otros elementos de carácter sensacionalista, atentan gravemente a los valores éticos y estéticos de la sociedad

²⁹ *Ídem.* p. 233.

y el periodismo, se podría decir que estos actos son delitos que quedan en la impunidad.

1.3.7 Periodismo Científico

El periodismo científico es una especialidad que maneja materiales informativos de la ciencia. El hecho científico es un hecho noticiable, más en esta época en que las masas están más próximas al acontecimiento científico y porque los descubrimientos repercuten hondamente en las sociedades, transformándolas, sin que el hombre común lo sepa.

El desarrollo de la ciencia ha efectuado cambios en varios ámbitos de la sociedad, como en la economía, la ecología, los medios de transporte, las comunicaciones, la medicina. Como ejemplo de estos descubrimientos, podemos mencionar: el desciframiento del genoma humano, los transgénicos, entre otros. “La cibernética, ciencia de la regulación y el control automático ha ocasionado varios trastornos en la filosofía, a tal punto que en una publicación póstuma, Martín Heidegger afirma que en ella, la cibernética será la nueva filosofía a corto plazo”³⁰.

Las informaciones científicas son uno de los materiales periodísticos, más a menudo, requeridos por el público, ello implica que el periodista se especialice en esta área, pero el periodista que decida dedicarse a cubrir dicha fuente debe fijarse mucho más que sus colegas de otros géneros en el receptor y preguntarse constantemente, quién es y cómo es ese destinatario del mensaje, en qué sociedad vive, cuál es su cultura, cuáles sus experiencias pasadas y sus expectativas; en suma, a quién va a llegar la información, tiene que utilizar un lenguaje sencillo y claro, capaz de explicar los descubrimientos sin tergiversar la información.

³⁰ *Ídem*. p. 292.

En cuanto a la tecnología, el periodismo tiene la obligación de divulgar los avances tecnológicos, como el uso del internet, abaratamiento de los costos de producción de viviendas, servicios de energía, descubrimientos importantes en América Latina para enfrentar los graves problemas de desarrollo que tienen, entre otros. El periodismo tecnológico y científico contribuye en poner al alcance de la ciudadanía informaciones de este tipo que beneficien el sostenimiento de políticas de desarrollo en nuestros países.

Capítulo 2.

**Periodismo
Ambiental**

2. Periodismo Ambiental

Es un oficio muy reciente, de no más de tres décadas de existencia que se desarrolló a marchas forzadas porque era importante dar cuenta a la población del considerable deterioro del planeta, por ello los medios de comunicación tuvieron la tarea de informar los cambios en el medio ambiente, que se operaban en el mundo.

El periodismo ambiental comprende temas relacionados con el medio ambiente, entendiendo este último, como el conjunto de elementos que interactúan entre sí. No pocos investigadores han señalado que, es una rama del periodismo extensa y compleja por la pluralidad de temáticas que comprende, “abarca gran diversidad de temas y especialidades, como la economía, la medicina, la química, la biología, la psicología e, incluso, el derecho ambiental, por lo que pocos se encuentran preparados para abordarlo con capacidad crítica y poder de discernirlo”¹.

Un buen ejemplo, de la cobertura periodística en el ámbito de la naturaleza, es el seguimiento que varios reporteros españoles e internacionales le dieron al caso del hundimiento del buque petrolero “*Prestige*” en el mes de noviembre de 2002 frente a las costas gallegas; ya que no sólo dieron cuenta del impacto ambiental, de las repercusiones desastrosas en la fauna marina y, por consiguiente en el hombre; además plantearon sus implicaciones políticas, ecológicas y sociales.

Asimismo el investigador uruguayo Víctor Baccheta² asegura que el periodismo ambiental es uno de los géneros más amplios y complejos del periodismo y lo define de la siguiente manera “es el tratamiento a través de los medios masivos de comunicación de los temas relacionados con el medio ambiente. Si consideramos al medio ambiente como el conjunto de sistemas naturales y sociales habitados

¹ Barba Pirez, Regina, coordinadora. *La Guía Ambiental*. p. 683.

² Periodista con más de 30 años de actividad profesional en diversos países de América Latina, ha sido editor de la Revista del Sur y Tercer Mundo Económico, entre 1992 y 1996, y de la Guía del Mundo (The World Guide) 1997/98 y 1999/2000.

por el humano y los demás seres vivos existentes en el planeta y de los cuales obtienen su sustento”³.

El periodismo ambiental debe ser un periodismo preventivo, pues al considerar las consecuencias de la actividad humana en el planeta y la humanidad, pone en alerta a la sociedad sobre posibles catástrofes, difunde temas complejos y analiza las implicaciones políticas, sociales, culturales y éticas.

A manera de condensación, se puede decir que “este tipo de periodismo se ocupa de la actualidad relacionada con la naturaleza y el medio ambiente, y en especial de aquellos aspectos que tienen que ver con su degradación”⁴.

2.1 Antecedentes del Periodismo Ambiental

Los antecedentes del Periodismo Ambiental se pueden establecer, a partir del momento, en el que se empieza a cuestionar a través de los medios de comunicación las consecuencias irreversibles en la naturaleza, por la aplicación desmedida de la tecnología y la ciencia en un supuesto beneficio de la humanidad.

“La crisis ambiental que surge a la conciencia pública en los años sesenta, es el elemento realidad que posibilita comprobar la magnitud de los cambios y los costos de su puesta en marcha (industrialización). Este nuevo paradigma muestra los límites de la industrialización y el agotamiento de un modelo de desarrollo (...) muestra el callejón sin salida, el cual se expresa en el dilema: desarrollo o sustentabilidad”⁵.

Asimismo, en esta década se cuestiona el uso militar y pacífico de la energía nuclear; de los fertilizantes químicos; la producción de alimentos basada en la

³ Bacheta Víctor. El periodismo ambiental en Ciudadanía Planetaria. p. 18.

⁴ De Ramón Manuel. *op. cit.* p. 127.

⁵ Lezama José Luis. El medio ambiente hoy. p.15.

sustitución de materia primas naturales por sintéticas; el uso intensivo del petróleo, incluso se crítica el bienestar de los sectores urbanos de la sociedad; así como sus implicaciones en la salud causada por diversos tipos de contaminación ambiental.

Las primeras denuncias acerca del deterioro ambiental surgieron en 1962 en el libro titulado *Primavera Silenciosa (The Silent Spring)*, esta obra pone en alerta a la sociedad respecto de los efectos de la actuación del hombre sobre su medio. “En documentada y apasionante denuncia advertía el riesgo de desequilibrio y destrucción de la naturaleza, al verter sobre ella sin ningún control, gran cantidad de fertilizantes, insecticidas, plaguicidas, herbicidas, repelentes y otras sustancias tóxicas provenientes de la floreciente industria de los agroquímicos”⁶.

El investigador José Luis Ledesma del Colegio de México afirma en su libro que las reflexiones escritas en las obras *The Silent Spring* y *Our Synthetic Environment* (de Murria Bookchin) apuntan hacia un paradigma ambiental en el que se establecen las bases para la crítica misma de las instituciones de modernidad.

“La llamada teoría crítica, particularmente Marcuse y Habermas, refuerza un aspecto presente en el discurso ambientalista de la época, pero no teorizado de manera sistemática, éste es el de la crítica de las ideas, concepciones e instituciones de la ilustración y el nacimiento, en el mundo de la sociedad industrial, de una razón instrumental que había conducido el proceso civilizador a un callejón sin salida al destruir sus bases sociales y naturales de sustentación”⁷.

El tema ambiental se refuerza en la década de los setenta, a través de la difusión de documentales acerca de las maravillas de la naturaleza y los procesos biológicos de los seres vivos en el planeta, las asociaciones de grupos ecologistas fueron los primeros en demandar el tema del ambiente en los medios de comunicación.

⁶ Seminario Periodismo y Medio Ambiente. p. 9.

⁷ Ledesma José Luis. *op. cit.* p.17

El periodo que abarcó los años ochenta se caracterizó por una fuerte cobertura periodística de la problemática ambiental y la década de los noventa no presentó ningún signo de disminución.

“El Periodismo de Medio Ambiente procede claramente de las luchas ecologistas de los años 60 y 70 en EEUU y Europa Occidental (...) la crisis del petróleo de los años 70 extendió el uso de la energía nuclear, que provocó fuertes protestas por parte de grupos antisistema y contrarios a la guerra fría existente entre los dos bloques, el occidental y el soviético. Los escasos periodistas que seguían estas luchas eran casi tan mal vistos como sus protagonistas, considerados desde gente marginal (hippies opuestos a la guerra de Vietnam, por ejemplo) hasta enemigos del progreso”⁸.

En este apartado cabe destacar la reunión sobre Medio Ambiente en Estocolmo en 1972 con la participación de 113 países, dicha reunión fue el resultado de una creciente conciencia sobre la crisis de la sustentabilidad de la vida humana en el planeta, luego de la Conferencia de Estocolmo en los años 60, el Informe del Club de Roma y el diagnóstico de un posible ecocidio causado por la depredación profunda del aire, las aguas y la tierra.

El 1983, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) estableció la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo que informaba que la humanidad tenía el deber de cambiar las modalidades de vida e interacción comercial o de lo contrario se presentarían inaceptables niveles de pobreza, degradación ecológica.

Dentro de los antecedentes, hay un elemento importante: el tema de la globalización. Se formaron instituciones con amplia y decisiva influencia internacional, como el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional, dentro

⁸ De Ramón. *op. cit.* p. 129.

de este mismo fenómeno surge el cuestionamiento de los impactos en la naturaleza global, así como de los costos ambientales.

“La problemática ambiental que emerge no es de naturaleza local, sino que en ella se expresa su dimensión planetaria y es eso lo que legitima la aparición pública, en el plano internacional, de una problemática ambiental global⁹.”

La difusión de la problemática ambiental ha derivado en una opinión pública más informada al respecto, han surgido grupos formados por personas especializadas en el tema y grupos interesados en trabajar en forma activa con la participación de los ciudadanos.

2.2 Objetivos del Periodismo Ambiental

Patricia Cardona Lang¹⁰ dice que el periodismo ambiental debe convertirse en un canal de educación informal, es decir, hacer un periodismo formativo e informativo son algunos de sus objetivos. Es “ofrecer al ciudadano material para su conciencia, pero sobre todo para sus acciones cotidianas”¹¹. Sobre todo es contribuir a cambiar los hábitos de vida de las personas y demandar a las autoridades eficacia en el manejo de la problemática ambiental.

El periodista ambiental como periodista especializado debe evitar transmitir el dato frío y distante, la indiferencia ni el amarillismo inducen a un cambio en la sociedad. El periodista no debe aplicar la terminología difícil del investigador sino debe cambiar su lenguaje sin tergiversar la información, al tiempo de humanizarlo, personalizarlo, acompañarlo de aspectos cotidianos e investigación real.

⁹ Lezama José Luis. *op. cit.* p. 20.

¹⁰ Patricia Cardona originaria de San José, Costa Rica, en 1989 crea el primer suplemento periodístico sobre salud y medio ambiente. Dos mil uno, dentro del periódico *Uno más uno*.

¹¹ Barba Regina. *op. cit.* p. 684.

En entrevista, José Luis Lezama, especialista en el tema ambiental e investigador del Colegio de México, invita al periodista ambiental a abordar la noticia ambiental, a través de una forma atractiva, afirma “regularmente tomas los temas que están en la mente de muchos, pero es un camino, no es el único, un camino más interesante para su manejo en los medios, es provocar al lector, es invitarlo a reflexionar sobre cosas de las que no hubiera pensado; ya sea con temas o con enfoques nuevos”¹².

Así mismo afirma el Dr. Lezama que “no necesariamente lo más importante es lo que está en la mente de todos y, lo que está en la mayor parte de los medios, siempre hay una posibilidad de que el periodista ambiental hable de un tema que nadie había pensado, y que lo convierta en un problema objeto de reflexión, de atención pública o de preocupación general. No hay límites, no hay un tema”¹³.

El objetivo del periodismo ambiental es formar conciencia, formar una corriente de opinión. Dice José Luis Lezama que, algunos medios generan mala conciencia en la gente cuando sus informaciones están plagadas de lugares comunes, de cosas sin importancia, superficiales, banales.

Cabe agregar que, el tratamiento del tema ambiental en los medios es para provocarle al lector distintas reacciones, es para invitarlo a pensar sobre la dimensión de la problemática real del medio ambiente.

¹² Entrevista con José Luis Lezama. Agosto 2003

¹³ *idem*.

2.3 Posibilidades y límites del Periodismo Ambiental

El periodismo ambiental tiene una premisa fundamental: luchar por la calidad de vida de la gente, a partir de ella, se establecen las posibilidades y límites de esta incipiente especialización.

El periodista ambiental tiene la obligación de pensar ecológicamente. El hombre forma parte de la naturaleza, por ello es que la pregunta que debe hacerse el periodista debe girar en torno de lo que conviene al hombre en el marco de un ecosistema.

2.3.1 Posibilidades del Periodismo Ambiental

En este sentido, la calidad de vida entendida como la cantidad de benefactores de una persona: salud, alimentación, vivienda, educación, ambiente, son las pautas que el periodista ambiental debe seguir para la transmisión de noticias.

Las posibilidades del periodismo ambiental estarán dadas de acuerdo a la capacidad que se tenga para formar opiniones en el público, mismas que deban ser tomadas en cuenta por gobiernos y partidos políticos.

En la medida que el tema ambiental cobré mayor fuerza y sea considerado como un tema de todos y que debe solucionarse, es decir, que este periodismo sirva para concientizar al público, se generarán los alcances del periodismo ambiental.

En este sentido, expresa Christian Schutze que en Alemania, el periodismo ambiental tiene posibilidades ilimitadas “hace ya tiempo que los editores saben que se puede ganar lectores con el tema. Ningún periódico podría permitirse ignorar la ecología. Muchos han creado departamentos de medio ambiente, otros

confían más en la conciencia ecológica de determinados redactores de las diferentes redacciones de política, economía, temas locales, cultura, etcétera. Ahí la protección del medio ambiente es considerada como un tema de todos”.¹⁴

Muchas veces, algunas personas consideran al periodista ambiental como enemigo del progreso, en tanto, sea estimado como una persona que pone en peligro los puestos de trabajo porque exige que una fábrica ya no siga vertiendo sus aguas venenosas al río. No sólo por la contaminación que genera en esta agua sino por que el periodista piensa en los pescadores y su trabajo, en lo que consumen los peces del río o en el mar contaminado.

2.3.2 Límites del Periodismo Ambiental

El periodista ambiental de origen alemán Christián Schutze, señala cuatro tipos de límites del periodismo ambiental:

- 1) Intereses de aquellas personas que se sienten afectadas por las informaciones brindadas.
- 2) Límites del jefe de redacción o el editor del medio informativo.
- 3) Falta de formación científica de muchos periodistas ambientales y de la mayoría de sus lectores.
- 4) Dilema periodístico: nota periodística sencilla y sucinta o escrita con exactitud científica.

¹⁴ Schutze, Chistian. Posibilidades y límites del periodismo ecológico. Revista *Chasqui*. enero 1995. p. 31.

1) Intereses afectados

Karim Bohmann señala en el libro Medios de comunicación y sistemas informativos en México, que sobre la base de las características estructuradas de los medios de comunicación se ejercen influencias en la emisión de sus contenidos, a través de diversas formas: por el financiamiento mediante los anuncios y la publicidad o por las relaciones de propiedad y de las formas de organización que tienen los accionistas en los medios de comunicación¹⁵.

De las relaciones de propiedad se puede deducir tanto una forma indirecta como directa en los contenidos de las noticias en los medios. Los accionistas de los medios de comunicación determinarán la emisión de los mensajes, de manera que no afecte sus intereses. Mientras que, la influencia ejercida por el financiamiento obtenido por los anuncios y la publicidad, puede ser tanto de empresas nacionales, sociedades transnacionales y el Estado.

Esto es importante, porque las informaciones de cualquier índole que son transmitidas en los medios de comunicación son, por lo regular, sometidas a los intereses de los anunciantes o de los accionistas.

Por su parte, Christian Schutze narra su experiencia de periodista ambiental en la prensa diaria y semanal, en las que le ha tocado ver cómo artículos sobre ambiente y ecología que afecta intereses de industrias, no salen a la luz pública, ejemplifica el siguiente caso: un periodista ambiental quiere presentar los riesgos de la emisión de cantidades enormes de cloro en la atmósfera.

El artículo debe publicarse en un periodo en el cual el departamento de publicidad está negociando con un consorcio químico para venderle una serie de anuncios. Anuncios que presentarán a la industria química como una industria con métodos

¹⁵ Bohmann, Karim. Medios de comunicación y sistemas informativos. p. 250

ecológicamente compatibles cuyos productos no agravan ni el smog de verano, ni la capa de ozono, ni tampoco la acidificación de la tierra agrícola y de los bosques.

Sin embargo, el artículo del periodista, afirma todo lo contrario. Entonces, el editor, el jefe de redacción y hasta algunos colegas preguntarán al periodista si es absolutamente necesario que se publique ese artículo, especialmente ahora, en este momento crítico. Por lo anterior, muchas veces, las noticias relacionadas con el medio ambiente, quedan sujetas a los intereses comerciales de la empresa periodística.

2) Límites del jefe de redacción

Este tipo de límite se refiere al que se enfrenta todo periodista en cualquier medio de comunicación, a la falta de desinterés de los editores. Puede ser que el periodista se enfrenten a la falta de comprensión de su jefe de redacción, posiblemente le guste manejar en su sección información sobre autos potentes que aumentan la emisión de ozono, dañino para el aire que respiramos debido a su potencia.

De acuerdo con Schutze, el periódico *Der Journalist* (el periodista), uno de cada tres reporteros que trabajaron con información ambiental se quejaba del desinterés en la información ecológica de su jefe de información o Director de Departamento.

3) Falta de formación científica de los periodistas

Un aspecto importante en los límites del periodismo ambiental es la falta de instrucción científica tanto de los reporteros como de los lectores. "Una descripción

de los problemas ecológicos requiere de conocimientos básicos en biología, física y química”¹⁶

Por lo anterior el periodista ambiental es un tipo de comunicador especializado que requiere preparación determinada para la elaboración de sus notas y requiere incluso, el dominio de informaciones de diversas ciencias.

Algunas veces se ha querido denominar al periodismo ambiental como una rama del periodismo científico; sin embargo, este último pone al alcance de la audiencia descubrimientos o avances de la ciencia y no aborda el ámbito social, político o cultural, implícito en cada uno de éstos. El periodismo ambiental “profundiza” en la trascendencia de los hechos e involucra concepciones filosóficas y éticas.

En entrevista con José Luis Lezama, afirma que hay “dos formas en las que un periodista escriba sobre notas ambientales: uno, porque es un especialista en el tema; dos, porque es un periodista profesional. En este último, el periodista necesita una formación bastante sólida, en el tema que se va a especializar y necesita tener una cultura muy amplia, no únicamente en el tema concreto, porque lo importante del tema es como lo relaciona con otro y, como contextualiza el tema ambiental en el conjunto de la sociedad y, en el conjunto de la sociedad significa: política, economía, tecnología, ciencia, salud, cultura. Por ello, necesita tener preparación en todos esos ámbitos para poder tener criterios”¹⁷.

4) Dilema periodístico

Los lectores quieren un reportaje sencillo, comprensible fácilmente y sucinto, pero los expertos lo califican de manipulador. Y si escribe con toda la exactitud científica, los lectores no lo comprenden y se aburren porque su formación científica es limitada.

¹⁶ “Posibilidades y límites del periodismo ecológico” de Christian Schutze, Revista *Chasqui* 50, enero 1995. p. 30.

¹⁷ Entrevista con José Luis Lezama, agosto 2003.

Y con frecuencia, los periodistas que cuentan con formación científica, diploma universitario, prefieren por lo general trabajar para una redacción científica donde surgen menos conflictos que en la política del medio ambiente.

2.4 Temas principales en el Periodismo Ambiental

Joseph Sanmartí dice que la dispersión temática es la primera característica del periodismo medioambiental, entra casi todo son: desarrollo sustentable, petróleo, minería, agua, transporte, problemas urbanos como la construcción, contaminación de suelos y aire, construcción de carreteras o infraestructura, actividad nuclear, biodiversidad, forestación, deforestación, cambio climático y turismo.

En entrevista con José Luis Lezama señala que “no hay límite en cuanto el tema, siempre y cuando sea una manera seria e informada de enfocar los problemas”. De acuerdo con el investigador “hay problemas persistentes siempre; por ejemplo, las que tiene que ver con el agua, el suelo, los bosques, la pérdida de la biodiversidad, pero de pronto puede emerger un problema inédito, algo se convierte en un riesgo ambiental en un daño ambiental”¹⁸, como el caso del hundimiento del Prestige.

Además, agrega que lo importante es la pregunta que le haces al tema, la forma de cómo lo abordas, eso puede resultar novedoso. Hay temas que la gente quiere oír hablar de esos temas y lo percibes claramente cuando escribes un artículo y sientes inmediatamente la respuesta de los lectores, que rápido se comunican contigo, hay otros temas que les cuesta más trabajo.

¹⁸ Entrevista con José Luis Lezama, 18 de agosto de 2003.

Pero, por ejemplo, todo lo que tiene que ver con biotecnología, con biogenética, todos esos temas de la alta tecnología son temas que causan mucha atracción, rápidamente son tomados por la gente, son claramente interesantes, un tema puede ser interesante pero si lo abor das mal puede haber rechazo público o de plano tu mismo no te sientes satisfecho de cómo lo abordaste.

Por otra parte, Joseph Sanmartí afirma que la gran variedad de temas ha hecho que el periodismo ambiental sea agrupado en cinco subgéneros: el ambientalista, el conservacionista, el científico y técnico y el ecopolítico.¹⁹

a) el ambientalista. Se preocupa de la contaminación, de la calidad del agua, del transporte. Este subgénero es de los más antiguos, se originó en la década de los 70 cuando se debatió sobre la contaminación provocada por el uso militar y civil de la energía atómica.

b) el conservacionista. Trata de la preservación y conocimiento de los ecosistemas. La biodiversidad, el tráfico ilegal de especies así como la extinción de las mismas provocada por la acción del hombre.

c) el científico y técnico: explica los avances científicos para la conservación del medio ambiente, descubrimientos tecnológicos, etc.

d) el energético: tiene cabida toda la información relativa a la energía nuclear, térmica, eléctrica, al petróleo.

Y e) el ecopolítico: Trata sobre las políticas ambientales implementadas por distintas administraciones. Sobre leyes ambientales.

Esta subdivisión que utiliza Sanmartí para agrupar los diversos temas del medioambiente en cinco grandes subgéneros resulta muy útil para explicar que el

¹⁹ De Ramón. *op cit.* p. 131.

periodismo implica asuntos políticos, económicos, sociales, entre otros. Sin embargo, para fines de esta investigación, se optó por explicar cada uno de los temas que con mayor frecuencia son retomados en los medios de comunicación: desarrollo sustentable, actividad nuclear, forestación, biodiversidad, etc.

A continuación describiré cada uno de estos tópicos susceptibles de abordar:

a) Desarrollo Sustentable

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) la define de la siguiente manera “el desarrollo duradero es el que satisface las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades”.

El término desarrollo sustentable fue acuñado cuando el modelo económico impuesto por las potencias, que enarbolaban las bondades de un sistema fincado en el desarrollo sin precedentes de la economía y la tecnología para incrementar la producción de bienes para una sociedad de consumo, mostró sus desastrosas consecuencias para la gran mayoría de la población mundial como el deterioro cada vez más considerable de los recursos del planeta.

Después de la segunda guerra mundial, en el que los países debían ser agrupados en algunos de los tres sistemas económicos: primer mundo, integrado por los países capitalistas desarrollados; segundo mundo, formado por los países socialistas industrializados y tercer mundo, al que pertenecían la gran mayoría: las naciones pobres que se encuentran en vías de desarrollo.

Dicho sistema basado en la industrialización y “desarrollo” mostró que el consumo planteado como medio y fin de la actividad humana no ha significado el bienestar, sino una alienación permanente que las conduce a vivir en asentamientos urbanos.

También entre otras cosas, ha provocado un serio impacto ambiental al agotar y poner en peligro la biodiversidad del planeta y ha introducido cambios drásticos en el medio ambiente, como el recalentamiento de la atmósfera.

Dichas consecuencias catastróficas provocaron algunos cambios en la viabilidad del modelo, y comenzaron a surgir cambios a nivel internacional. Uno de ellos fue la reunión de las Naciones Unidas en el año de 1972, en Estocolmo en la cual se creó el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Y en 1987 fue publicado el informe Brundtland o “Nuestro futuro común” que expresa como única estrategia posible el desarrollo sostenido o sustentable.

Este informe afirma que el medio ambiente se relaciona estrechamente con las acciones, necesidades y ambiciones y propone, entre otras cosas, una equidad distributiva. El informe Brundtland sentó las bases para realizar la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CNUMAD), mejor conocida como la “Cumbre de la Tierra” (Río de Janeiro 1992) que fue la reunión que concentró a 120 jefes de estado y aprobó dos importantes documentos para lograr el desarrollo sustentable: Declaración de Río y el Programa 21.

b) Actividad nuclear

La actividad nuclear comprende desde la utilización de armas nucleares, plantas nucleares hasta desechos nucleares. Se tiene experiencias poco agradables en la industria nuclear como fue el acontecimiento trágico de la muerte de varios miles de personas a causa de la planta de Chernobyl.

Chernobyl

En 1986, el reactor nuclear de Chernobyl (Ucrania) tuvo un serio accidente durante el cual abundante material radiactivo fue liberado a la atmósfera. Se

calcula que hubo en ese momento alrededor de 100 personas muertas, pero las secuelas que trajo afectaron a la población que sobrevivió y pusieron en riesgo a gran parte de Europa y Asia. A la fecha, todavía se contabilizan personas con deformaciones y otras enfermedades, producto de dichas emisiones.

c) Deforestación

Los bosques y las selvas tropicales albergan más del 60% de la diversidad biológica son purificadores del aire que respiramos, y ocupan un tercio de la superficie terrestre libre de hielo en el planeta; pese a todos los beneficios que proveen en la actualidad la tala indiscriminada, los incendios forestales y el cambio de su superficie.

La deforestación avanza a un ritmo de 17 millones de hectáreas al año, dicha degradación no sólo elimina la polinización natural, también aumenta los niveles de Dióxido de Carbono CO² y la desertificación.

Una hectárea de bosque tropical puede neutralizar 10 toneladas de los gases del efecto invernadero al año y para cubrirla se necesitará crear un bosque de tres millones de km². Mientras que, el excesivo bombeo de los mantos freáticos, los cultivos mal drenados, el abuso de los abonos y los pesticidas contribuyen a la desertificación.

Cabe hacer mención que, el efecto depredador de la actividad humana en los bosques no siempre ha sido de la forma que la conocemos hoy, las civilizaciones antiguas y las comunidades indígenas lo demuestran.

“Los inicios de la deforestación se ubican en la revolución industrial y es la resultante de un modelo de producción, comercialización y consumo cuyas políticas y prácticas comprenden: las plantaciones, tanto forestales industriales como de cultivos para la exportación; los planes de expansión ganadera; los

proyectos de construcción de represas hidroeléctricas; la explotación maderera en el ámbito comercial; los proyectos de colonización; la minería y la industria; el despojo de las tierras de los campesinos y los pueblos indígenas; la construcción vial, la contaminación y el turismo”.²⁰

Entre los impactos más graves de la deforestación se encuentran la alteración del cambio climático y la aceleración del calentamiento global; la pérdida de la diversidad biológica; la destrucción de las sociedades que viven de los recursos de los bosques, de las sequías, de las inundaciones, de la erosión del suelo, por mencionar algunos.

d) La Forestación

Ante los impactos negativos de la deforestación y con el objeto de contrarrestar dicho proceso, se implementaron en algunos países programas de forestación y cuidado de los bosques. Además una de las acciones más directas para detener la deforestación es la creación de redes de áreas protegidas, en las que los bosques están protegidos contra la explotación.

La United Nations Conference on the Environment and Development (UNCED) apoyó el objetivo de que las naciones protejan 12 por ciento de su superficie territorial para conservar su flora y fauna natural. Aunque se acordó en principio, esta buena intención está todavía lejos de convertirse en una realidad.

e) Biodiversidad

Es la variedad de especies animales y vegetales en su medio ambiente. Cuando hablamos de las especies nos referimos a varios aspectos posibles como: la relación entre cada especie dentro de un ecosistema y la función de cada una de ellas así como las que se encuentran en peligro de extinción.

²⁰ Baccheta Víctor. *op cit.* p. 118-119.

“En el mundo se pierden cientos miles de especies, muchas de ellas aún antes de ser descubiertas por la ciencia. Pérdida de diversidad biológica y genética es pérdida de conocimientos para las generaciones futuras”²¹.

Entre las principales causas que originan la extinción de especies, se puede mencionar: el vertido intencional de petróleo; desechos industriales y materiales tóxicos en mares y ríos; contaminación por introducción violenta de especies extrañas a su hábitat; incendios forestales; construcciones de carreteras, hidropresas y otras de gran infraestructura, por mencionar sólo algunas.

El hombre es el principal depredador del mundo vegetal y animal de la Tierra. Ahora bien, no hay que dejar de mencionar que el tráfico ilegal de especies constituye un delito frecuente a nivel mundial por la cantidad de dinero que se puede obtener y se sitúa en tercer lugar después del tráfico de armas y drogas. Los destinos principales de las especies son Estados Unidos, Europa, Japón y algunos lugares del sur de Asia.

Cabe mencionar que en 1973, con el objeto de proteger a las especies en vías de extinción y el tráfico de especies fue redactado un tratado internacional. Y en 1975 entró en vigencia el Convenio sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES, por sus siglas en inglés)

La discusión sobre el uso, pertenencia y “patente” de la biodiversidad de cada país ha tomado, con los años, un rumbo encaminado a la adopción de distintas medidas que toman en cuenta la conservación y el uso sustentable de las riquezas biológicas de la utilización de plantas, animales y minerales de los países.

²¹ *Idem.* p. 111

La Cumbre de la Tierra, llevada a cabo en Río de Janeiro en 1992 aprobó el Convenio sobre la Diversidad Biológica para garantizar la preservación y el uso sustentable de los recursos genéticos.

En 1996 en la Tercera Conferencia de las Partes (COP3) se afirmó el derecho soberano de un estado a los recursos genéticos existentes dentro de sus fronteras. Y reconoció el derecho de los pueblos indígenas y comunidades locales sobre esos recursos y el papel que desempeñan en la protección y preservación de los mismos.

f) Efecto invernadero

En meteorología, se define efecto invernadero como el proceso natural que se produce en la atmósfera, específicamente en la troposfera superior, responsable de que la energía irradiada desde el suelo sólo sea liberada parcialmente al espacio.

En la atmósfera están los gases de invernadero principalmente el anhídrido carbónico y el metano, que tienen la particularidad de dejar pasar los rayos de onda corta del Sol hacia la Tierra, y limitar la salida hacia el espacio de los de onda larga emitidos desde el suelo. El vapor de agua es también un poderoso gas de invernadero.

El exceso de gases de invernadero hace que la liberación al espacio de energía calórica por irradiación, sea menor que la que tendría si se mantuviera el nivel histórico de dichos gases en la troposfera. La consecuencia de este efecto es un cambio climático a nivel planetario, donde la temperatura aumenta paulatinamente en relación al exceso mencionado.

A partir de 1860 y hasta el presente hay una tendencia relativamente clara hacia el ascenso de la temperatura global del planeta. Este ascenso es del orden de 0.2 a 0.4 grados de temperatura con respecto al promedio del planeta.

Después de la "pequeña edad del hielo" que culminó hacia el siglo XVII, se evidenciaron variaciones anuales de importancia, pero siempre con una tendencia hacia el calentamiento global. Entre 1860 y 1920, todavía las temperaturas estaban bajo el promedio, pero a partir de esa fecha ha habido más años con superávit de temperatura que con déficit.

Es precisamente en este período, cuando a partir de la revolución industrial y luego en el siglo XX con la revolución del transporte, el uso de combustibles fósiles se hizo masivo y por lo tanto los gases de invernadero comienzan un acelerado aumento.

g) Contaminación atmosférica

Se entiende por agentes contaminantes a aquellas sustancias nuevas que al penetrar en un medio determinan la ruptura de determinados equilibrios y actúan de diversos modos en ocasiones "lo que resulta determinante es su cantidad, mientras que otras veces es la presencia en determinados niveles de los ecosistemas y, en particular, a través de las cadenas tróficas (alimenticias) de los organismo que los habitan".²²

La producción de energía eléctrica y de combustible son los principales generadores de la contaminación del aire, seguida por el transporte y otras actividades industriales. Sus consecuencias pueden ser varias como las enfermedades relacionadas con el aparato respiratorio (bronquitis y asma), las cardiovasculares, así como los retrasos en el crecimiento.

h) Contaminación del agua

El agua es el principal elemento de vida de la especie humana, animal y vegetal, cubre más del 70% de la superficie del planeta. Pero sólo el 3% es agua dulce.

²² *Idem.* p. 75

Lamentablemente la acción humana ha desperdiciado y contaminado una parte considerable de este vital líquido.

A partir de 1950 el consumo de agua aumentó. En la actualidad, la distribución del agua es: 69% se destina al sector agrícola, el 21% al industrial y el 6% al consumo urbano. El mayor porcentaje se dedica a la irrigación, se prevé que este proceso aumentará en los próximos treinta años.

“En los métodos de irrigación para la agricultura, un 60% del agua se filtra por los canales de distribución y se pierde por evaporación, la irrigación aporta elevados elementos niveles de nitrato en aguas superficiales y subterráneas que, sumando a altos índices de aplicación de fertilizantes, constituyen una importante fuente de contaminación”²³

Asimismo, la escasez de agua en algunas zonas del planeta como los países más pobres afecta la calidad de vida de las personas, no tienen acceso a condiciones higiénicas y, por lo regular, padecen infecciones parasitarias, diarrea, paludismo, entre otras.

i) Contaminación del mar

La contaminación marítima se puede dividir en dos tipos: la biológica y la química, causados por distintas formas de desechos, como productos químicos, industriales, de la agricultura y de la actividad doméstica. A la contaminación biológica pertenecen los fertilizantes utilizados por la agricultura moderna, que son arrastrados por las corrientes fluviales y que pueden provocar la reducción significativa del nivel de oxígeno en el agua.

²³ *Idem.* p. 77.

Mientras que, los materiales pesados como el mercurio, el plomo y el cadmio son el tipo de contaminación química de los mares y, provocadores de desastres en el ecosistema marítimo al penetrar en las cadenas alimenticias.

En este rubro cabe mencionar las muertes de especies ocasionadas por las mareas negras, las cuales son los recubrimientos de hidrocarburos en el mar originados por el vertido accidental o no de crudo de barcos transportadores y de plataformas petroleras.

j) Pesca, minería, petróleo

La pesca, la minería y el petróleo son recursos importantes del planeta y actividades humanas que pueden ser abordados en la problemática ambiental. Estos recursos fueron explotados en gran escala después de la revolución industrial en Europa y, fueron convertidos en mercancía en una economía basada en el obtener el máximo de ganancias.

La minería es la actividad que comprende la extracción de minerales en estado sólido, líquido o gaseoso en minas, canteras y pozos. Además incluye todas las actividades complementarias como la trituración, refinación, fundición y otros.

Esta actividad trae muchas consecuencias negativas al ambiente, los desechos tóxicos constituyen con el tiempo una fuente de envenenamiento y muerte biológica de la región explotada. Las malas condiciones insalubres de trabajo son otros aspectos que se suman a la minería.

El petróleo es un recurso no renovable e irrecuperable, es el proceso de obtener el crudo líquido que la naturaleza ha acumulado en yacimientos subterráneos. Es una fuente de energía que la refinación ha llegado a convertir en distintos componentes como: combustibles, aceites, asfalto, etc. Asimismo, el petróleo ha

sido fundamental en el desarrollo de los países industriales e incluso ha sido motivo de guerras, sobre todo, en el medio oriente.

Entre los principales daños que causa al ambiente y, por consiguiente, al mundo animal y vegetal son: salinización de suelo y mantos freáticos, deforestación, alteración de ecosistemas. Las consecuencias de los derrames petroleros causan daños irreparables en la fauna acuática.

Tanto la minería como la explotación del petróleo provocan importantes conflictos de valores, tradiciones y, en general, de vida en comunidades indígenas locales, migración de poblaciones flotantes y cinturones de miseria de poblaciones rurales.

Por su parte, la pesca es una de las actividades más antiguas. Constituye una forma de vida para algunas personas que habitan en los países en vías de desarrollo. Con el avance de la tecnología, la pesca tradicional se ha convertido en los países industrializados en una forma de depredación del mundo acuático.

“La tendencia actual de la pesca industrial es no sólo a pescar en aguas más profundas, sino también en niveles inferiores de la cadena alimenticia. A medida que decaen los niveles inferiores, las posibilidades de recuperación de los superiores disminuyen aún más”²⁴.

k) Educación ambiental

La educación es la transmisión de valores, conocimientos, creencias y hábitos con el fin de la que la sociedad de manera conciente se involucre en la solución de problemas ambientales actuales y futuros.

“La educación ambiental se define como el proceso que forma al individuo para desempeñar un papel crítico en la sociedad, con el objeto de establecer una

²⁴ Bachheta Víctor. *op. cit.* p. 89.

relación más armónica con la naturaleza, brindándole elementos que le permitan analizar la problemática ambiental y reconocer el papel que juega en la transformación de la sociedad, a fin de alcanzar mejores niveles de vida”²⁵.

l) Derecho ambiental y políticas ambientales

El derecho ambiental es el conjunto de las normas jurídicas que están encaminadas a la protección de las condiciones de vida del hombre sobre la tierra. El doctor Raúl Brañes²⁶ en su libro Manual de Derecho Ambiental explica que la protección de las condiciones de vida no debe considerarse de manera estática, sino dinámica, tal como se presenta en la realidad.

Entonces el derecho ambiental se encarga de la protección de la vida, pero “lo hace tomando en consideración los numerosos elementos y las complejas relaciones que, momento a momento, permiten que la vida sea posible”²⁷.

Las políticas ambientales se refieren a los instrumentos gubernamentales estatales, federales o locales que son empleados para el mejoramiento del ambiente. Son programas temporales o permanentes implementados por las Secretarías de Ecología o Medio Ambiente que abaten o contrarrestan los efectos de la contaminación o destrucción de la naturaleza.

m) Ecología y medio ambiente

Ecología y Medio Ambiente no son sinónimos, la palabra ecología fue acuñada por el biólogo alemán Ernst Haeckel en 1869 y es la ciencia que estudia la relación del hombre con su ambiente; mientras que medio ambiente “es un compendio de valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar y un momento

²⁵ Caballero Sonia. La importancia de los medios en la comunicación ambiental. p. 24.

²⁶ Ha realizado cursos de postgrado en filosofía del Derecho en la universidad de Roma y de economía en la Universidad Nacional Autónoma de México.

²⁷ Brañes Raúl. Manual de Derecho Ambiental. p. 20.

determinados que influye en la vida material y psicológica del hombre”²⁸. Es decir, el ambiente es un sistema, un conjunto de elementos que interactúan entre sí.

2.5. Fuentes informativas del periodismo ambiental

El periodista ambiental tiene la tarea de presentar al lector noticias documentadas y argumentadas dentro de un contexto claro y definido, para lograr este objetivo es indispensable contar con fuentes informativas como documentos, escritos o recurrir a expertos que le proporcionen la información.

Se enfrenta a situaciones catastróficas como inundaciones o incendios forestales, para satisfacer sus necesidades informativas debe acudir a administraciones públicas, grupos ecologistas u otros. Sin embargo, el periodista, algunas ocasiones, se enfrenta a múltiples intereses políticos, económicos o sociales por lo que su tarea informativa no resulta fácil.

Por lo anterior, “la documentación le ayudará a profundizar en cómo y por qué han ocurrido los hechos, su significado, la influencia que puedan tener en la sociedad, cuáles pueden ser las causas y sus efectos y con qué otros hechos se les puede relacionar”²⁹.

Además, el periodista ambiental debe localizar todas las fuentes relacionadas con el tema; analizar y seleccionar las fuentes las más apropiadas; crear canales de acceso fácil y rápido a las fuentes elegidas y delimitar esa información de acuerdo con los contenidos de la noticia redactada.

²⁸ Real Academia Española. Diccionario de la lengua española, IV. p. 866.

²⁹ De Ramón Manuel. *op. cit.* p. 213.

Existen dos tipos de fuentes: las oficiales que son aquellas que provienen del gobierno o sus instituciones; y las fuentes privadas, que dependen de organizaciones y expertos en el tema. Por su parte, Erika Murillo en su tesis establece cinco tipos de fuentes: organismos no gubernamentales, agrupaciones internacionales, instancias gubernamentales, universidades e institutos de investigación y libros y revistas³⁰.

A continuación describiré las principales fuentes a las que puede recurrir:

Fuentes gubernamentales: Instituciones del sector público y sus dependencias como la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales SEMARNAT (www.semarnat.gob.mx); al Instituto Nacional de Ecología (INE), a la Secretaría de Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal; a la Comisión de Recursos Naturales (CORENA) del Gobierno del Distrito Federal; entre otros. Estos organismos gubernamentales cuentan con sus oficinas de comunicación social que son las encargadas de redactar boletines informativos de las actividades, políticas ambientales o situaciones generadas por dichas instancias. Si el periodista ambiental requiere una entrevista con algún funcionario la vía para obtener la cita es a través de los titulares de las oficinas de comunicación social.

Fuentes privadas: Greenpeace, partidos políticos y grupos civiles. “Los datos obtenidos en esta fuente deben ser utilizados con reserva pues, quizá la agrupación busca con sus declaraciones llamar la atención y promocionarse, ya sea causando alarma o lanzando acusaciones sin fundamento”³¹. También puede recurrir a instituciones educativas como la UNAM, como su Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA) o a catedráticos del Colegio de México o al CIDE.

Finalmente hay que agregar que la práctica cotidiana del reportero ambiental contribuye a discernir las fuentes con mayor credibilidad y calidad informativa; en este sentido, una encuesta realizada por la Fundación Friedrich Ebert (FES) en

³⁰ Murillo Erika. Problemática ecológica y prensa escrita: necesidad de un periodismo especializado. p. 75-76.

³¹ *Idem*. p. 75.

1990 destacó que “entre reporteros de la fuente ambiental de radio y prensa del Distrito Federal, expresaron dudas sobre la información que emiten los grupos ecologistas. A las agencias de gobierno les otorgaron mayor credibilidad que antes (...) y fueron a las instituciones científicas autónomas y a los especialistas en particular a quienes le atribuyeron mayor confiabilidad”³².

³² Fernandez, Esther. La Comunicación Ambiental. p. 41.

Capítulo 3

El Periodismo Ambiental en la Ciudad de México (análisis de cuatro periódicos: La Jornada, El Universal, Reforma y La Crónica de Hoy)

3. El Periodismo Ambiental en la Ciudad de México (análisis de cuatro periódicos: La Jornada, El Universal, Reforma y La Crónica de Hoy)

Este capítulo tiene la finalidad de presentar los resultados de cuatro meses de recopilación, investigación y análisis de cuatro periódicos: La Jornada, El Universal, Reforma y La Crónica de Hoy. Lo anterior con el objeto de detectar dos cuestiones primordiales: los temas principales y los géneros periodísticos que utiliza la prensa mexicana en la difusión del tema ambiental en México.

Sin embargo, antes de explicar los resultados es necesario hablar de los antecedentes de este tipo del periodismo escrito ambiental en nuestro país.

3.1 Antecedentes del Periodismo Ambiental en México

En nuestro país, la difusión de la problemática ambiental en los medios de comunicación ha tenido un desarrollo en forma creciente pero inconstante, es decir, aparecen y desaparecen espacios tanto en los medios impresos como en los electrónicos que dan cuenta de las distintas aristas del tema ambiental.

Ejemplo de ello, es la sección del Periódico La Crónica de Hoy llamada “Medio Ambiente”, que apareció durante dos años. Actualmente, en su lugar aparece “Ciencias”, información que engloba temáticas de carácter científico, médico y tecnológico.

En este sentido, uno de los periódicos pioneros de este rubro fue Uno más Uno, a través de su suplemento *Dosmiluno*, que tenía la finalidad de “inducir a la acción, provocar cambios de conducta respecto al medio ambiente (...) Hacer un periodismo formativo a través de la información es la meta. Ofrecer material al lector para su conciencia y acciones cotidianas, es la urgencia”, declaraba en este

sentido Pilar Campos hace diez años en el Seminario sobre Periodismo y Medio Ambiente llevado a cabo en Ecuador y organizado por CIESPAL y Educación Development Center en 1991.

3.1.1. Cromatos de México

Por su parte, José Luis Lezama en entrevista aseguró que las primeras notas sobre periodismo ambiental que aparecieron en la prensa nacional fueron las relacionadas con la contaminación originada por la Empresa Mexicana Cromatos de México localizada en la zona de Lechería, municipio de Tultitlán, en el Estado de México.

Cromatos de México S.A., era una empresa dedicada a producir compuestos de cromo, que se instaló en el municipio de Tultitlán en el año de 1958. De acuerdo con investigaciones académicas y un informe del Centro de Compañías Transnacionales de la Organización de Naciones Unidas (CCTONU), la planta fue propiedad de la compañía alemana Bayer, que en 1936, había establecido una similar en su país de origen, lugar donde a dos años de funcionamiento, comenzaron a registrarse casos de trabajadores enfermos de cáncer pulmonar provocado por su exposición al cromo.

“En la planta de Alemania, debido a los estudios que ponían al descubierto el riesgo de los trabajadores al manipular la sustancia, los niveles de productividad descendieron vertiginosamente, así que Bayer decidió operar en un país donde las políticas gubernamentales pugnarán hacia el desarrollo industrial sin preocuparse por lo que ello acarrearía”¹.

En México, la Empresa Cromatos se instaló fácilmente, sin restricciones sanitarias, políticas y ambientales. Sus trabajadores eran sometidos diariamente a jornadas de

¹ Pérez Ana Lilia en *Milenio Semanal*; “Olor a olvido y muerte”, p.24, mayo 2002.

ocho horas para manipular sin guantes el cromo o su derivado, la cromita. Al poco tiempo los obreros de la planta experimentaban ardor o salpullido en sus manos.

Asimismo, la población de la zona de Lechería empezó a sufrir las consecuencias de vivir en las inmediaciones de una empresa constituida supuestamente para el desarrollo industrial del país y al margen de las condiciones óptimas para sus empleados y sin contar con las medidas necesarias para evitar desastres ecológicos.

Este caso es el antecedente más directo que se tiene, aunque con el paso de los años, la difusión de la problemática ambiental en los medios impresos ha sido más intensa y periódica. Sobre todo, se ha documentado casos como: el de la grave contaminación que se vivió en la Ciudad de México, hace casi ya dos décadas.

3.2. Recopilación, investigación y análisis de cuatro periódicos: La Jornada, El Universal, Reforma y La Crónica de Hoy

Uno de los objetivos de esta investigación es conocer la difusión de la problemática ambiental a través de la recopilación, investigación y análisis de las noticias de este tema en cuatro periódicos: La Jornada, El Universal, Reforma y La Crónica de Hoy.

El prestigio de la información de cada una de estas publicaciones es serio, sustentado y objetivo; asimismo, sus reportajes y, la firma de sus columnistas, colaboradores y articulistas son reconocidos en el ámbito intelectual y político por la agudeza y crítica fundamentada de sus escritos.

Con respecto a la credibilidad de dichos diarios nacionales, Luis Reed Torres escribió en el libro *El periodismo en México. 500 años de historia*. “La Jornada, Reforma, El Universal, (...) entre otros se han caracterizado, a través de gran número de colaboradores de las más distintas disímbolas ideologías, en esta tarea

de alertar y concientizar al poder público ante el eminente peligro de la ingobernabilidad y consecuente desintegración nacional².

Entonces, la elección de estos periódicos respondió, principalmente, a la calidad y al compromiso social de sus notas. Cabe destacar, que el diario *La Crónica de hoy* contaba con una sección dedicada exclusivamente a todas las noticias relacionadas con el Medio Ambiente, motivo por el cual fue seleccionado para incluir sus informaciones en la presente investigación.

Para el presente capítulo se revisaron los cuatro periódicos arriba mencionados, durante el periodo comprendido entre el mes de septiembre al mes de diciembre de 1999, es decir, fueron recopilados y revisados durante un cuatrimestre los diarios La Jornada, El Reforma y La Crónica de Hoy.

Cabe mencionar que, El Universal, por motivos fuera del control de esta investigación, sólo fue examinado durante los meses de octubre, noviembre y diciembre del año mencionado.

Los cuatro periódicos fueron analizados íntegramente en cada una de sus secciones. Se puso especial cuidado en El suplemento *La Jornada Ecológica*; la sección *Medio Ambiente* de La Crónica de Hoy y, la página *Habitat* de la sección Ciudad y Metrópoli del Reforma, por sus claras referencias al tema ambiental.

En total fueron examinados 448 ejemplares que arrojó la cifra de 1472 noticias relacionadas con el medio ambiente, mismas que fueron analizadas una por una para detectar la temática principal y el género periodístico abordado (ver Anexo 1).

En las 1472 noticias recabadas se abordaron 19 temas sobre el problema ambiental, a saberse: actividad nuclear, agua, biodiversidad, cambio climático, contaminación, crecimiento demográfico, deforestación, derecho ambiental,

² Reed Torres, Luis. Periodismo en México, 500 años de historia. p. 370.

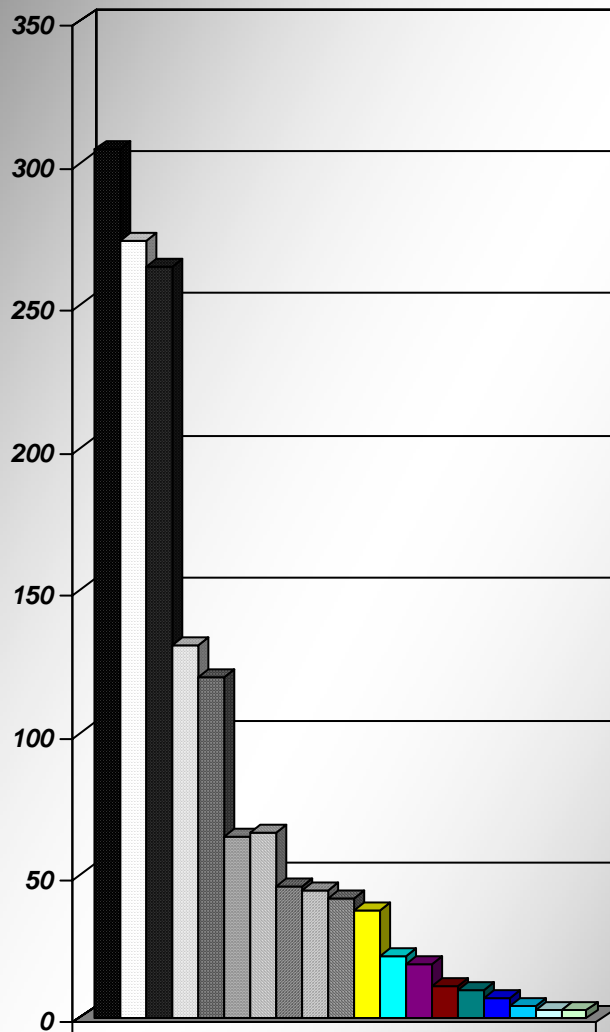
desarrollo sustentable, educación ambiental, ecoturismo, heladas, forestación, lluvias, pesca, petróleo, políticas ambientales, sequía y transgénicos.

Resultados sobre análisis de temas:

De estos temas revisados y analizados, se obtuvieron los siguientes datos:

- 305 noticias abordaron el tema de la **contaminación**, sus repercusiones en la salud de la población, así como las medidas implementadas por las autoridades para abatirla.
- 273 noticias trataron el tema de las **lluvias**, las inundaciones y los problemas originados por las intensas lluvias en la población, como las pérdidas materiales, decesos humanos y vías de infraestructura dañadas.
- 264 noticias destacaron sus informaciones sobre la **biodiversidad**, el tráfico ilegal y la extinción de especies.
- 131 noticias abordaron todo lo relacionado con las **políticas ambientales** implementadas por las autoridades de nuestro país, principalmente.
- 120 noticias fueron escritas sobre el problema del **agua**, su distribución y abastecimiento.
- 64 noticias tuvieron como tema principal el problema de las bajas temperaturas y las **heladas** en los cultivos y en la salud de las personas.
- 65 noticias trataron sobre los probables beneficios por el uso de los **transgénicos**.

- 46 noticias abordaron el tema del **crecimiento demográfico** y asentamientos urbanos e irregulares y sus repercusiones en el medio ambiente; así como la falta de servicios y salubridad en ellos.
- 45 noticias se refirieron al tema de la tala de árboles, incendios forestales y, en general, del problema de la **deforestación**.
- 42 noticias dieron cuenta de las repercusiones en el ambiente y en la población de la **actividad nuclear**.
- 38 noticias abordaron el tema del **petróleo**.
- 22 noticias tuvieron como tema el **cambio climático**, el fenómeno del Niño y la Niña, así como el del efecto invernadero.
- 19 noticias trataron el tema de la **educación ambiental** y sus beneficios en los hábitos de vida de las personas.
- 11 noticias abordaron los desastres en el campo y en la salud de las personas por las altas temperaturas registradas y, en particular, por las **sequías**.
- 10 noticias resaltaron los beneficios de la **forestación**.
- 7 noticias fueron sobre **desarrollo sustentable**.
- 4 noticias hablaron sobre la **pesca**, como sustento de vida y fuente de trabajo.
- 3 noticias abordaron los beneficios del **ecoturismo**.
- 3 noticias fueron escritas sobre todo lo relacionado con el **derecho ambiental**.



	noticias
■ contaminación	305
□ lluvias	273
■ biodiversidad	264
□ políticas amb	131
■ agua	120
■ heladas	64
□ transgénicos	65
■ crecimiento demográfico	46
□ deforestación	45
■ actividad nuclear	42
■ petróleo	38
■ cambio climático	22
■ educación ambiental	19
■ sequías	11
■ forestación	10
■ desarrollo sustentable	7
■ pesca	4
□ ecoturismo	3

Como se puede notar el tema de la **contaminación** es el más recurrido en el periodismo impreso, ocupa el 20.7 por ciento del total de las noticias. Ello se puede entender ya que en materia ambiental, uno de los principales problemas de la Ciudad de México es que somos una de la ciudad con mayor contaminación atmosférica en el mundo.

A reserva, de que en otro apartado se revise el tema de la contaminación ampliamente, cabe agregar que las notas publicadas, en su mayoría sólo narraban los hechos al lector, a través de las notas informativas; mientras que, los artículos de opinión, que se prestan más para el análisis, fueron escasos.

Por su parte, los temas que se refieren a catástrofes naturales como **lluvias** (273 noticias, 18.54%); **sequías** (11 noticias, 0.74%); **deforestación** (45 noticias, 3.05%) y **heladas** (64 noticias, 4.34%) presentan distintas particularidades. Sin embargo, se puede señalar una característica común, su permanencia en los medios está relacionada con las condiciones climatológicas que se viven en el país. Es decir, las lluvias y las heladas tienen mayor cobertura en la prensa porque el periodo revisado corresponde a la temporada de lluvia (octubre y parte de noviembre); y a los frentes fríos y las bajas temperaturas (noviembre y diciembre).

Las noticias presentadas sobre sequías, deforestación y heladas fueron en su mayoría notas informativas, no hay análisis ni reportajes que permitieran al lector contar con información sobre medidas de prevención de cuidado de bosques, ni hay críticas a los gobiernos por la falta de disposiciones para evitar las sequías o heladas y cultivos del país.

La **biodiversidad** (264 noticias, 17.93%) fue uno de los temas favoritos en los periódicos. La prensa advirtió en sus páginas, tanto de bandas dedicadas al tráfico de especies, como de acciones realizadas por los distintos niveles de gobierno para preservar las especies.

Por su parte los temas del **agua** (120 noticias, 8.15%); el **petróleo** (38 noticias, 2.85%) y la **pesca** (4 noticias, 0.27%); todos ellos recursos naturales, tuvieron distinta preferencia en los medios; del primero se habló más sobre su escasez en algunos estados de la república y medidas para el ahorro del vital líquido; mientras que, en el tema del petróleo se abordó diversas situaciones como derrame de combustibles, creación de plantas procesadoras y problemas ocasionados por sus derivados como el gas.

El tema de la pesca se refirió principalmente a las malas condiciones de trabajo de los pescadores como a las mareas rojas provocadas por el vertido intencional del petróleo.

En lo que se refiere a **educación ambiental** (19 noticias, 1.29%) se puede señalar que constituyeron una herramienta práctica de información para el lector; porque, además de presentar alternativas útiles de reciclaje, medidas eficaces para cuidado del ambiente o información de talleres, fueron abordadas a través de reportajes sencillos, divertidos y novedosos, sobre todo, en las páginas del diario Reforma.

Por su parte, la frecuencia sobre **desarrollo sustentable** (7 noticias, 0.47%) está muy abajo del tema de las **políticas ambientales** (131 noticias, 8.83%), los cuales deberían ir casi de la mano al ser ambas estrategias de crecimiento económico sostenible, medidas de protección al ambiente y estrategias para mejorar la calidad de vida de generaciones presentes como de las futuras.

Aunque son muy pocas las noticias sobre desarrollo sustentable, se pueden destacar algunas observaciones al respecto, los periódicos La Crónica de Hoy y El Universal brindaron información documentada y detallada del tema, pues los géneros periodísticos que abordaron fueron principalmente el artículo de opinión y el reportaje. Es así como al lector le ofrecieron datos de los alcances y beneficios de la aplicación del desarrollo sustentable en algunas áreas verdes del país.

Sobre **cambio climático** (22 noticias 1.49%), el diario Reforma realizó interesantes reportajes, como el titulado “*¿La calma antes de la tormenta?*”³, de Daniel Lashof en el que expone que el calentamiento global podría incrementar en los próximos años de manera alarmante; razón por la cual, quizá, los huracanes producidos durante la década de los noventa sean sólo un presagio de lo que está por venir. Hay que comentar que su reportaje se basa en información obtenida por científicos estadounidenses y la exposición de su reportaje alerta sobre posibles desastres ambientales que pueden ser prevenidos a través de una política ambiental adecuada.

También el periódico La Crónica de Hoy publicó en sus páginas información sobre los efectos y las graves consecuencias en el clima mundial provocado por el cambio climático y los fenómenos del Niño y la Niña, ejemplo de ello es la columna de Gabriel Quadri titulada “*Cambio Climático, del liderazgo a la parálisis*”, en el que hace una crítica a los gobiernos sobre las inadecuadas medidas para frenar el calentamiento de la tierra.

El uso y la regulación de los **transgénicos** (65 noticias, 4.41%) en nuestro país aparecieron con más frecuencia en las páginas de los periódicos La Crónica de Hoy y la Jornada.

Las acciones implementadas por organismos no gubernamentales como Greenpeace, en contra del uso de los transgénicos fueron señaladas oportunamente por dichos diarios. De éstas hay que destacar las noticias publicadas sobre las medidas tomadas por Greenpeace durante el mes de noviembre, como fueron una demanda presentada contra Sagar por la liberación de 26 especies de maíz transgénico en nuestro país; y otras dos acciones de protesta en el mes de diciembre, cuando tomaron el fuerte de San Juan y cuando se ataron a las vías de tren en el estado de Veracruz. El uso de los géneros periodísticos en

³ Daniel Lashof, en *Reforma*; *¿la calma antes de la tormenta?*, p. 26^a, 23 de septiembre de 1999.

este tema, fueron principalmente la nota informativa y algunos reportajes publicados en los suplementos *I.D. Ciencia y Del Campo* de la Jornada.

Por otra parte, hay que destacar que durante el periodo revisado, sólo se encontraron 3 noticias sobre **derecho ambiental**, que representaron sólo el 0.20 por ciento del total de las noticias, lo cual es un hecho lamentable; pues en los diarios se podrían aprovechar más espacios para hablar sobre el derecho ambiental por dos motivos: la legislación es un mecanismo primordial en la gestión ambiental y es la fuente principal de las políticas ambientales y sus aparatos de aplicación.

Sólo tres artículos de Gustavo Alanís, columnista del periódico Reforma se refirieron al tema. Hay que señalar, que dos de las columnas periodísticas denunciaron la falta de información sobre regulación ambiental en el V informe de Gobierno presentado por el ex Presidente Ernesto Zedillo; además explicaron detalladamente al lector la importancia del este tema en la implementación de las políticas ambientales y la falta de regulación durante la gestión del ex-mandatario.

Resultados del análisis sobre géneros periodísticos:

Asimismo, el género periodístico más empleado fue la nota informativa, el análisis arrojó las siguientes cifras:

- 1271 notas informativas.
- 94 reportajes.
- 55 artículos de opinión.
- 42 columnas.
- 2 editoriales.
- 2 entrevistas.
- 3 crónicas.

En esta investigación se incluyeron también tres inserciones pagadas por el Gobierno del Distrito Federal sobre el tema de la contaminación y las bajas emisiones de contaminantes registradas durante los meses de septiembre y diciembre, publicados en *La Jornada*

Sobre la utilización de los géneros periodísticos nos dice Lorenzo Gomis “representan la sedimentación de la experiencia del trabajo colectivo en diversos medios de información, el dominio técnico que distingue al profesional del periodismo de quien no lo es, la posibilidad de hacer llegar al receptor el mensaje, con relativa rapidez y seguridad”⁴.

El manejo de los géneros periodísticos en los cuatro diarios revisados, estuvo sujeto a los tiempos informativos y a los cierres de edición con que operan los periódicos, es decir, por la falta de tiempo y la rapidez de información, la nota informativa sigue siendo el género más utilizado.

Más del 85 por ciento del total de las noticias fue nota informativa; aunque este género representa claras ventajas informativas como son: comunicar al lector los acontecimientos con exactitud, claridad y eficacia; adolece de informaciones con argumentos que contextualicen el hecho ambiental dentro de la problemática cotidiana, como si lo ofrecen el reportaje o el artículo de opinión.

El 15 por ciento restante de las noticias están repartidas de la siguiente manera: 6.38% reportaje; 3.73% artículos de opinión; 2.85% columnas; 0.20% crónicas; 0.13% editoriales y 0.13% entrevistas. En un apartado posterior se hará un análisis con amplitud de cada uno de los géneros abordados.

Por otro lado, hay que señalar que a cada una de las noticias analizadas, se les calificó de acuerdo con la siguiente escala: positiva, todas las medidas o acciones

⁴ Gomis, Lorenzo. Teoría del periodismo, como se forma el presente. p. 44.

encaminadas a la protección y cuidado del ambiente; negativa, comprendió las notas que, por sus contenidos, fueran perjudiciales para la naturaleza y, por ende, para el hombre; y, se calificaron como neutras, las noticias que por sus informaciones no mencionarán con claridad los beneficios o daños para el medio ambiente.

El tema ambiental en los diarios La Jornada y el Universal, principalmente, no cuentan con una sección específica dentro de sus páginas. En el caso de la Jornada, aparecen las noticias en las secciones Estados, Sociedad y, a veces, La Capital. No hay que olvidar que cuenta con un suplemento mensual titulado *La Jornada Ecológica* y otros sobre ciencia y tecnología.

El Universal publicó las informaciones ambientales en las secciones Nación, Estados, Ciudad y Opinión, principalmente. Mientras que, el Reforma, contaba con su sección Hábitat dedicada exclusivamente al tema ambiental, también podían aparecer en otras secciones como Economía, Nación, Estados, Ciudad y Metrópoli. Por su parte, La Crónica de Hoy fue el único periódico que contaba con una sección específica dedicada a este tema.

3.3 Análisis por temas del Medio Ambiente

Entre las funciones del periodismo se puede mencionar: la de informar (reflejar la realidad); la de formar (interpretarla) y la de entretener (ocupar el ocio)⁵; asimismo, hay que añadir la tematización. Esto es, el mecanismo de formación de la opinión pública a través del conjunto de contenidos informativos y noticiosos que existen en los medios de comunicación. La suma y análisis de cada uno de ellos define la personalidad de cada medio.

⁵ De Fontcuberta, Mar. *La Noticia*. p. 34.

Los medios de comunicación seleccionan un tema y lo ponen en conocimiento de la opinión pública. Con este proceso se reduce la complejidad social y se hace posible la comunicación. La gente habla de lo que sale en la televisión, la radio y la prensa, y desconoce los sucesos que no están en los medios de comunicación.

La tematización es importante en el periodismo pues si no existe filtro se puede crear en el público desinterés que incapacite cualquier operación de análisis o aproximación a la realidad. En esta investigación, el análisis del tema ambiental en la prensa nacional es para determinar cual es la principal preocupación sobre este tópico en los diarios.

Es así como el análisis por temas indicó que los cinco principales tópicos abordados en los periódicos, fueron: contaminación con 305 noticias; lluvias con 273 noticias; biodiversidad con 264 noticias; políticas ambientales con 128 noticias; y, el tema del agua con 120.

A continuación describiré, las peculiaridades de cada uno de ellos.

3.3.1. Contaminación

El análisis demostró que el periódico El Universal brindó más espacio a la información sobre contaminación sobre cualquier otro tema, pues de las 305 noticias 92 fueron abordadas por este diario. Cabe destacar que en el mes de octubre tan sólo por una nota más el tema de las lluvias superó al de la contaminación, fueron 30 y 29, respectivamente.

La contaminación del aire y la del suelo predominaron en las notas de El Universal. También publicaron noticias sobre tiraderos tóxicos, incremento de la basura y contingencia ambiental.

Entre sus noticias, cabe destacar las relacionadas con la empresa Met Mex Peñoles, principal fabricante de plata en el mundo, así como sus reportes sobre las secuelas de contaminación que generan las emisiones de plomo en la población infantil, sobre todo, de Torreón, Coahuila.

Las noticias de los demás periódicos, se distribuyeron de la siguiente manera: La Crónica de Hoy le siguió al Universal con 82 noticias, el Reforma con 46 y la Jornada con 85.

También es importante agregar que La Crónica de Hoy presentó con detalle al público, más información sobre los pormenores de Met Mex Peñoles, desde su apertura, las consecuencias en la salud de la población, las acciones de las autoridades y de la empresa, hasta una entrevista con Manuel Luévanos, Director de dicha empresa de metales.

No se puede dejar de mencionar que la mayoría de las noticias sobre contaminación fueron de carácter negativo; pues es conocido el efecto perjudicial de la salud en el hombre por toda la contaminación generada por él mismo. Mientras que, los programas y las medidas contra la contaminación implementadas por las autoridades fueron mínimas, de acuerdo con las noticias recabadas.

3.3.2 Lluvias (desastres naturales)

El periodo de análisis que fue revisado (septiembre – diciembre) coincidió con el de lluvias, motivo que generó que el tema de las lluvias fuera el segundo en importancia de información. Las noticias que de este fenómeno meteorológico se escribieron fueron en su mayoría de índole negativo, pues la falta de previsión y de medidas de las autoridades del país afectaron obras de infraestructura, hubo inundaciones, pérdidas de bienes materiales y, en el peor de los casos, decesos en la población más marginada y pobre.

Las pocas noticias positivas que se publicaron tuvieron que ver con la ayuda humanitaria que llegaba a las comunidades más afectadas. La sociedad civil, la Cruz Roja y algunas organizaciones no gubernamentales proveían la ayuda.

Entre las notas que cabe rescatar sobre el tema, son las del Reforma pues sus crónicas, reportajes y notas informativas mostraban tanto la gravedad del problema

como la manera en que se organizaba la población afectada en las tareas de recuperación y de ayuda la.

De las 273 noticias sobre lluvias, el Reforma fue el periódico que le dio mayor seguimiento periodístico al tema con 90 noticias, le siguió La Crónica de Hoy con 80, El Universal con 52 y la Jornada con 51 noticias.

Entre las noticias del Reforma destacan las notas informativas que daban cuenta de las declaraciones de Ernesto Zedillo Ponce de León, con relación a la ayuda que brindaba el gobierno, mismas que contrastaban con las condiciones reales de las poblaciones afectadas.

Aunque más adelante será abordado el análisis de los géneros periodísticos empleados en la emisión de las noticias por estas publicaciones, es importante abundar en este punto; ya que, las crónicas y los reportajes del Reforma sobre el problema de las lluvias fueron de los mejores escritos publicados en los cuatro periódicos porque en ellos mostraron al lector no sólo el lado humano de las consecuencias de este desastre natural sino apuntaron y mostraron en sus noticias las calamidades de las lluvias y de otras contingencias ambientales, mismas que coinciden con el mapa de la pobreza y la marginación social de las poblaciones olvidadas del país.

3.3.3 Biodiversidad

Este tema abarca lo relacionado con la diversidad de las especies vegetales y animales, así como la extinción, tráfico ilegal y protección de las mismas.

El seguimiento que el periódico La Crónica de Hoy le dio al tema es destacable pues, en promedio por mes, publicaba más de 30 notas sobre el mismo, lo que arroja, por lo menos, una noticia diaria sobre especies en su sección Medio Ambiente.

Más del 60 por ciento de las noticias fueron negativas, en ellas se escribía sobre el tráfico ilegal de especies, destrucción de habitats, caza ilegal de especies en vías de extinción, entre otros.

Entre las noticias que el periódico brindó en sus páginas destacan dos asuntos importantes, la apertura de las instalaciones de la exportadora de Sal ESSA en el Vizcaíno, Baja California Sur y las irregularidades jurídicas del megaproyecto hotelero El Cid Cancún por la destrucción del manglar y del refugio de fauna silvestre que habitaban en el lugar.

Entre notas informativas, reportajes y columnas, La Crónica de Hoy publicó 133 noticias del tema, casi el doble de notas publicadas por El Universal, que ofreció en sus páginas 62 noticias sobre biodiversidad.

El que menos espacio le brindó al tema fue el Reforma al publicar 28, en promedio 7 por cada mes revisado. Mientras que, la Jornada, con todo y su suplemento mensual titulado La Jornada Ecológica, publicó 41 noticias relacionadas con el tema.

3.3.4 Políticas ambientales

Se incluyeron notas sobre leyes y programas promovidos por las autoridades ambientales, estrategias para abatir el problema del medio ambiente, implementadas por organizaciones no gubernamentales, como Greenpeace.

Así como, Investigaciones, encuentros, reuniones y recomendaciones emitidas tanto por la ONU como por algún organismo internacional y gobiernos a favor del ambiente.

En este rubro, La Jornada, periódico de notable carácter político, informa a los lectores de las acciones en materia ambiental realizadas por las autoridades correspondientes; así como, irregularidades cometidas por empresas nacionales y extranjeras. Son 45 informaciones las que publicó La Jornada durante el cuatrimestre analizado, en promedio ofrece al mes diez noticias sobre el tema.

Aprobación y sanciones de leyes, delitos y planes ambientales predominaron en las páginas de La Jornada. Mientras que, La Crónica de Hoy y el Reforma destacaban en sus noticias inversiones de la iniciativa privada y escasez de recursos de las autoridades ambientales en proyectos ambientales.

Por último, no se puede dejar de mencionar la frecuencia de la cobertura sobre políticas ambientales de los periódicos, misma que en orden de importancia fue: La Jornada 45 noticias, La Crónica de Hoy 43 noticias, Reforma 26 noticias y el Universal 17 noticias.

3.3.5 Agua

El abasto y distribución de este vital líquido, así como sus implicaciones políticas fueron revisados en cada uno de los periódicos.

El Universal con 52 noticias publicadas, le brindó mayor información al lector sobre este tema, seguido de La Jornada que cubrió, sobre todo, las implicaciones políticas del agua con 47 informaciones en sus páginas.

Cabe destacar que, tanto El Universal y La Jornada ofrecieron oportunamente al lector la información sobre el adeudo de agua de la Secretaría de Educación Pública (SEP) al Gobierno del Distrito Federal, encabezado en ese año por Rosario Robles Berlanga, problema documentado ampliamente durante el mes de diciembre.

Asimismo, resalta la información proporcionada por las cuatro publicaciones sobre la escasez de agua, el problema del suministro, abasto y cuidado del vital líquido. Más del 80 por ciento de las noticias fueron negativas, en tanto, que señalaban claramente que de continuar con los hábitos actuales de consumo del hombre su supervivencia será insostenible dentro de algunas décadas más.

3.4 Análisis por géneros periodísticos del tema del Medio Ambiente

De las 1472 noticias recopiladas, 1271 pertenecen al género informativo y 197 a los géneros interpretativo y de opinión. Cabe hacer un señalamiento sobre tres inserciones pagadas por el Gobierno del Distrito Federal que fueron incluidas en la presente investigación. También se incorporó a la investigación un chateo-charla que se refería al tema del agua.

3.4.1 Nota informativa

Fue el género periodístico más utilizado para tratar el tema del medio ambiente. Debemos recordar que, la nota informativa es “el género fundamental del periodismo, el que nutre a todos los demás y cuyo propósito es dar a conocer los hechos de interés colectivo”⁶.

El empleo de este género en el tema ambiental es útil para el lector que sólo se quiere informar del hecho; pero no para el que necesita más datos sobre la dimensión real del problema ambiental.

El tema que más se cubrió con la nota informativa fue el de la contaminación con un total de 278. El Universal fue el periódico que le brindó un espacio amplio al tema con 90 notas informativas, seguido de La Jornada con 76, después La Crónica de Hoy con 75 y, al último, el Reforma con 36.

Cabe mencionar una inserción sobre contaminación que fue publicada en el mes de septiembre en el periódico La Jornada.

Otros temas abordados a través de la nota informativa fueron: lluvias (229), biodiversidad (220), Agua (112) y Políticas ambientales (104).

Como se puede advertir, la nota informativa abundó en las noticias recabadas sobre el medio ambiente, mismas que daban cuenta sobre los cuantiosos daños ocasionados por las intensas lluvias o sobre el índice de Imecas (Índice Metropolitano de Contaminación Ambiental) en la Ciudad de México; pero no

⁶ Leñero Vicente. *et. al.* Manual de Periodismo. p. 40.

proporciona información extra sobre problemas de salud ni nutre con datos útiles para el lector.

El empleo frecuente de la nota informativa en los diarios es de uso común, no hay espacio para incluir en las secciones reportajes o artículos, ni los periodistas cuentan con el tiempo necesario para investigar y documentarse sobre las implicaciones sociales, políticas o económicas del tema.

3.4.2 Reportaje

El segundo género periodístico utilizado en estos periódicos fue el reportaje, de las 1472 noticias tan sólo 94 fueron reportajes.

Con respecto al empleo de este género, dice la investigadora Susana González “en el reportaje se comunica algo que despierta en el lector la necesidad de actuar, de manera que no se trata sólo de información, sino de denuncia”⁷.

El tratamiento del tema ambiental a través del reportaje se concentró en presentar al lector datos sobresalientes, nuevos y puntos de vista de todos los interlocutores del hecho investigado.

Las páginas de los periódicos Reforma y La Jornada presentaron en sus secciones interesantes y variados temas sobre biodiversidad, lluvias, contaminación, transgénicos y políticas ambientales.

Tan sólo la mitad de los reportajes fueron publicados en el Reforma, sus reporteros escribieron principalmente sobre, las distintas aristas de las consecuencias de las intensas lluvias, sobre el descubrimiento y la investigación de especies vegetales y animales y, también sobre las diversas medidas implementadas por las autoridades para abatir la contaminación, así como de sus terribles consecuencias en la salud de la población.

⁷ González Susana. Periodismo de Opinión y de discurso. p. 43.

El reportaje tiene entre sus objetivos presentar al público una investigación profunda; además presenta detalladamente el hecho para que “el lector lo sienta, lo viva y, de este modo, conozca los alcances y limitaciones de la sociedad en donde se desenvuelve, se forme un criterio y, actúe conforme a él”⁸.

En este apartado, cabe mencionar que los temas que se abordaron a través de los reportajes fueron:

Tema	No. de reportajes
Biodiversidad	24
Lluvias	19
Contaminación	17
Políticas ambientales	8
Transgénicos	8
Crecimiento demográfico	6
Cambio climático	3
Actividad nuclear	2
Forestación	2
Deforestación	1
Desarrollo sustentable	1
Petróleo	1
Educación ambiental	1

Entre los reportajes del diario reforma destacan los relacionados con las medidas implementadas para recuperar áreas verdes, como el titulado *Reverdecen oriente*, de Tatiana Adalid, publicado el 11 de septiembre de 1999 en la sección Ciudad Metrópoli, en él explica la reportera que el total de la población beneficiada es de 61 mil habitantes, tras la rehabilitación de 200 mil metros cuadrados de camellones en la Delegación Iztapalapa.

⁸ *Idem.*

Asimismo, en esta sección se publicó otro novedoso reportaje sobre cucarachas de Jorge Gómez, en que expone las desastrosas consecuencias ocasionadas por la plaga y evidencia que de no cambiar los hábitos de limpieza, jamás habrá una total erradicación.

Entre los reportajes del diario La Jornada destaca, por sus explicaciones e informaciones, el titulado “El GDF ha logrado revertir la pérdida de reservas ecológicas”, de Bertha Ramírez publicado el 6 de septiembre en las páginas 34 y 35 de la sección La Capital; en el que detalla las medidas emprendidas por el gobierno de la ciudad encabezado por Rosario Robles, como fueron: un programa de reforestación, el retiro de la circulación vehicular de 20 mil automóviles en mal estado; un programa de recuperación de vapores en 291 gasolineras de las 300 del Distrito Federal, todo ello, con el fin de reducir la contaminación atmosférica y recuperar 25 mil hectáreas de áreas verdes.

Mientras que el diario La Crónica de Hoy publicó en sus páginas un reportaje sobre Desarrollo Sustentable, titulado “Sierra de Huautla, ejemplo de conservación”, de Diana Pérez en las páginas 8B y 10B de la sección Medio Ambiente. La reportera entrevista a Oscar Dorado, Director del Centro de Educación Ambiental e Investigación de la Sierra de Huautla, quien manifiesta que entre los beneficios de implementar una política de desarrollo sustentable de esta a esta reserva, contribuiría para el mejoramiento de su conservación.

3.4.3 Artículo de Fondo

Entre las firmas reconocidas que escribieron sobre el tema ambiental están: Iván Restrepo, Miguel Ángel Granados Chapa y José Luis Lezama. Los escritos publicados por estos articulistas recogieron variados temas desde, el trágico

problema de las lluvias, crecimiento demográfico, contaminación hasta políticas ambientales.

Con respecto al artículo de fondo, dice Susana González “el razonamiento implica un profundo análisis con las referencias teóricas pertinentes para plantear una tesis, fundamentarla y derivar una conclusión”⁹.

De las 1472 noticias recopiladas sólo 55 fueron artículos de fondo, lo que equivale al 3.4 por ciento del total de las noticias. Los dos principales temas abordados en las colaboraciones de los articulistas arriba mencionados fueron: las lluvias y la biodiversidad (ver cuadro).

Tema	No. de artículos
lluvias	15
biodiversidad	8
Agua	4
Contaminación	4
Políticas ambientales	7
Transgénicos	5
Actividad nuclear	3
Cambio climático	2
Educación ambiental	2
Desarrollo sustentable	2
Derecho	1
Deforestación	1
Heladas	1

⁹ *Idem.* p. 115.

Como se puede apreciar, el tema preferido por los articulistas, fue el de las lluvias, todos ellos fueron publicados durante el mes de octubre, como por ejemplo: “Tragedia y Política” de Miguel Ángel Granados Chapa y “Les llovió sobre mojado”, de Felipe Díaz Garza; en ambos escritos se hace una crítica a las políticas económicas implementadas y a la falta de dirección de Ernesto Zedillo.

Entre los artículos de opinión sobre lluvias, es notable el escrito titulado “Complicidad” de Federico Reyes Heróles publicado el 12 de octubre, en el que manifiesta que en nuestro país vivimos una doble situación, por un lado en algunas zonas de México padecemos sed; y por el otro, como en Chiapas, nos mata el agua; y describe “no hacemos nada para impedir que, año con año, las lluvias deslaven el territorio y empobrezcan nuestras tierras (...) pero (...) carecemos de una cultura del retención y aprovechamiento del agua”¹⁰.

Otro artículo sobre este tema, es “Desastres construidos” de Alberto Aziz Nassif en *La Jornada*, en el cual hace un cuestionamiento sobre el respeto de la ecología en las áreas afectadas por las lluvias, explica que los desastres no son exclusivamente naturales y tienen fuertes componentes sociales y políticos. De igual forma que otros articulistas, Alberto Aziz cuestiona la forma en que se ha conducido la política económica de nuestro país.

Conviene rescatar una cita que incluye sobre una declaración de Julia Carabias “si toda esa agua se hubiera caído en una zona de vegetación natural, tal y como era su ecosistema de origen –selvas inundables, manglares y esteros-, no se hubieran registrado desastres. Pero en la medida que deforestemos, el suelo no absorbe las precipitaciones pluviales, Las aguas que bajan de las montañas escurren con mayor rapidez. Erosionan el suelo y lo acarrearán a los ríos y a las presas”¹¹. La declaración vertida por Julia Carabias resulta útil para la comprensión de una parte del problema ocasionado por las lluvias.

¹⁰ “Complicidad” de Jesús Reyes Heróles, en el *Reforma*, 12 de octubre, p. 16 A.

¹¹ “Desastres Construidos”, de Alberto Aziz Nassif, en *La Jornada*, 19 de octubre, p. 20.

Es importante destacar que los articulistas tienen una reconocida trayectoria en el ámbito profesional y que sus señalamientos eran fundamentados, las críticas que, en ellos se encontraban, demostraban al lector la profundidad del deterioro del medio ambiente.

En sus escritos se encontraban un llamado a la población para recuperar y cuidar la naturaleza, así como las implicaciones políticas que hay detrás de la supuesta defensa del ambiente.

Un ejemplo de esta apreciación es el que abordó Iván Restrepo en su artículo titulado “nuevo ecologismo”, en el que esboza que la aparente protección del delfín contra la flota atunera de México y países latinoamericanos ponían en riesgo la supervivencia de esta especie tan preciada; escribía Iván Restrepo “. En el fondo de todo este asunto no se halla la defensa de una especie muy preciada, el delfín, sino los intereses de la flota atunera de Estados Unidos”¹².

3.4.4 Columnas

La columna ocupa el cuarto lugar de los géneros periodísticos empleados como recurso de información del tema ambiental analizados en los cuatro periódicos. De las 1472 noticias recogidas, tan solo el 2.7 por ciento fueron columnas.

El Reforma y La Crónica de Hoy fueron los únicos periódicos que brindaron espacio a la columna. Los temas empleados fueron:

Tema	No. de columnas
biodiversidad	12

¹² “Nuevo Ecologismo”, de Iván Restrepo, en *La Jornada*, 15 de noviembre, p. 23.

Políticas ambientales	12
Contaminación	3
Agua	2
lluvias	2
Derecho ambiental	2
Cambio climático	2
deforestación	2
Actividad nuclear	1
Crecimiento demográfico	1
Desarrollo sustentable	1
forestación	1

La Crónica de Hoy fue el diario que publicó más columnas, fueron 34. Entre sus columnistas destacan las colaboraciones de Gabriel Quadri y Marielena Hoyo. Asimismo, los temas más recurridos en este periódico fueron Biodiversidad y Políticas Ambientales.

De la columna, dice Susana González “es la máxima expresión del periodismo personal (...) proporciona al lector nuevos enfoques y distintos puntos de vista en relación con los acontecimientos ya conocidos”¹³; por su parte, agrega Leñero “aparece en un lugar y con periodicidad fijos, con título general y permanente”¹⁴.

Entre las columnas podemos hablar de la titulada “Fuenteovejuna o caos ecológico” de Luis H. Álvarez (quien era senador del PAN y presidente de la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Senado), en este escrito defendió el desarrollo sustentable como vía de crecimiento y como un patrón eficiente de protección y cuidado al medio ambiente. También expresa en su columna que para lograr el cambio requiere de la participación de todos.

¹³ González Susana. *op. cit.* p. 126-127.

¹⁴ Leñero Vicente. *et. al.* p. 257.

Por su parte, Gabriel Quadri en el escrito titulado “Cambio climático, ¿México a la deriva?”, habla sobre la ratificación de Protocolo de Kyoto que obliga a los países industrializados a reducir sus emisiones. Expone las ventajas y las desventajas para nuestro país en la ratificación de dicho protocolo; asimismo, hace una crítica de la falta de propuestas de nuestro país en la materia y califica la participación como de bajo perfil y gris actuación en los foros internacionales.

3.4.5 Crónica

La crónica fue el recurso empleado para transmitir al lector los pormenores de las fuertes lluvias que en el mes de octubre ocasionaron daños cuantiosos y pérdidas humanas en varios estados de la república.

Dice, Vicente Leñero sobre este género periodístico “se ocupa fundamentalmente de narrar cómo sucedió un determinado hecho; recrea la atmósfera en que se producen los sucesos públicos”¹⁵.

La investigación arrojó ocho crónicas, todas ellas, sobre el tema de las lluvias, publicadas en el periódico Reforma durante el mes de octubre.

En ellas se relataba los recuentos de los daños, se narraba las impresiones de los habitantes de las comunidades afectadas y se describía con puntualidad la ayuda recibida así como las necesidades principales de la población.

Cabe mencionar que, se recurre a la crónica para destacar la trascendencia del hecho a través, de la narración, y para hacer sentir al lector en un ambiente con una descripción de los detalles como si estuviera presenciando el hecho.

Miguel de la Vega y Gerardo Jiménez, reporteros del Reforma, fueron los enviados especiales a las zonas de desastres ocasionados por las lluvias. “El álamo olvidado”, crónica de Miguel de la Vega, narra en un ambiente de tragedia y

¹⁵ *Idem.* p. 155.

tristeza, la gravedad de los siniestros ocurridos en el Estado de Veracruz e incluye entrevistas a los afectados de la zona.

Otra crónica titulada “Cuerpos que no aparecen”, de Gerardo Jiménez muestra un panorama pigmentado por la tristeza y desesperación de los habitantes por no encontrar a sus familiares. La crónica titulada “Diez despensas para una comunidad”, también de Gerardo Jiménez, narra la desolada historia de los habitantes de Cabellal del municipio de Papantla, una comunidad totonaca de 150 pobladores, zona que después de 10 días de haber ocurrido el desastre recibió tan sólo 10 despensas.

“Las muertes de Artemio Cruz”, es un escrito de Miguel de la Vega, quien recrea al poblado de las Palmas como un espacio devastado, trágico y miserable en el que un hombre llamado Artemio Cruz rescata los cuerpos de sus vecinos perdidos en la catástrofe. Escribe Miguel de la Vega “ni el mismo sabe a cuántas personas rescató, ¿Por qué lo hizo?, Pues porque sí, responde con una molestia que apabulla¹⁶.

3.4.6 Entrevista

En el periodo analizado se encontraron sólo dos entrevistas, una de ellas, dio cuenta del problema ocasionado por la empresa Met Mex Peñoles, otro punto de vista, con las declaraciones obtenidas por el director de la metalúrgica, Manuel Luévanos quien aseguró al diario La Crónica de Hoy que el gobierno de Coahuila “debe asumir la corresponsabilidad del problema Peñoles, pues ellos autorizaron los asentamientos a los alrededores de la empresa”¹⁷.

Asimismo, la dimensión de los daños en la salud de la población infantil por la contaminación del aire, fue señalado a través de una entrevista a Devra Davis, investigadora del Instituto de Recursos Mundiales en el periódico Reforma por la reportera Tatiana Adalid.

¹⁶ “Las muertes de Artemio Cruz”, de Miguel de la Vega, en *Reforma*, 13 de octubre de 1999, p. 21 A.

¹⁷ “Autoridades, corresponsables del problema del plomo en Torreón por regularizar asentamientos: Peñoles” de Rigoberto Aranda, en *La Crónica de Hoy*, 20 de septiembre de 1999, p. 6B.

Con este género empleado, el lector pudo saber en voz de la propia investigadora que, en México existen cuestiones fundamentales para aminorar dicho problema: el mejoramiento del sistema de transporte público, el rediseño del trabajo y evitar el enfrentamiento político en el tema ambiental.

La entrevista como género de opinión no es necesariamente noticiosa y, generalmente es utilizada para obtener datos trascendentes de especialistas en el tema, como son los dos casos anteriores.

Por último, cabe agregar que en el periodo investigado sólo fueron utilizadas dos entrevistas para tratar el tema ambiental, en *La Crónica de Hoy* y en *el Reforma*, ambas publicadas a finales de septiembre con distintas aristas de la contaminación.

3.4.7 Editorial

La Jornada publicó dos editoriales que dieron cuenta al lector sobre la posición ideológica de este diario con respecto a distintas problemáticas del medio ambiente: actividad nuclear y abastecimiento de agua.

En el primero de los casos, La Jornada publicó en su conocida página dos el 10 de diciembre de 1999, la editorial titulada “Rusia: Gruñido nuclear”, en el que hace una crítica a la declaración del presidente ruso Boris Yeltsin sobre el empleo del ejército y su arsenal nuclear, tras las reclamaciones de su homólogo estadounidense Bill Clinton al poner en manos de la opinión pública la masacre de civiles que las tropas rusas habían perpetrado en Chechenia.

En el otro caso, este periódico fijó su posición con respecto a la falta de una protección ambiental en su editorial “Manejo del agua prioridad nacional” del 27 de diciembre de 1999, en el que manifiesta que en México “hace falta una política de protección ambiental, de utilización racional de los recursos hídricos y de reorganización sustentable del territorio”¹⁸.

¹⁸ En *La Jornada*; “El manejo del agua, prioridad nacional”, p. 2, 27 de diciembre de 1999.

“El editorial es el género periodístico que expresa la opinión institucional (...) el editorialista, basado en la principal noticia del día, hace un análisis de la misma con el fin de explicarla y que los lectores aprecien el significado y las posibles consecuencias de un acontecimiento”¹⁹.

El tema ambiental en los medios de comunicación a través del editorial, fue retomado por el periódico La Jornada, mismo que brindó en sus páginas el enfoque de problemas de interés nacional e internacional, para que la opinión pública pudiera analizar y tomará conciencia de la urgencia de medidas que aminoraran sus previsibles consecuencias inmediatas.

incipiente modalidad.

¹⁹ González Susana. *op. cit.* p. 115.

Corolario

El medio ambiente es un problema de todos. Es un problema de sobrevivencia y de desarrollo para la generación actual y la futura. A través de esta investigación se demostró que el periodismo ambiental es una herramienta útil para crear conciencia entre los ciudadanos y mejorar nuestra calidad de vida.

El tema del ambiente en los medios impresos de comunicación es un área de especialización reciente, tanto en nuestra nación como en otros países. En México hay periódicos de circulación nacional, como La Jornada, El Universal, La Crónica de Hoy y el Reforma, que dan cuenta de las consecuencias de la acción del hombre en la naturaleza, cómo la extinción de especies, el vertido intencional de petróleo en los mares, la contaminación del aire, la pérdida de suelos o los desastres ocasionados por las intensas lluvias.

Las noticias sobre el tema ambiental surgieron en las publicaciones de algunos países de Sudamérica y de Europa, en los cuales empezaron a tratar dicho tema de forma más creciente. En nuestro país, los antecedentes se remontan a la década de los setenta, cuando se hicieron evidentes los problemas de la calidad de vida de los trabajadores de la Empresa Cromatos de México como la salud de los habitantes de los alrededores de las instalaciones de dicha empresa.

El periodismo ambiental cuyo concepto se explica ampliamente en el capítulo dos, demuestra que es una clase de periodismo que incorpora diversas disciplinas del quehacer intelectual y científico. La biología, la química, la ecología, la política, la economía y hasta la ética tienen cabida en este periodismo. Por lo que no es un periodismo fácil para los reporteros que no cuenten con una preparación adecuada y amplia.

El análisis de los objetivos, las características y límites del periodismo ambiental lo acercan a una clase de periodismo especializado, ya que ofrece al público datos e informaciones sobre el problema del ambiente, con el fin de que se forme una conciencia de cuidado y respeto de la naturaleza.

Pero, el periodismo ambiental no incorpora en sus escritos informaciones que originen una visión romántica o utópica de la naturaleza, tiene la obligación de presentar información detallada y accesible de los acontecimientos; además de incorporar sus implicaciones políticas o sociales.

El capítulo tres que contiene el análisis de los periódicos ampliamente citados, demostró que la cobertura del tema ambiental en las páginas de dichos diarios es una problemática real e importante que tiene cabida en cada uno de ellos y cuenta con reporteros, articulistas y columnistas dedicados exclusivamente a cubrir la fuente ambiental.

Los acontecimientos excepcionales como las catástrofes ocasionadas por fenómenos naturales fueron las noticias con mayor cobertura en estos diarios; pero el tratamiento de sus informaciones proporcionó información variada, útil y contextualizada. Ejemplo, de ello, fueron las crónicas del periódico Reforma; así como los artículos que explicaron los motivos de los siniestros y la ausencia de una política de desarrollo en nuestro país, mismos que fueron publicadas tanto en la Jornada como en el Reforma.

Aunque los desastres naturales como la lluvia acapararon la atención de los medios impresos; su cobertura abarcó desde las consecuencias desastrosas en diversas poblaciones como las acciones implementadas para solucionarlas; a pesar de ello, el tema no logró mantenerse en la mente de las personas más allá de dos o tres meses.

No se puede dejar de mencionar que, sólo hubieron pocas noticias sobre el tema ambiental de carácter sensacionalista, cuyo tratamiento sólo origina alarma momentánea en la población y otras veces, produce indiferencia en la opinión pública y contribuye, incluso, a crear desilusión y conformismo ante la destrucción de la naturaleza, por considerarlo ajeno y sin solución.

Las propias condiciones y peculiaridades del periodismo que exigen la entrega acelerada de toda la información, provocó que la nota informativa fuera el género

periodístico más recurrido; sin embargo, hubo creatividad en el manejo de los medios al incluir en sus páginas tanto reportajes, editoriales y entrevistas sobre el tema.

Los artículos de opinión y las columnas mostraron variadas propuestas para lograr un cambio en las políticas económicas y demostraron que el tema ambiental es de vital importancia en la vida cotidiana del país; además señalaron que se necesita la participación de todos para el mejoramiento del ambiente.

Por otro lado, muchas veces, la principal dificultad a la que se enfrenta el periodismo ambiental es que la publicación de las notas ambientales sólo se debe a la emergencia de diversas situaciones, como lo fue el de las lluvias o cómo puede ser el daño ocasionado a la biodiversidad marítima por el vertido intencional del petróleo en los océanos, por lo que la cobertura de otros temas igual de importantes, como el derecho ambiental, la educación ambiental o el desarrollo sustentable fueron escasos y quedaron relegados por dicha prensa.

Cabe señalar que en las secciones dedicadas especialmente al tema ambiental, como Medio Ambiente en La Crónica de Hoy y en la página Hábitat del Reforma se proporcionaron informaciones documentadas y, con ello, ofrecieron al lector una vía intermedia para que se accediera al conocimiento y se formara una conciencia en la lucha del medio ambiente. Por lo anterior, es una lástima que hayan desaparecido estas secciones que cumplían un papel preponderante en la transmisión de novedosas informaciones ambientales.

El problema ambiental en los medios de comunicación impresa es constante; sin embargo, no tiene un sitio claro en la estructura temática editorial; por ejemplo, en el Universal, el tema puede aparecer en las secciones Nación, Ciudad, Opinión, Economía y Estados. Por su parte, la Jornada incluye la información ambiental en las secciones Sociedad y Justicia, Estados, La Capital y Economía.

Aún hace falta crear secciones fijas en los periódicos para que, el periodismo ambiental tenga un espacio definido en las páginas de los diarios y sean cada vez, más las personas que participen y cambien las actitudes frente a la naturaleza.

Ello se puede lograr a través de una sección que incluya información agradable y de fácil consumo explotando al máximo los géneros periodísticos, como el reportaje y la crónica con un lenguaje cercano a la gente.

Es decir, el lector se puede sentir atraído por la noticia, si se le da un nuevo enfoque de profundidad y continuidad; y si presentan escritos que tienen que ver con su hábitat, su salud y su seguridad familiar. Se pueden realizar crónicas o reportajes sobre el entorno donde reside el lector, de tal manera que la información presentada haga ver al público como el hecho ambiental incide en sus planes o proyectos de trabajo o donde el lector pueda entender los peligros de que se construya un incinerador de residuos tóxicos en su colonia o las consecuencias de consumir en su dieta diaria alimentos modificados genéticamente.

Un ejemplo de este tipo de informaciones fueron el novedoso reportaje sobre la plaga de las cucarachas en nuestra ciudad, publicada en el Reforma y la cobertura periodística sobre las consecuencias en el medio ambiente de las empresas Met Mex Peñoles y la Exportadora de Sal ESSA, con amplia cobertura de la Crónica de Hoy.

En algunos casos, es útil tan sólo que la población cambie sus hábitos de consumo o su estilo de vida, como puede ser la racionalización del agua, líquido vital en nuestro planeta. Pero no todo se reduce a eso, otras ocasiones, la dimensión del problema involucra naciones, actividades científicas o situaciones fuera del control humano, ejemplo de ello, son: los tiraderos tóxicos en las fronteras de las naciones; la investigación y el empleo de los transgénicos o las intensas lluvias, sequías o terremotos que azotan a algunas poblaciones.

Los ejemplos anteriores son el resultado más inmediato y evidente del grave deterioro del ambiente ocasionado por la actividad humana; a pesar de ello, aún

hace falta que el hombre adquiera una dimensión real del problema y tome medidas preventivas y de cuidado de su entorno natural.

Esta tesis es una herramienta útil para los comunicólogos, los profesores y los estudiantes, así como para las personas interesadas en el medio ambiente porque puede servirles como material de consulta.

Por último, cabe agregar que esta investigación presenta una perspectiva sobre los beneficios del periodismo ambiental; pero aún hace falta investigar sobre los profundos alcances de esta incipiente modalidad.

ANEXO

RELACION DE ARTICULOS EN EL MES DE DICIEMBRE

CRÓNICA

Día	Sección	Título	Tema	Institución	Periodista	Gen_per	Lugar	Calif.
1	Medio amb.	Alarmante descenso número de borregos cimarrones	Biodiversidad	UABC	Diana Pérez	Nota	BCS	Neg.
1	Medio amb.	La Niña comenzó a actuar en Estados Unidos	Cambio climático		AP	Nota	E.U.	Neg.
1	Medio amb.	Frío causa estragos en norte y centro país	Heladas	SMN	Agencias	Nota	Varios	Neg.
1	Medio amb.	Cinco poderosos huracanes golpearon el Atlántico	Lluvias		AP	Nota		Neg.
2	Medio amb.	El agua en México: escenarios insostenibles	Agua		Gabriel Quadri	Columna		Neg.
2	Medio amb.	Secofi congela programas de la Semarnap	Biodiversidad	Secofi/Semarnap	Diana Pérez	Nota	BCS	Neg.
2	Medio amb.	Unesco designa patrimonio mundial en peligro	Biodiversidad	UNESCO	AFP	Nota		Pos.
2	Medio amb.	Libre comercio no afecta a Medio amb.	Biodiversidad	Semarnap	Diana Pérez	Nota		Neg.
2	Medio amb.	Cae ligera nevada sobre Ajusco	Heladas	SMN	Diana Pérez	Nota	D.F.	Neg.
2	Medio amb.	Greenpeace toma el fuerte de San Juan	Transgénicos	Greenpeace	Diana Pérez	Nota	Ver.	Neu.
3	Academia	Gobierno DF cortó suministro agua	Agua/abasto	GDF/SEP	Luis Torres Albarrán	Nota		Neg.
4	Medio amb.	Impulsa Francia cierre de la central de Chernobyl	Actividad nuclear		EFE	Nota	Ucrania	Pos.
4	Medio amb.	Llega ballena gris a su refugio en Reserva Vizcaíno	Biodiversidad	UNESCO	Rigoberto Aranda	Nota	BCS	Pos.
4	Medio amb.	Nuevo frente frío afecta a México	Heladas		Redacción	Nota		Neg.
6	Medio amb.	Preocupa EU fallas 2000 en centrales nucleares	Actividad nuclear		AFP	Nota		Neg.
6	Medio amb.	Pobres pagan 12 veces más por el agua que ricos	Agua	Consejo de la Tierra	Diana Pérez	Nota		Neg.
6	Medio amb.	Reaparecen ejemplares de puma en bosque	Biodiversidad		NTX	Nota	Jal.	Neg.
6	Medio amb.	Bajas temperaturas en el país a causa del frente frío	Heladas		Redacción	Nota		Neg.
7	Medio amb.	Tiradero de residuos radiactivos de Temascalá	Actividad nuclear	CNSN	NTX	Nota	Edomex	Neg.
7	Medio amb.	En 40 años se han perdido 30 millones de bosques	Deforestación	WFSE	Diana Pérez	Nota		Neg.
7	Medio amb.	Continuará descenso en termómetros	Heladas	SMN	NTX	Nota	Varios	Neg.
8	Medio amb.	Se ha incrementado 15 veces la incidencia de enfermedades	Contaminación	INP	Diana Pérez	Nota		Neg.
8	Medio amb.	Ecologistas defienden al diablo en fiestas	Contaminación		EFE	Nota	Guatemala	Neu.
8	Medio amb.	Frío sigue cobrando víctimas; seis personas mueren	Heladas		Agencias	Nota		Neg.
8	Medio amb.	Torrencales lluvias han ocasionado 114 muertos	Lluvias		Agencias	Nota		Neg.
8	Medio amb.	Activistas Greenpeace se ataron a la vías del tren	Transgénicos	Greenpeace	Redacción	Nota		Neu.
9	Medio amb.	Vizcaíno y ballenas no están en peligro	Biodiversidad	UNESCO	Diana Pérez	Nota	BCS	Pos.
9	Medio amb.	Se esperan nevadas en el norte por un nuevo	Heladas	SMN	Redacción	Nota	Varios	Neg.

9	Medio amb.	Liberación comercial y Medio amb.	Políticas ambientales		Gabriel Quadri	Columna		Neg.
10	Medio amb.	Industrias podrán operar en días de contingencia	Contaminación	GDF	Diana Pérez	Nota	D.F.	Neg.
10	Medio amb.	Adoptar en lugar de talar un árbol en Navidad	Forestación		EFE	Nota	Alemania	Pos.
10	Medio amb.	Gobierno DF instala 12 alberques para temporada	Heladas	GDF	Redacción	Nota	DF	Pos.
10	Medio amb.	Entrega Semarnap certificados de buen desempeño	Políticas ambientales	Semarnap/Pemex	Diana Pérez	Nota		Pos.
11	Medio amb.	Greenpeace despide a ballena Lupe	Biodiversidad	Greenpeace	NTX	Nota	BCS	Pos.
11	Medio amb.	El Niño y la Niña provocan efectos benéficos	Cambio climático		AFP	Nota		Pos.
11	Medio amb.	Contaminan mil industrias los ríos y lagunas	Contaminación	Semarnap	NTX	Nota	Ver.	Neg.
11	Medio amb.	Negra historia ambiental de Rusia, líder contaminante	Contaminación		EFE	Reportaje	Rusia	Neg.
11	Medio amb.	Se esperan nevadas en la sierra Tarahumara	Heladas		Redacción	Nota		Neg.
13	Medio amb.	Cuesta cien millones de dólares detener a la selva	Biodiversidad		NTX	Nota	Panama	Neg.
13	Medio amb.	Se pierde una especie cada 15 minutos	Biodiversidad		Diana Pérez	Reportaje		Neg.
13	Medio amb.	Buque cisterna derramó 24 mil toneladas	Contaminación		AP	Nota	Francia	Neg.
13	Medio amb.	Proponen recilar millones de llantas en pavimentación	Educación ambiental		NTX	Nota	Yuc.	Pos.
14	Medio amb.	En México se ha registrado el cinco por ciento	Biodiversidad	Conabio	Diana Pérez	Reportaje		Neg.
15	Medio amb.	Contaminación afecta producción de espermatozoide	Contaminación		Diana Pérez	Nota		Neg.
15	Medio amb.	Mueren dos personas más en Chihuahua	Heladas	SMN	Concepción González	Nota		Neg.
15	Medio amb.	Mueren ocho personas por el frío en el país	Heladas	SMN	NTX	Nota	Varios	Neg.
16	Medio amb.	Animales sí, cazadores no	Biodiversidad		Marielena Hoyo	Columna		Neg.
16	Medio amb.	Aparece grupo de ballenas en playas de Acapulco	Biodiversidad		NTX	Nota		Pos.
16	Medio amb.	Seguirá discusión sobre Vizcaíno, asegura Carabias	Biodiversidad	Semarnap	Diana Pérez	Nota		Neg.
16	Medio amb.	Niños encuentran cocodrilo bebé	Biodiversidad		NTX	Nota	Sin.	Neu.
16	Medio amb.	Convierten dos barcos decomisados en arrecifes	Biodiversidad	Pronatura	NTX	Nota	BCS	Pos.
16	Medio amb.	Mueren 80 mil personas al año a causa de la contaminación	Contaminación	OMS	EFE	Nota	Europa	Neg.
16	Medio amb.	GDF incapacitado para poner en marcha medidas	Contaminación		NTX	Nota	Yuc.	Neg.
16	Medio amb.	Millones de habitantes del El Cairo respiran puro veneno	Contaminación		EFE	Nota	Egipto	Neg.
16	Medio amb.	Onda fría ocasiona "norte" y afecta el centro del país	Heladas	SMN	NTX	Nota	Varios	Neg.
16	Medio amb.	Huracán Lenny amenaza a Haití	Lluvias		NTX	Nota		Neg.
16	Medio amb.	Comercio y Medio amb.: todos pierden	Políticas ambientales		Gabriel Quadri	Columna		Neg.
16	Medio amb.	E.U. condiciona acuerdos de libre comercio	Políticas ambientales	Gob. E.U.	NTX	Nota	E.U.	Neg.
16	Medio amb.	Parlamento europeo exige poner etiquetas	Transgénicos		EFE	Nota	Europa	Pos.
16	Medio amb.	Secretario de agricultura libera 26 especies de maíz	Transgénicos	Sagar	NTX	Nota		Neu.
17	Medio amb.	Viven atrapados en la pobreza habitantes de Vizcaíno	Biodiversidad	UNESCO	Diana Pérez	Nota	BCS	Neg.
17	Medio amb.	Gobierno creó su propia coalición para defensa	Biodiversidad	ambientalistas	Diana Pérez	Nota	BCS	Neg.

17	Medio amb.	Perderemos toda la selva que queda en México	Biodiversidad	INIFAP	Gerardo Ortiz	Nota		Neg.
17	Medio amb.	Se invertirán 50 millones de pesos en el programa	Forestación	Semarnap	Concepción González	Nota	Edomex	Pos.
17	Medio amb.	Leny es huracán categoría 4	Lluvias		Agencias	Nota	Varios	Neg.
17	Medio amb.	Greenpeace presenta una demanda contra Sagar	Transgénicos	Sagar	Diana Pérez	Nota		Neu.
18	Medio amb.	Jean Michel Cousteau felicita a Zedillo por proteger	Biodiversidad	SG	Moises Sánchez	Nota		Pos.
18	Medio amb.	Más de la mitad de verificentros del DF han sido sancionados	Contaminación	GDF	Darío Dávila	Nota	D.F.	Neg.
18	Medio amb.	Se toman medidas urgentes por el frío en Puebla	Heladas		Agencias	Nota	Pue.	Neg.
18	Medio amb.	Medio amb. y deterioro: rezagos en política	Políticas ambientales		Gabriel Quadri	Columna		Neu.
18	Medio amb.	Una sola secretaría no debe abarcar todo en cuestión	Políticas ambientales	INAIE	Diana Pérez	Nota		Neg.
18	Medio amb.	Greenpeace exige a compañía no emplear ingredientes	Transgénicos	Greenpeace	Redacción	Nota	E.U.	Pos.
22	Medio amb.	Protección subacuática: urgencia ineludible	Biodiversidad		Amaya Bernárdez	Columna		Neu.
22	Medio amb.	Piratas atacan y saquean nueve barcos camaroneros	Biodiversidad	PGR	Olga López	Nota	Sin.	Neg.
22	Medio amb.	Miles de gansos infectados en Israel	Biodiversidad	Gob. Israel	AFP	Nota	Israel	Neg.
22	Medio amb.	Tortuga de Laúd al borde de la extinción	Biodiversidad	INP	NTX	Nota		Neg.
23	Medio amb.	Científicos encuentran nuevas claves sobre biodiversidad	Biodiversidad		NTX	Nota		Pos.
23	Medio amb.	Sierra de Huautla, ejemplo de conservación en manos	Desarrollo Sustentable	UAEM	Diana Pérez	Reportaje		Pos.
24	Medio amb.	Centroamérica crea un fondo de 25 millones	Cambio climático		EFE	Nota		Pos.
24	Medio amb.	Desertificación lleva a la migración de los mil personas	Deforestación	UNCCD	EFE	Nota		Neg.
24	Medio amb.	Lucha contra la pobreza empieza con conservación	Forestación	ONU	EFE	Nota		Neu.
25	Medio amb.	Completan mapa genético de bacteria radiactiva	Actividad nuclear		EFE	Nota		Neu.
25	Medio amb.	Peñoles espera autorizacióp n de profepa	Contaminación	Profepa	Redacción	Nota	Coah.	Neu.
25	Medio amb.	Fracaso la cumbre contra la desertificación	Deforestación	UNCCD	EFE	Nota		Neg.
25	Medio amb.	Evaluación de impacto ambiental	Políticas ambientales		Gabriel Quadri	Columna		Pos.
25	Medio amb.	Recursos insuficientes para la protección ambiental	Políticas ambientales	Semarnap	Alejandro Martínez	Nota		Neg.
25	Medio amb.	Secofi bloquea tema ambiental en negociaciones	Políticas ambientales	Secofi/Greenpeace	Diana Pérez	Nota		Neg.
26	Medio amb.	Marea roja en el litoral de Veracruz provoca muerte	Biodiversidad	Semarnap	Heladio Castro	Nota		Neg.
26	Medio amb.	Realizan censo de borrego cimarrón en Baja California	Biodiversidad		NTX	Nota		Neu.
26	Medio amb.	4 delegaciones generan 40% residuos de baja peligrosidad	Contaminación	GDF	Diana Pérez	Nota	D.F.	Pos.
26	Medio amb.	Secretaría de Medio amb. requerirá para el 2000	Políticas ambientales	GDF	Diana Pérez	Nota	D.F.	Neu.
26	Medio amb.	Científicos españoles publican defensa cultivos	Transgénicos		Diana Pérez	Nota		Neg.
27	Medio amb.	Desertificación afecta casi 52 millones de Kilómetros	Deforestación	UNESCO	EFE	Nota		Neg.
27	Medio amb.	Aprueban en cumbre de Recife el Sistema Mundial	Deforestación	UNCCD	EFE	Nota		Pos.
27	Medio amb.	Pemex reporta mil 200 tomas clandestinas en red	Petróleo	PEMEX	Redacción	Nota		Neg.
29	Medio amb.	Mariposas monarca utilizan campo magnético	Biodiversidad		Rigoberto Aranda	Nota		Neu.

29	Medio amb.	Se detectan colonias de mariposas Monarca	Biodiversidad		Redacción	Nota	Varios	Pos.
29	Medio amb.	Un viaje por los secretos de la selva de Huautla	Biodiversidad		Diana Pérez	Reportaje	Mor.	Pos.
29	Medio amb.	Temperaturas bajo cero en el valle de México	Heladas		Redacción	Nota		Neg.
29	Medio amb.	Fortalecimiento de lo ambiental en el sector público	Políticas ambientales		Carlos Toledo	Columna		Neu.
30	Medio amb.	Ríos amazonas y Congo, únicos limpios del mundo	Agua		EFE	Nota		Pos.
30	Medio amb.	121-28-28	Biodiversidad		Marielena Hoyo	Columna		Neg.
30	Medio amb.	Banco Mundial aportará diez millones de dólares	Biodiversidad	BM	NTX	Nota	Hon.	Pos.
30	Medio amb.	Dos muertos y cientos de familias evacuadas	Lluvias	PC	Manuel de la Cruz	Nota	Varios	Neg.
30	Medio amb.	Se inicia en Pekín la XI Cumbre del Protocolo	Políticas ambientales	PNUMA	EFE	Nota	Can.	Pos.

REFORMA

D	Sección	Título	Tema	Periodista	Gen_per	Lugar	Calif.
3	Estados	90 Días Después	Lluvias	Carlos Maguey	Nota	Varios	Neu.
6	Estados	Baja Producción por sequía	Sequía	Patricia Ramos	Nota	Coahuila	Neg.
8	Nacional	Fallan contra salinera	Biodiversidad	Redacción	Nota	BCS	Pos.
8	Cd. Metrópoli	Programa Invernal	Heladas	Redacción	Nota	D.F.	Pos.
10	Cd. Metrópoli	Problema: el agua	Agua	Redacción	Charla/Chateo	D.F.	Neu.
10	Expansión	Apoya Arthur empresas en materia	Políticas ambientales	Redacción	Nota	D.F.	Pos.
11	Cd. Metrópoli	Cerro estrella:pulmo de la agonía	Biodiversidad	Alejandro Ramos	Reportaje	D.F.	Neg.
11	Estados	Logran disminuir zonas siniestradas	Biodiversidad/Forest	Redacción	Nota	Morelos	Pos.
11	Estados	Certifican empresa	Políticas ambientales	Redacción	Nota		Pos.
12	Estados	Reportan nevadas en el norte del	Lluvias	Redacción	Nota	Sonora	Neu.
13	Expansión	Crea Pronatura, arrecifes artificiales	Biodiversidad	Redacción	Reportaje		Pos.
14	Estados	Padecen por basura	Contaminación	Bertha Villalobos	Nota	Edomex	Neg.
14	Estados	Abren acceso al Tepozteco	Lluvias	Raquel Fierro	Nota	Puebla	Neu.
15	Cd. Metrópoli	Acaban dictamen de ley ambiental	Políticas ambientales	Alejandra Bordon	Nota	D.F.	Pos.
15	Negocios	Monsanto, demanda x transgénicos	Transgénicos	Sctt Kilman	Nota		Neu.
16	Estados	Acusan a Pemex de contaminación	Contaminación	Luis Mendoza	Nota	Campeche	Neg.
16	Estados	Entregan balance de daños	Lluvias	Clara Ramírez	Nota	Puebla	Neg.
16	Negocios	Recibe cervería certificado industria	Políticas ambientales	Redacción	Nota	D.F.	Pos.
16	negocios	Sigue Desacuerdo por transgénicos	Transgénicos	Yolanda Ceballos	Nota		Neu.
18	Nacional	Impulsa Gobierno acciones cambio	Cambio climático	Esperanza Barajas	Nota	D.F.	Pos.
18	Cd. Metrópoli	Afinan nuevo plan de contingencias	Contamin/lluvias	Tatiana Adalid	Nota	D.F.	Pos.

18	Cd. Metrópoli	Sancionan a microbuseros sucios	Contaminación	Jorge Guzmán	Nota	D.F.	Pos.
18	Cd. Metrópoli	Nueva Ley	Derecho ambiental	Gustavo Alanís	Opinión	D.F.	Pos.
19	Nacional	Aluvión de desgracias	Lluvias	Redacción	Opinión		Neg.
20	Cd. Metrópoli	Pide Corena revisar proyecto	Políticas ambientales	Redacción	Nota	D.F.	Pos.
21	Estados	Apoyan a estados afectados	Lluvias	Miriam Pineda	Nota	Tabasco	Pos.
21	Cd. Metrópoli	Habrán reformas a la ley ambiental	Políticas ambientales	Redacción	Nota	D.F.	Pos.
21	Negocios	La fusión de Monsanto	Transgénicos	Redacción	Nota		Neu.
22	Internacional	Naturaleza implacable	Biodiversidad/ecol	Reuters/México	Nota		Neg.
22	Nacional	Pausa Navideña	Cambio climático	Sergio Aguayo	Opinión		Neg.
22	Negocios	Piden competencia leal con Ecuador	Pesca	Yolanda Ceballos	Nota		Neu.
22	Cd. Metrópoli	Le dan luz verde a ley ambiental	Políticas ambientales	Alejandra Bordon	Nota	D.F.	Pos.
23	Cd. Metrópoli	Migración Invernal	Biodiversidad	Jesús Alberto	Reportaje	D.F.	Neu.
23	Cd. Metrópoli	Entra en vigor plan contingencias	Contaminación	Tatiana Adalid	Nota	D.F.	Pos.
23	Nacional	El reto demográfico	Crecimiento demogr	Sergio Muñoz	Reportaje		Neu.
24	Cd. Metrópoli	Decomisan 20 aves en peligro	Biodiversidad	Redacción	Nota	D.F.	Pos.
24	Estados	Crece el río carrizal	Lluvias	Carlos Marí	Nota	Tabasco	Neg.
24	Nacional	La densidad de población hace la di	Lluvias	María Medina	Opinión	Venezuela	Neg.
26	Estados	Presentan horno anticontaminante	Contaminación	Iván Rendón	Nota	Oaxaca	Pos.
26	Nacional	Amarga Navidad	Lluvias	Redacción	Nota	Venezuela	Neg.
27	Cd. Metrópoli	Aseguran 55 especies en San Láz	Biodiversidad	Redacción	Nota	D.F.	Pos.
27	Internacional	Causa derrame daño ecológico	Petróleo/Biodiversi	Redacción	Nota	Francia	Neg.
28	Nacional	El Trato con el mundo	Biodiversidad	Rafael Ruiz	Opinión		Neg.
28	Nacional	Da Segob recuento de daños	Lluvias	Ernesto Nuñez	Nota		Neg.
28	Estados	Exhortan en Tabasco a mantener	Lluvias	Carlos Marí	Nota	Tabasco	Neg.
28	Negocios	El debate sobre soya transgénica	Transgénicos	Steve Stecklow	Reportaje	Brasil	Neu.
29	Internacional	La Búsqueda de un culpable	Lluvias	Redacción	Nota	Venezuela	Neg.
29	Estados	Tiene campo un año 1999 de claro	Lluvias/sequía	Redacción	Nota		Neu.
31	Cd. Metrópoli	Hacen más rigurosa verificación	Contaminación	Claudia Salazar	Nota	D.F.	Pos.
31	Nacional	Tormentas que conmovieron	Lluvias	Redacción	Nota		Neg.
31	Internacional	Premia Chávez labor del Ejército	Lluvias	Redacción	Nota	Venezuela	Neu.

EL UNIVERSAL

D	Sección	Título	Tema	Gen_per	Periodista	Lugar	Calif.
1	Estados	Escasez de agua	Agua/abasto/dist	Nota	Luis González	Aguascaliente	Neg
1	Opinión	Polos de degradación	Contaminación	Opinión	Samuel Schmidt	Puerto Peñas	Neg
2	Nación	Obstaculiza programa de Semarnap	Biodiversidad	Nota	Guillermina Guillén	Baja Calif. Sur	Neg
3	Estados	Incendio basurero	Contaminación	Nota	Juan Barrera	Edomex	Neu
3	Estados	Busca arreglo con pesca	Pesca	Nota	Rafael Rivera	Guanajuato	Neu
4	Nación	Debe respetar OMC ecología	Biodiversidad	Nota	Guillermina Guillén		Pos
4	Estados	Instan a controlar niños	Contaminación	Nota	Luis González	Aguascaliente	Neg
4	Estados	Indemnizan a pescadores	pesca	Nota	Rafael Rivera	Guerrero	Neg
4	Opinión	Los condenados de la T	Políticas ambientales	Opinión	Víctor Flores Olea		Neg
5	Ciudad	Niega cortar agua	Agua/abasto/dist	Nota		D.F.	Neu
5	Estados	Preservación monarcas	Biodiversidad	Nota	Claudia Hidalgo	Edomex	Neg
5	Estados	peligran esteros	Biodiversidad	Nota	Rafael Rivera	Michoacán	Neg
5	Estados	Herbicida causa muertos	Contaminación	Nota	José López	Veracruz	Neg
5	Nuestro M	Paisajes inigualables	Ecoturismo	Nota	Alejandra Pérez	Chile	Neu
5	Estados	Perecen dos niños x frío	Heladas	Nota	Ignacio Roque	Michoacán	Neg
5	Nación	Codician crudo de Chia	Petróleo	Nota	Fredy Martín	Chiapas	Neg
5	Opinión	Nadie podría acallararlo	Políticas ambientales	Opinión	Jorge Glez. Torres		Neg
5	Nación	Alerta x transgénicos	Transgénicos	Nota	Fco. Arroyo		Neu
6	Estados	Amenaza plan Cutzamala	Biodiversidad	Nota	Juan Cervantes	Guerrero	Neg
6	Estados	Tam, sin tratar agua	Contaminación	Nota	Arnoldo García	Tamaulipas	Neg
6	Ciudad	En riesgo, 100 familias	Crecimiento Poblac	Nota	Angélica Simón	D.F.	Neg
6	Estados	Primera nevada	Heladas	Nota	Carlos Coria	Guerrero	Neg
6	Estados	Retiene veh. A Pemex	Petróleo	Nota	Alberto López	Oaxaca	Neg
6	Nación	Polémica x riesgos	Transgénicos	Nota	Carol Kaesuk	E.U.	Neg
7	Estados	Dañan a especies marinas	Biodiversidad	Nota	Javier Castillo	Campeche	Neg
7	Estados	Cada año, 250 mil	Crecimiento Poblac	Nota	Sonia Silva	Edomex	Neg
7	Estados	Alarma x fuga combustible	Petróleo	Nota	Justino Miranda	Morelos	Neg
8	Ciudad	No se corto agua escuelas	Agua/abasto/dist	Nota	Alberto Cuenca	D.F.	Neu
8	Estados	Infestado 90% de ganado	Biodiversidad	Nota	Arnoldo García	Tamaulipas	Neg
8	Estados	Persiste la fuga de gasolina	Contam/petróleo	Nota	Justino Miranda	Morelos	Neg

8	Estados	Aumento de gas butano	Contaminación	Nota	Gilberto Córdova	Guanajuato	Neg
8	Ciudad	Reduciran emisiones contaminantes	Contaminación	Nota	Liliana Alcántara	D.F.	Pos
8	Ciudad	Peligran 40 asentamientos	Crecimiento Poblac	Nota	Liliana Sicilia	D.F.	Neg
8	Nación	Detiene Greenpeace transgénicos	Transgénicos	Nota	Guillermina Guillén	Veracruz	Pos
9	Ciudad	Ilegal el cobro de agua	Agua/abasto/dist	Nota	Alberto Cuenca	D.F.	Neg
9	Ciudad	Oponen a desarrollo híp	Biodi/reservaecoló	Nota	Elizabeth Enriquez	D.F.	Pos
9	Estados	Muriero miles de peces	Biodiversidad	Nota	Antonio Armenta	Veracruz	Neg
9	Ciudad	No hay cultura sobre res	Contaminación	Nota	Laura Cardoso	D.F.	Neg
9	Opinión	Lo esencial, comida sana	Transgénicos	Nota			Neu
9	Nación	Transgénicos, polémica	Transgénicos	Nota	Guillermina Guillén	D.F.	Neu
9	Primera Pl	Para México, crucial de	Transgénicos	Nota	Guillermina Guillén		Neu
9	Nación	Salen toneladas de maíz	Transgénicos	Nota	Antonio Armenta	Veracruz	Neu
10	Estados	Ecocidio en Jilotzingon	Biodiversidad	Nota	Rebeca Jiménez	Edomex	Neg
10	Estados	Afecta el plomo a 8 mil	Contaminación	Nota	Hilda Fernández	Coahuila	Neg
10	Estados	Bloquean acceso a contr	Crecimiento Poblac	Nota	Juan Lázaro	Edomex	Pos
10	Estados	Dañan heladas y sequías	Heladas	Nota	Juan Arreola	Querétaro	Neg
10	Estados	Afectación en cultivos	Heladas	Nota		Chihuahua	Neg
10	Ciudad	Propondrán ley ambie	Políticas ambientales	Nota	David Cano	D.F.	Pos
10	Nación	Transgénicos, si benefician	Transgénicos	Nota	Guillermina Guillén		Neu
11	Ciudad	Autosuficiente/agua	Agua/abasto/dist	Nota	Alberto Cuenca	D.F.	Neu
11	Estados	Clausuran talleres de arte	Contaminación	Nota	Amalia Escobar	Sonora	Neg
11	Estados	Denuncia PRD daño ecol	Contaminación	Nota	Lucero Aquino	tabasco	Neg
11	Ciudad	20 mdp a zonas chiamp	Contaminación	Nota	Laura Cardoso	D.F.	Pos
11	Estados	Multa a pemex	Contaminación/petr	Nota	Justino Miranda	Morelos	Neg
11	Estados	Rechazan fábrica	Deforestación	Nota		Edomex	Neg
11	Ciudad	Habrà aumento en males	Heladas	Nota	Laura Cardoso	D.F.	Neg
11	Estados	Desabasto de gas	Petróleo	Nota	Enrique Proa	Coahuila	Neg
11	Estados	pronostican sequías	Sequías	Nota	Justino Miranda	Morelos	Neg
12	Nuestro M	Cuida el agua en su hogar	Educación ambiental	Opinión			Pos
13	Estados	Caos y escasez de agua	Agua/abasto/dist	Nota	Enrique Proa	Coahuila	Neg
13	Ciudad	Debe GDF garantizar agua	Agua/abasto/dist	Nota	David Cano	D.F.	Neu
13	Estados	Ecocida, Ingenio Potrero	Biodiversidad	Nota	Gaudencio García	Veracruz	Neg
13	Opinión	Lucha ejemplar x sobrev	Transgénicos	Opinión	Jesús Gonzalez		Pos
15	Ciudad	Obligarà a utilizar agua tr	Agua/abasto/dist	Nota	Ella Grajeda	D.F.	Neu

15	Ciudad	Retrasa GDF Proyecto Te	Agua/abasto/dist	Nota	Rebeca Jiménez	Edomex	Neg
15	Ciudad	Proliferan invasión áreas	Biodivers/invación	Nota	Liliana Alcántara	D.F.	Neg
15	Estados	Declarar zona alerta ecol	Contaminación	Nota	Antonio Armenta	Veracruz	Neg
15	Ciudad	No controlan sus residuos	Contaminación	Nota	Laura Cardoso	D.F.	Neg
15	Estados	Intoxicados con plomo	Contaminación	Nota	Manuel Cordero	Baja Calf. Sur	Neg
15	Estados	Reportan fuga de gas	Contaminación	Nota	Antonio Armenta	Veracruz	Neg
15	Estados	Temperaturas de 19 bajo	Heladas	Nota	Enrique Proa	Varios	Neg
15	Ciudad	Buscan crear la Procuraduría	Políticas ambientales	Nota	David Cano	D.F.	Pos
16	Estados	Solapan Semarnap y Prof	Biodiversidad	Nota	Javier Castillo	Campeche	Neg
16	Ciudad	Automotores contamina	Contaminación	Nota	Liliana Alcántara	D.F.	Neg
16	Estados	Multan a fábricas conta	Contaminación	Nota	Juan Arreola	Querétaro	Pos
16	Opinión	Adiós siglo terrible	Lluvias	Opinión	Fco. Javier Alejo		Neg
17	Nación	Apremia a estados norma	Políticas ambientales	Nota	Guillermina Guillén		Pos
18	Estados	Retiro de desechos tóxicos	Contaminación	Nota	Gaudencio García	Veracruz	Neg
18	Ciudad	Progr. De contingencias	Contaminación	Nota	Alberto Cuenca	D.F.	Pos
19	Ciudad	Pérdidas de agua	Agua/abasto/dist	Nota	Alberto Cuenca	D.F.	Neg
19	Estados	Control de tóxicos	Contaminación	Nota	Gaudencio García	Veracruz	Neg
19	Ciudad	Imp. Crecimiento urbano	Crecimiento Poblac	Nota		D.F.	Neg
19	Ciudad	Progr. p/reciclar	Educación ambiental	Nota	Laura Cardoso	D.F.	Neg
19	Primera Pl	Sufre venezuela alerta san	Lluvias	Nota	ANSA/AFP/A	Venezuela	Neg
20	Estados	Hallan desechos tóxicos	Contaminación	Nota	Fco. Rojas	D.F.	Neg
21	Estados	Afrontan escasez agua	Agua/abasto/dist	Nota	Juan Arreola	Querétaro	Neg
21	Estados	Plaguicida en el agua	Contaminación	Nota	Mary Verdugo	Sonora	Neg
21	Estados	Vuelca pipa c/ácido fórm	Contaminación	Nota	Gilberto Córdova	Guanajuato	Neg
21	Estados	Multan a CFE x tóxicos	Contaminación	Nota	Gaudencio García	Veracruz	Pos
21	Cultura	Nueva Naturaleza	Educación ambiental	Nota	Adriana García	D.F.	Pos
21	Nuestro M	Catástrofe ambiental	Lluvias	Opinión	Guillermo Batarse		Neg
21	Nación	Baj. Inv. Proyec. Ambien	Políticas ambientales	Nota	Sergio Jiménez	D.F.	Neg
22	Estados	Zacatecas: índice anencef	Contaminación	Nota	Ángel Amador	Zac.	Neg
22	Ciudad	Aprueba ALDF Ley Amb	Políticas ambientales	Nota	Liliana Alcántara	D.F.	Pos
22	Ciudad	Habrará + control ambien	Políticas ambientales	Nota	David Cano	D.F.	Pos
23	Estados	Desabasto de agua	Agua/abasto/dist	Nota	Juan Barrera	Edomex	Neg
23	Ciudad	Suministro de agua	Agua/abasto/dist	Nota	Rafael González	D.F.	Neu
23	Ciudad	Aumenta compra fauna	Biodiversidad	Nota	Liliana Alcántara	D.F.	Neg

23	Estados	Hay 7884 con plomo	Contaminación	Nota	Hilda Fernández	Coahuila	Neg
23	Ciudad	Plan de Contigencia Amb	Contaminación	Nota	David Cano	D.F.	Pos
23	Ciudad	Penas contra invasiones	Crecimiento Poblac	Nota	Liliana Alcántara	D.F.	Pos
23	Nación	IP Prop. Ambientales	Políticas ambientales	Nota	Guillermina Guillén		Pos
24	Estados	No paga agua el gobierno	Agua/abasto/dist	Nota	Juan Lázaro	Edomex	Neg
24	Ciudad	Asegura Profepa 55 espe	Biodiversidad	Nota	Angélica Simón	D.F.	Pos
24	Estados	Ríos se desbordan	Lluvias	Nota	Lucero Aquino	tabasco	Neg
26	Estados	Reprenden a 300 ladril	Contaminación	Nota	Sandra Balcázar	Guanajuato	Pos
27	Primera Pl	Alerta nuclear en E.U.	Actividad nuclear	Nota	EFE	E.U.	Neu
27	Ciudad	El acuaférico, riesgo	Agua/abasto/dist	Nota	David Cano	D.F.	Neu
27	Nación	Arribo mariposa monar	Biodiversidad	Nota	Ruth Rodríguez	Michoacán	Pos
27	Estados	Desacata 44% verifica	Contaminación	Nota	Juan Arreola	Qro.	Neg
27	Ciudad	1999 mejor año en mat	Contaminación	Nota	Liliana Alcántara	D.F.	Pos
27	Estados	Previenen incendios	Deforestación	Nota	Gaudencio García	Ver.	Pos
27	Ciudad	Desabasto de gas	Petróleo	Nota	Redacción	D.F.	Neg
27	Nación	Manipulación genética	Transgénicos	Nota	Sergio Jiménez		Neu
28	Estados	Desabasto de agua	Agua/abasto/dist	Nota	Juan Barrera	Edomex	Neg
28	Estados	Afecta infición pesca	Contaminación	Nota	Corresponsalía	Campeche	Neg
29	Opinión	En el fin del milenio	Biodiversidad	Opinión	Jorge Eugenio O		Neu
29	Estados	Piden frenar crec. Basu	Contaminación	Nota	Claudia Hidalgo	Edomex	Neu
30	Estados	Emergencia x muerte	Biodiversidad	Nota	Yovana Gaxiola	Sinaloa	Neg
30	Estados	Retornan aves a presa	Biodiversidad	Nota	Xóchitl Álvarez	Guanajuato	Pos
30	Ciudad	Segundo incendio en f	Deforestación	Nota	Mario Torres	D.F.	Neg
31	Opinión	Idea peligrosa	Actividad nuclear	Opinión	Mauricio Rossell		Neg
31	Estados	Temen colapso calama	Biodiversidad	Nota	Mary Verdugo	Sonora	Neu
31	Estados	Prohibida, venta ostión	Biodiversidad	Nota	José López	Veracruz	Neg
31	Estados	Peligro, especies	Biodiversidad/Cont	Nota	Juan Arreola	Querétaro	Neg

LA JORNADA

D	Sección	Título	Tema	Periodista	Gén_per	Lugar	Calif
1	Capital	Difieren versiones sobre suspensión agua	Agua/abasto	Bertha Ramírez	Nota	D.F.	Neu.
1	Estados	Un muerto por el frío en la Huasteca	Heladas	Notimex	Nota	Varios	Neg.
2	Zona Conurbada	Protestan vecinos porque cortaron agua	Agua/abasto	Javier Salinas	Nota	Edomex	Neg.
2	Economía	Dura meses toxina insecticida maiz transgénico	Transgénicos		Agencias		Neg.
2	Estados	protestan ecologistas por maiz Transgénicos	Transgénicos	Andrés Morales	Nota	Veracruz	Pos.
3	Capital	SEP se ampara contra suspensión agua	Agua/abasto	Claudia Herrera	Nota	D.F.	Neu.
3	Sociedad	Laguna de San Ignacio no será reserva	Biodiversidad	Matilde Pérez	Nota	BCS	Neu.
3	Economía	Pide Greenpeace cooperación bioseguridad	Biodiversidad	Redacción	Nota		Pos.
3	Política	saqueo de bosques de pueblos chatinos	Deforestación	Francisco López	Opinión	Oaxaca	Neg.
3	Economía	Persiste rechazo a asuntos laborales y ecológicos	Políticas ambientales	Rosa Vargas	Reportaje	E.U.	Neg.
3	Sociedad	Niega el INIFAP experimentar con transgénicos	Transgénicos	Andrés Morales	Nota	Veracruz	Neu.
4	Estados	Tabasqueños exigen indemnización federal	Lluvias	René López	Nota	Tab.	Neu.
4	Economía	Autosuficiencia en petrolíferos, en 5 años	Petróleo	Andrés Morales	Nota	Veracruz	Neu.
4	Estados	Cumplimos dos años mejorando ambiente	Políticas ambientales		Inserción	D.F.	
5	Zona Conurbada	Sistema de agua y saneamiento en quiebra	Agua/abasto	Javier Salinas	Nota	Edomex	Neg.
5	Estados	Seguirán bajas temperaturas	Heladas	Redacción	Nota	Varios	Neg.
6	Estados	Será clausurado basurero radioactivo	Actividad nuclear	María Castañeda	Nota	Edomex	Pos.
6	Ciencia	Opción anticontaminante	Contaminación	Mirna Servín	Reportaje		Pos.
7	Capital	Indebido cobro de agua	Agua/abasto	Jorge Cisneros	Nota	D.F.	Neu.
7	Jornada Ecológica	Mejoramos calidad del ambiente y de la vida	Políticas ambientales	Inserción			
7	Jornada Ecológica	Biotecnología, agricultura y bioética	Transgénicos	Gustavo Viniegra	Reportaje		Neu.
7	Jornada Ecológica	Cultivos transgénicos en México	Transgénicos	Redacción	Reportaje		Neu. *
7	Jornada Ecológica	Bioseguridad en México y su regulación	Transgénicos	Luis H. Álvarez	Reportaje		Neu. *
7	Jornada Ecológica	Peligro y riesgo de productos transgénicos	Transgénicos	José Solleiro	Reportaje		Neu. *
7	Jornada Ecológica	Monsanto o los intereses privados	Transgénicos	Yolanda Massieu	Opinión		Neu. *
7	Jornada Ecológica	Trasngénicos libre elección o libre mercado	Transgénicos	Liza Covantes	Opinión		Neu. *
7	Jornada Ecológica	Necesidad de un protocolo internacional	Transgénicos	Rafael Pérez	Opinión		Neu. *
8	Capital	Escasez, no cortes de agua	Agua/abasto	Ricardo Olayo	Nota	D.F.	Neu.
8	Sociedad	México, sin legislación en biotecnología	Políticas ambientales	Matilde Pérez	Nota		Neg.
9	Sociedad	Descarta la Unesco que ballena peligre	Biodiversidad	Georgina Saldierna	Nota	BCS	Neu.
9	Estados	Apoyan diputados expansión de ESSA	Contaminación	Pedro Juárez	Nota	BCS	Neg.

9	Sociedad	País llegará al milenio con 372 ciudades	Crecimiento	Alonso Urrutia	Nota		Neg.
9	Capital	Pretende Banamex edificar en zona boscosa	Deforestación	Bertha Ramírez	Nota	D.F.	Neu.
9	Economía	Filiales de Pemex crearan planta procesadora	Petróleo	Miriam Posada	Nota	Q.R.	Neu.
10	Editorial	Rusia: Gruñido nuclear	Actividad nuclear	Redacción	Editorial		Neg.
10	Zona Conurbada	Violencia si se insiste en proyecto Cutzamala	Agua/abasto	María Castañeda	Nota	Edomex	Neg.
10	Sociedad	Integrará Semarnap fondo fiduciario con multas	Biodiversidad	Matilde Pérez	Nota		Pos.
10	Economía	Esquema financiero para petroquímica	Petróleo	Miriam Posada	Nota		Neu.
11	Sociedad	Japón pretende cazar ballena gris: Greenpeace	Biodiversidad	Susana González	Nota	D.F.	Neg.
11	Estados	Anuncia la Profepa multa a Peñoles	Contaminación	Antonio Pérez	Nota	Coah.	Neg.
11	Zona Conurbada	Problemas para confinar basura en municipios	Contaminación	Silvia Chávez	Nota	Edomex	Neg.
11	Estados	Fallecen tres personas x frío	Heladas	Corresponsales	Nota	Edomex	Neg.
12	Estados	Apoyará el FZLN a opositores del Cutzamala	Agua/abasto	María Castañeda	Nota	Edomex	Neg.
13	Estados	Pro zapatistas apoyan inconformes Cutzamala	Agua/abasto	María Castañeda	Nota	Edomex	Neg.
13	Estados	Disputa por plantas usadas en medicina indígena	Biodiversidad	Juan Balboa	Nota	Chiapas	Neg.
13	Estados	Producción tabiquera arroja contaminantes	Contaminación	María Velasco	Reportaje	Edomex	Neg.
13	Política	Monarcas y niños que mueren de frío	Heladas	Iván Restrepo	Opinión		Neg.
13	Economía	Termina Pemex la instalación de nuevas plantas	Petróleo	Notimex	Nota		Neu.
14	Estados	Laguna Verde carece de ruta de evacuación	Actividad nuclear	Andrés Morales	Nota	Ver.	Neg.
14	Zona Conurbada	Comisión de agua reducirá caudal	Agua/abasto	Silvia Chávez	Nota	Edomex	Neg.
14	Zona Conurbada	Tratarán líquidos residuales arroja penal	Contaminación	Javier Salinas	Nota	Edomex	Pos.
14	ID	Oxígeno para Cancún	Contaminación	Álvaro Aldama	Reportaje	Q.R.	Neg.
14	ID	La Contaminación silenciosa	Contaminación	Raúl Serrano	Reportaje		Pos.
14	Estados	Mueren dos personas en Juárez x frío	Heladas	Corresponsales	Nota	Coah.	Neg.
14	Estados	Redujo EPA aportaciones en planes ambientales	Políticas ambientales	Rubén Villalpando	Nota	Chih.	Neg.
15	Zona Conurbada	Comisión de agua sin facultades suministro	Agua/abasto	René Alvarado	Nota	Edomex	Neu.
15	Zona Conurbada	Continúan invasiones en zona urbana	Crecimiento	René Alvarado	Nota	Edomex	Neg.
15	Capital	Habrà consenso p/aprobar ley ambiental	Políticas ambientales	Gabriela Romero	Nota	D.F.	Neu.
16	Estados	Frío continua causando estragos	Heladas	Corresponsales	Nota	Varios	Neg.
16	Estados	Pemex, responsable contaminación Chiapas	Petróleo	Lorenzo Chim	Nota	Camp.	Neg.
17	Capital	Otorgan a SEP amparo contra cortes agua	Agua/abasto	Jesús Aranda	Nota	D.F.	Neg.
17	Capital	La Federación y la crisis hidráulica	Agua/abasto	Emilio Pradilla	Opinión	D.F.	Neg.
17	Economía	Fallas planeación provocaría crisis hidrológica	Agua/abasto	David Zuñiga	Nota		Neg.
17	Estados	Acusan a Semarnap no enviar borregos	Biodiversidad	Matilde Pérez	Nota	Varios	Neg.
17	Estados	Decretan zona desastre municipios Chihuahua	Heladas	Corresponsales	Nota	Chih.	Neg.

18	Política	Denuncia la ARIC-Unión robo de biodiversidad	Biodiversidad	Redacción	Nota	Varios	Pos.
18	Capital	Operativo contra microbuses contaminan	Contaminación	Laura Gómez	Nota	D.F.	Pos.
18	Capital	Habría nueva ley ambiental en enero	Políticas ambientales	Laura Gómez	Nota	D.F.	Pos.
19	Sociedad	Postergará salinera entregará impacto	Biodiversidad	Susana González	Nota	BCS	Neu.
19	Estados	Aplazaría salinera manifestación impacto	Biodiversidad	Susana González	Nota	BCS	Neu.
19	Zona Conurbada	Problemas sanitarios por uso agua de drenaje	Contaminación	Silvia Chávez	Nota	Edomex	Neg.
19	Economía	Debate sobre manipulación genética	Transgénicos	DPA	Nota	Japón	Neu.
20	Capital	Cancelan cuarta etapa del acuaférico	Agua/abasto	Ricardo Olayo	Nota	D.F.	Neu.
20	Capital	Aloja zoológico Chapultepec	Biodiversidad	Bertha Ramírez	Nota	D.F.	Pos.
21	Capital	Podrían cambiar uso de suelo de predio ecológico	Biodiversidad	Josefina Quintero	Nota	D.F.	Neg.
21	Economía	Sólo queda un confinamiento de residuos peligrosos	Contaminación	David Zuñiga	Nota	D.F.	Pos.
21	Capital	Zoológico chapultepec fomenta inv. Ambiental	Educación ambiental	Bertha Ramírez	Nota	D.F.	Pos.
21	Estados	Encarcelan a ecologistas en Sonora	Políticas ambientales	Redacción	Nota	D.F.	Neg.
21	Capital	En puerta, sanciones p/ delitos ambientales	Políticas ambientales	Raúl Llanos	Nota	D.F.	Pos.
22	Estados	Critican a la UNESCO por decir que salinera	Biodiversidad	Corresponsales	Nota	BCS	Pos.
22	Capital	Megaproyecto en Tlalpan no daña ecología	Biodiversidad	Raúl Llanos	Nota	D.F.	Neg.
22	Capital	Ponen en marcha plan piloto anticontaminante	Contaminación	Laura Gómez	Nota	D.F.	Pos.
22	Estados	Otro muerto por frío en Chihuahua	Heladas	Corresponsales	Nota	Chih.	Neg.
22	Estados	Activistas ecológicos presos no alcanzan libertad	Políticas ambientales	Cristóbal García	Nota	Son.	Neg.
22	Capital	Avalan diputados reformas legislación ambiental	Políticas ambientales	Raúl Llanos	Nota	D.F.	Pos.
23	Capital	Piden habitantes Iztapalapa se les dote agua	Agua/abasto	Raúl Llanos	Nota	D.F.	Neg.
23	Economía	Habría + recaudación con impuesto ecológico	Contaminación	David Zuñiga	Nota		Neu.
23	Estados	Analizan residuos de Pemex en Coah.	Contaminación	Antonio Pérez	Nota	Coah.	Neu.
23	Capital	Dan a conocer nvo. Programa contingencias	Contaminación	Bertha Ramírez	Nota	D.F.	Pos.
24	Economía	Sin costo, empresas reducir contaminantes	Contaminación	David Zuñiga	Nota	D.F.	Neu.
24	Estados	Grave escasez de gas LP en varias entidades	Petróleo	Corresponsales	Nota	Chih.	Neg.
26	Estados	Consume agua sin potabilizar	Agua/abasto	María Velasco	Nota	Edomex	Neg.
26	Estados	Piden estudio de impacto ambiental	Contaminación	María Velasco	Nota	Edomex	Pos.
26	Capital	Mayor contaminación de automotores	Contaminación	Laura Gómez	Nota	D.F.	Neg.
26	Estados	Mueren ancianos por frío	Heladas	Emanuel Salazar	Nota	varios	Neg.
26	Estados	Tabasco: inunda el río Carrizal comunidades	Lluvias	René López	Nota	Tab.	Neg.
26	Estados	Persisten compras de pánico por desabasto gas	Petróleo	Miroslava Breach	Nota	Varios	Neg.
27	Editorial	Manejo de agua prioridad nacional	Agua/abasto	Redacción	Editorial		Neu.
27	Capital	En riesgo zona ecológica de Tlalpan	Biodiversidad	Raúl Llanos	Nota	D.F.	Neg.

27	Capital	Sobrevive en Chapultepec osezno	Biodiversidad	Bertha Ramírez	Nota	D.F.	Pos.
27	Política	Bromuro de metileno: ¿hasta cuándo?	Contaminación	Iván Restrepo	Opinión		Pos.
27	Estados	Muere bebé por frío	Heladas	Redacción	Nota	N.L.	Neg.
27	Estados	Se restablece distribución de gas	Petróleo	Miroslava Breach	Nota	Varios	Pos.
28	Zona Conurbada	Invertirán para abastecer agua	Agua/abasto	María Velasco	Nota	Edomex	Pos.
28	Estados	8 mil personas sufren contaminación	Contaminación	Antonio Pérez	Nota	Coah.	Neg.
28	Estados	Mueren tres menores por frío	Heladas	Corresponsales	Nota	N.L.	Neg.
28	Estados	Se normalizará reparto de gas	Petróleo	Corresponsales	Nota	Varios	Pos.
28	Zona Conurbada	Exige PVEM destitución de titular Probosque	Políticas ambientales	María Velasco	Nota	Edomex	Neu.
28	Estados	Libres 3 ecologistas presos	Políticas ambientales	Cristóbal García	Nota	Son.	Pos.
29	Zona Conurbada	Reducen suministro agua municipios	Agua/abasto	Silvia Chávez	Nota	Edomex	Neg.
29	Sociedad	Biodiversidad olvidada por políticas de desarrollo	Biodiversidad	Matilde Pérez	Nota		Neg.
29	Sociedad	Consulta norma oficial para colecta de flora	Biodiversidad	Redacción	Nota		Neu.
29	Capital	En 1999 el año más limpio de la década	Contaminación	Redacción	Nota	D.F.	Pos.
29	Estados	Pierde Edomex hectáreas de bosques	Deforestación	Silvia Chávez	Nota	Edomex	Neg.
29	Estados	Persiste escasez gas en Chihuahua	Petróleo	Corresponsales	Nota	Chihuahua	Neg.
30	Política	Impulsan plan p/proteger reserva ecológica	Biodiversidad	Matilde Pérez	Nota		Pos.
30	Política	Intercambiarán México y E.U. datos basureros	Contaminación	Rubén Villalpando	Nota	Chih.	Neu.
30	Economía	Pemex: compras de pánico de gas	Petróleo	Roberto González	Nota	Varios	Neg.
31	Capital	Habrà programa severo de control emisiones	Contaminación	Bertha Ramírez	Nota	D.F.	Pos.
31	Capital	Alza y condicionamiento ante escasez gas	Petróleo	Laura Gómez	Nota	D.F.	Neg.

Bibliografía

Baccheta, Víctor, coordinador. Ciudadanía Planetaria, temas y desafíos del periodismo ambiental. Uruguay. Internacional Federation of Enviromental Journalists (IFEJ). 2000. 221 p.

Barba Pirez, Regina, coordinadora. La Guía Ambiental. Unión de Grupos Ambientalistas I.A.P. México. 1998. 744 p.

Bohman, Karim. Medios de comunicación y sistemas informativos en México. México. Editorial Alianza. 1994. 417 p.

Bond, F. Fraser. Introducción al periodismo. Editorial Limusaurley. 1ª reimpresión. México. 1969. 419 p.

Brañes, Raúl. Manual de derecho ambiental. México. Editorial FCE. 2000. 770 p.

Camarillo, Teresa, recopiladora. El periodismo mexicano hoy. Seminario de Periodismo. México. UNAM, Instituto de Investigaciones bibliográficas, hemeroteca nacional. 1990. 322 p.

Comité on Modern Journalism. Periodismo Moderno. Editorial Letras. México. 1965. 776 p.

De Gortari, Elí. El método de las ciencias, nociones elementales. Tratados y Manuales Grijalbo. México. 1994. 151 p.

De Fontcuberta, Mar. La Noticia. Ediciones Paidós. Colecc. Papeles de Comunicación 1. España. 1ª edición. 1993. 157 p.

De Ramón, Manuel, coordinador. 10 lecciones de Periodismo Especializado. Editorial Fragua. España. 2003. 250 p.

Descola, Philippe. Et al. Naturaleza y Sociedad. Siglo Veintiuno editores. México 2001. 360 p.

Diezhandino, María. Periodismo de servicio. Bosch Casa Editorial, S.A. España. 1ª edición. 1994. 214 p.

Fernández del Moral y Francisco Esteve. Fundamentos de la Información especializada. Editorial Síntesis. España. 1993. 199 p.

González, Susana. Géneros Periodísticos 1. Periodismo de Opinión y Discurso. Editorial Trillas. 2ª Reimpresión. 1997. 179 p.

Leff, Enrique, compilador. Ciencias sociales y formación ambiental. España. Editorial Gedisa. 1994. 321 p.

Leñero, Vicente, Carlos Marín. Manual de Periodismo. Tratados y Manuales Grijalbo. 1996. 315 p.

Lezama, José Luis. El medio ambiente hoy: temas cruciales del debate contemporáneo México. El Colegio de México. Centro de Estudios demográficos y de desarrollo urbano. 2001. 473 p.

Luna Cortés, Carlos, coordinador. Generación de conocimientos y formación de comunicadores. Editores Beatriz Solis. México. 1992. 270 p.

Gomis, Lorenzo. El medio media: la función política de la prensa. Colecc. Ciencias de la Comunicación. Editorial Mitre. España. 1987. 334 p.

Gomis Lorenzo. Teoría del Periodismo. Como se forma el presente. Editorial Paidós. México. 1991. 212 p.

Orive Riva, Pedro. Concha Fagoaga. La especialización en el periodismo. Editorial Dossat. España 1974. 190 p.

Periodismo y Medio Ambiente. Colección Encuentros No. 2. Ecuador. 1ª edición. 1991. 341 p.

Reed Torres, Luis. Et al. El periodismo en México: 500 años de historia. México. Edamex. 1998. 372 p.

Rivadeneira Prada, Raúl. Periodismo, la Teoría General de los Sistemas y la Ciencia de la Comunicación. Editorial Trillas. 2ª edición, 1985. 333 p.

Riviére Margarita. Periodista. España. 212 p.

Rojas Soriano, Raúl. Guía para realizar investigaciones sociales. Editorial Plaza y Valdés. México. 1994. 286 p.

Young, Kart. Et al. La opinión pública y la Propaganda. Editorial Paidós. México. 1995. 236 p.

Wolfe, Tom. El periodismo canalla y otros artículos. Ediciones B. España. 2002. 341 p.

Tesis

Caballero López, Sonia Elvira. La importancia de los medios de comunicación como instrumento para educación ambiental de la población infantil de tres escuelas primarias públicas de la Ciudad de México. México. UNAM. FCPyS. 1994. 72 p.

Castillo Murillo, Erika. Problemática ecológica y prensa escrita: necesidad de un periodismo especializado. México. UNAM. 1997. 106 p.

Fernández Mercado, Esther. La comunicación ambiental. México. UNAM. FCPyS. 1994. 47 p.

Salinas Gutiérrez, Martha. Análisis de contenido de la información económica en la Jornada. México. UNAM. FCPyS. 1993. 174 p.

Hemerografía

“Cinco frases que hacen crecer la Nariz de Pinocho”, de Eduardo Galeano en Revista *Chasqui* 52, noviembre 1995.

“Del conflicto rojo al conflicto verde”, de Hernan Dinamarca en Revista *Chasqui* 50. Noviembre 1995.

“Periodismo ecológico: propuestas”, de Fernando Checa en Revista *Chasqui* 50. Noviembre. 1995.

“El periodismo ambiental; un especie en extinción”, de Diane Jukofsky en Revista *Chasqui* 70. Junio 2000.

“Posibilidades y límites del periodismo ecológico”, de Christian Schutze en Revista *Chasqui* 50. Enero. 1995.

“Información ambiental: ¿la responsabilidad es solo de los medios?”, de Fernando Checa en Revista *Chasqui* 50, enero 1995.

“Una vida ligada a la floresta”, de Kintto Lucas en Revista *Chasqui*. Enero 1995.

“El dulce encanto de la ciencia”, de Pierre Fayard en Revista *Chasqui*. Julio 1993.

“Trivia y ecocrisis”, de Fabiola de Oliveira en Revista *Chasqui*. Julio 1993.

“Cousteau; ciencia, moral y medios”, en Revista *Chasqui*. Julio 1993.

“Comunicación y medio ambiente”, de Maudie Kents y Nieske Witlox, en Revista *Chasqui*. Julio 1993

Entrevista

José Luis Lezama, catedrático del Colegio de México. Agosto 2003.

Internet

www.naturaweb.com

www.ciceana.org.mx

www.ifej.org

www.prensaverde.com.co