

879324



UNIVERSIDAD LASALLISTA BENAVENTE
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMUNICACION



1
Ej

Con estudios incorporados a la
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
8793-24

**ANALISIS DE LA INFORMACION EN MEDIOS
IMPRESOS RESPECTO A LA MORTANDAD
DE AVES EN LA PRESA DE SILVA**

T E S I S

Que para obtener el título de
LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION

Presenta
Erik Rébsamen Reynoso

Asesor
L.C.C. Jorge de la Rocha Ledezma

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Celaya, Gto., 1996

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



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 las avocetas y ánades

INDICE

Prólogo	3
Introducción	5
Capítulo I	
Basamiento Teórico	
A. Principios Generales del Análisis de contenido	15
B. Etiquetas y Críticas al Análisis de contenido	21
C. Marco Histórico	27
Capítulo II	
Elementos de la Investigación	
A. Justificación	30
B. Problema	35
C. Objetivos	37
E. Hipótesis y Variables	38
F. Marco Conceptual	41
Capítulo III	
Análisis	
A. Unidades y categorías de Análisis	47
B. Hipótesis	51
C. Ataques	53
Gráficas	54
D. Análisis libre	59
Capítulo IV	
Especificaciones y Aportaciones	
A. Especificaciones	71
B. Cronograma	77
C. Aportaciones	79
Gráficas	83
Conclusiones	96
Apéndice único	101
Bibliografía	113

PROLOGO

Por las características del presente trabajo se tuvo la necesidad de pedir ayuda a muchas personas; profesionales y gente de buena voluntad que han dejado en esta tesis y en mí una deuda difícilmente pagable.

Un agradecimiento especial al licenciado Jorge de la Rocha Ledezma, asesor y maestro, sin el cual me habría empantanado en los laberintos de las nuevas tendencias de la comunicación y quien me dio su dirección en todas las etapas del presente trabajo.

Otra deuda es con mi hermana Verónica Rébsamen, quien me ayudó a experimentar con el sistema del Análisis de Contenido que utilicé; quien me acompañó en las varias visitas a la presa de Silva y obtuvo para la presente investigación datos muy valiosos. Le agradezco haber estado conmigo en esta aventura de conocimiento y haber sido veterinaria, exploradora y crítica. A mi hermana Frida le debo otra visión del asunto y un caudal de información técnica que si bien no incluyo, ha servido para la comprensión cabal de la coyuntura. A mis padres: marco teórico, mecenas, críticos, mi más profundo agradecimiento por el respeto a la forma de trabajo sostenida. Estoy en deuda económica en cuanto a material fotográfico, videográfico, transporte, alimentos, papelería, etc.; gastos que todo proceso de investigación conlleva. Asimismo, Cinthia Georgina Peñaflores apoyó en las últimas etapas y en el trabajo matemático.

Un reconocimiento especial a mis dos ex-jefes: José Carmen Guerrero Aguado y Edgar Abelleira Cordero, por su interés, enseñanzas y auxilio.

También recuerdo en estos momentos, la experiencia enriquecedora que representó para mí, conocer a personas que se expresaron en la prensa, a las cuales no dejo de admirar: María Eugenia Díaz Infante, Alicia Sanroman de Padilla, personal de la Comisión Nacional del Agua, habitantes de Silva y San Roque, Ingeniero Eduardo Mestre, Ruth Peckoe y a muchas otras personas.

Tengo que advertir que éste no es un trabajo que esté en proceso de revisión y que lo quisiera convertir en algo más, no es una tesis ambiciosa; mas tampoco la he planeado con la única finalidad de cubrir un requisito académico. No. Creo que esta investigación tendrá dos finalidades más de las propias de su naturaleza: quiero que sea un ejemplo de científicidad, rudimentaria pero honesta. Quiero además, que sea un tabique en la estructuración de mi pensamiento y que me sirva de base para continuar la lucha a las que mis preguntas metodológicas y humanísticas me están llevando.

He querido que el presente texto tenga la cortesía de no ser aburrido, ni muy complicado; pretendí alejarlo de tecnicismos, quedándome sólo con aquellos indispensables. Le agradezco a usted, la voluntad y su tiempo para leerlo.

INTRODUCCION

En una introducción existen varias obligaciones. Una de ellas es dar, en este momento, una idea sencilla de lo que usted va a leer en el presente texto.

Es una tesis acerca de cómo tocaron los periódicos (locales principalmente) la imagen de una institución en un momento determinado. Pero esa institución tuvo un problema en ese "momento determinado" y más de la mitad de las notas que se publicaron acerca de ella, tenían una tendencia desfavorable, negativa.

Para probar esto se tuvo que escoger un método que fuera científico, aquí es donde empieza el problema.

Para definir una ciencia algunos autores piden una cosa y otros exigen diferentes lineamientos. Por ejemplo, un maestro llamado José Luis Rivera, en un seminario de introducción a la Psicología, hacía énfasis en tres puntos.¹

Para que un estudio sea ciencia, se necesita: un objeto de estudio, un método y una finalidad. Así, la Psicología tiene como objeto de estudio a la conducta del hombre, aunque otros digan que al alma; tiene como finalidad: comprender todas las conductas del hombre y ayudarlo a resolver sus cientos de problemas; no tiene un método, sino varios métodos que miden, métodos que combinan lo cuantificable con la fisiología y , métodos que se basan en la comprobación de postulados verificables.

¹José Luis Rivera. Seminario de Introducción a la Psicología Científica. Instituto Celayense. Agosto de 1995.

Las ciencias de la Comunicación también tienen un objeto: la comunicación humana, luego se puede ampliar o restringir ese objeto a la comunicación masiva, la comunicación dentro de un grupo social, la comunicación interpersonal, etc.

El estudio de la comunicación tiene varias finalidades: controlar, mejorar, dirigir, estudiar dicha comunicación; y también tiene algunos métodos: estructuralismo, funcionalismo, y análisis de contenido entre otros.

Dichos métodos juegan con postulados verificables que se unen para, después de su comprobación, ir formando teorías y técnicas. Aunque ahora no hay quien sostenga a la Comunicación como una ciencia en su sentido clásico, creo que un comunicólogo debe de actuar teniendo en mente, siempre, la científicidad.

El análisis de contenido cumplió a mi parecer, un mínimo de objetividad, verificabilidad, sistematicidad y neutralidad.

En el siglo pasado, un grupo de particulares se puso de acuerdo para construir una presa de contención de aguas pluviales en el municipio de San Francisco del Rincón, Guanajuato; la llamaron Presa de San Juan e inundó setenta hectáreas, teniendo una capacidad de setecientos mil metros cúbicos.

Resulta que era una presa chaparra (una presa cuyas aguas no llegan a los dos metros de profundidad) y por eso mismo sus aguas eran cálidas. Un espejo de aguas bajas y cálidas es un buen lugar para que las aves migratorias vengan a pasar algunos días. Eso fue lo que ocurrió. Una interminable lista

de zancudas, ánades y otras clases de aves, se unieron a las especies locales para escoger a la Presa de San Juan o Presa de Silva como su refugio.

Pero las ciudades de León y de San Francisco del Rincón, y sus industrias no tenían a donde descargar sus aguas residuales. A alguien se le ocurrió (posiblemente a los organismos operadores) que una presa destinada a la contención de aguas pluviales podría ser un buen sitio para depositar las aguas negras. Se tomó una medida hidráulica sin un estudio de impacto ambiental.

A finales de noviembre de 1994, un periodista del Heraldo de León, se encuentra con que miles de aves acuáticas están muriendo en dicho vaso.

En un informe interno de la Comisión Nacional del Agua, se expresa como encontró la presa el Subgerente de Administración del Agua en Guanajuato: Ing. Oscar M. Herrera Camacho. Transcribo lo más importante:

"El día 2 de diciembre del presente (1994) se recibió una llamada telefónica de un periodista del diario 'El Heraldo', denunciando la presencia de aves muertas dentro de la presa de Silva, municipio de San Francisco del Rincón.

El día 5 de diciembre personal adscrito al departamento de calidad, reuso del agua e impacto ambiental, efectuaron visita de verificación, en compañía del profesor Martín Aniceto Frías, director de la escuela primaria rural Patria, de la localidad de Silva, observándose lo siguiente:

1).- Se confirma la presencia de aves muertas dentro del embalse, principalmente patos.

2).- Las aguas del embalse provienen del Río Turbio, el cual capta tanto las aguas residuales municipales como industriales de la ciudad de León, San Francisco del Rincón y el poblado San Roque de Torres.

3).- Presencia de residuos sólidos como papel, envases de plástico, envase de cartón, etc... Arrojadados por los mismos miembros de la comunidad de Silva, dado que se argumenta no existe servicio de recolección de basura

4).- Las aguas de la presa son utilizadas en riego agrícola en las comunidades de: San Roque de Torres, San Bernardo y Silva.

5).- Presencia de plagas como: moscos, grillos y ranas, así como malos olores producto de la descomposición de la materia orgánica.

6).- El embalse es un foco generador de enfermedades gastrointestinales y de la piel, entre otras, que pueden afectar a los habitantes de la comunidad de Silva. (el subrayado es mio, para dar énfasis en esta primera percepción de la Comisión Nacional del Agua, ya que luego se argumentará, por parte de diversos organismos, que el agua no afecta a la salud de los habitantes).

Es importante mencionar que la ciudad de León contará con planta de

tratamiento de aguas residuales hasta enero de 1998, (y sobre esta fecha, como corrección, se puso: en feb '96). Mientras que San Francisco del Rincón se encuentra apenas en fase de proyecto ejecutivo."

La Comisión Nacional del Agua ("...organismo encargado de prevenir y controlar la contaminación del agua." según el artículo 133, capítulo único, título VII del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales y fracción VI del artículo 86 del capítulo único del título VII de la Ley de Aguas Nacionales. "...Y realizar las medidas necesarias para evitar que basura, desechos, materiales y substancias tóxicas contaminen las aguas superficiales o del subsuelo." Misma fracción VI de la Ley de Aguas Nacionales.)² debió encargarse de todo lo relacionado con esta crisis puntual. Pero como "por la relevancia y avances logrados en el período 1989-1993, destacan el programa de saneamiento de la Cuenca Lerma-Chapala, ..." en el cual "Se ha reducido en un 50% la carga contaminante que ingresa al Lago de Chapala"³, algo se confundió en la institución y no pudiendo reconocer sus fallas, empezaron los problemas.⁴

²Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento. Editado por la Comisión Nacional del Agua, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el 1º de diciembre de 1992. Tomado de la edición de 1994. México. D.F.

³Página 129 del Informe 1989-1993 de la Comisión Nacional del Agua, publicada por la Comisión Nacional del Agua y el Grupo Editorial Códice en México. D.F. en diciembre de 1993.

⁴ En el informe 1989-1993 de la CNA, se habla de los grandes avances de la institución en materia de saneamiento de la cuenca. La crisis de Silva demuestra que por lo menos en esa parte del area Lerma-Chapala, los avances son irreales. Puede ser que esta incongruencia halla pesado, puede ser que los funcionarios ni siquiera conocieran dicho 50% de avance. Discursivamente hay una especie de mentira, de "hecho" no creo que se haya querido tapar, pero como crítica me parece necesario enfatizar esta incongruencia

Bien, se tiene que probar que hubo problemas, definirlos cabalmente, vislumbrar sus causas y proponer soluciones tentativas; todo esto sin perder un criterio científico.

El análisis de contenido requiere un universo a estudiar, sin buscar y escoger unas notas si y otras no. Se tenía que buscar todas las noticias relacionadas a Silva- CNA -Contaminación y se tenía que valorarlas.

Considerando que en una tesis se debe hablar de algo sobre lo que se tenga la mayor cantidad de información actualizada, de primera mano. Se partió por eso de la información obtenida en el servicio social dentro de la Comisión Nacional del Agua CNA, organismo al cual profesó una gran admiración, pues la misión de cuidar y abastecer el líquido es, obvio, vital. Trabajar analizando y criticando los puntos malos de dicha institución es, sin demagogia, trabajar por valores más grandes que ella, por valores de supervivencia, prosperidad y desarrollo de mi sociedad.

Ampliando los criterios para contemplar los valores mencionados, cabe la ecología y el conservacionismo dentro de los mismos. Además que como acabamos de ver, la CNA protege la ecología en su marco jurídico.

Por la apreciación humana, en primer término, y la apreciación no humana, ahumana, del conflicto, me sentí interesado y curioso desde la primera vez que escuché lo de Silva.

Me hubiera gustado mucho sacar toda la indignación que siento por el hecho: 30 000 aves muertas por la negligencia y el egoísmo humano. Mas lamento que por el formato metodológico me haya concentrado en aspectos menos profundos.

Cuestiones metodológicas

Hubo, hablando de metodología, otra discusión: ¿Cuál es la validez actual de los métodos cuantitativos? ¿Serán sólo un instrumento para medir la efectividad de los mensajes de dominio?

En la cuestionabilidad del método encontré problemas fundamentales, y por eso es que empiezo, en el capítulo I con el basamiento teórico; pues consideré una necesidad hacer pronto una introducción al A. de C. (Análisis de Contenido).

Hay un poco de libertad, que aproveché, para poner tales y cuales elementos de la investigación en cierta parte. Quizá se extrañe usted de no encontrar la justificación o los objetivos en la presente introducción, no lo consideré lo idóneo, preferimos empezar de otra forma para obtener la siguiente:

Estructura del Trabajo

Iniciamos con la discusión metodológica acerca del Análisis de Contenido (A. de C.). En el capítulo II damos los elementos de la investigación: justificamos; precisamos el problema y los objetivos; manejamos nuestras hipótesis y el marco conceptual; así como recordamos algunos conceptos que

se consideró pertinente aclarar.

En el tercer capítulo viene ya el centro, la substancia de la investigación. Se vislumbran los conceptos de unidades y categorías, para proceder dentro del comercio entre los indicadores y los conceptos generales; los cuales arrojarán un poco de luz en el manejo de la imagen proyectada por los medios.

El cuarto capítulo comienza con especificaciones técnicas indispensables para comprender la magnitud del suceso: precisión de la geografía, posibles principales causantes de la contaminación. Y termina en las aportaciones.

He de precisar que no existe bibliografía de un suceso tan reciente y solo tengo conocimiento de dos crisis relacionadas con aves: la de Doñana en España; que es la más semejante. Y un suceso no muy relacionado: fue en Africa. Resulta que una especie de aves acuáticas se estacionó en un lago que se secaba. El agua se volvía más salina y de pronto, en las patitas de las aves se formaron gruesos y pesados anillos de sal; iban a morir muchísimos pajaros ¿qué pasó?⁵

Llegó el ejercito americano en sus helicópteros, quien sabe de donde, y como voluntarios rompieron los pesados grilletes y las dejaron en libertad.

⁵ Información obtenida del programa *Camarógrafos de la vida salvaje* dedicado al alemán Deter Plag. Canal 22 19 de julio de 1995. El hecho ocurrió en el lago Mogawi, en Kenia, en 1967. 160,000 flamencos polluelos fueron salvados de la cristalización de las sales en sus patas, en forma de pesados grilletes.

O la CNA tenía contemplada una estrategia para catástrofes de este tipo y no la implementó; o nunca se le ocurrió que algo así podría pasar.

Continúan las crisis ecológicas en México

En el transcurso de la investigación y aún mucho tiempo después de haberla terminado, he seguido encontrándome con más y más noticias de catástrofes ecológicas en el mundo y en México. En un programa de televisión: Expediente 13-22-30 llamado Delitos ecológicos, se comentaron los siguientes casos:

Córdoba, Veracruz.- Una empresa llamada Anaversa dañó la salud de los vecinos de la misma (la cual estaba ubicada en pleno centro). Se creó un fideicomiso para la salud de los afectados, y el dinero se empleó para otros fines.

Coatzacoalcos, Veracruz.- A causa de la explotación petrolera, de la industria petroquímica, desechos de metales pesados, de los derrames de barcos y otros accidentes, y de las aguas negras municipales, desaparecieron del Río Coatzacoalcos el camarón blanco, jaiba, lisa y el robalo; hay daños bronquiales y de la piel en los ribereños y se ha convertido a la ciudad de Coatzacoalcos en la más contaminada del planeta.

México D. F.- Cada contingencia ambiental representa en esa ciudad a 500,000 enfermos de las vías respiratorias.

La Pedrera, Guadaleazar, San Luis Potosí.- Confinamiento de desechos industriales, entre ellos: plomo, arsénico, cadmio, níquel. Por las empresas Metal Clark y Coterín. Las cuales han causado, según lugareños: cancer, leusemia y malformaciones congénitas.⁶

⁶ Programa de televisión 13-22-30: Delitos Ecológicos febrero de 1996. Canal 13

CAPITULO I. BASAMIENTO TEORICO

A. PRINCIPIOS GENERALES DEL ANALISIS DE CONTENIDO

I. DEFINICION

"El Análisis de Contenido es una técnica de investigación para la descripción objetiva, sistemática y cuantitativa del contenido manifiesto de la comunicación." Berelson, 1952.¹

El método del Análisis de Contenido consiste en descomponer un mensaje en **elementos más simples**, y en seguir un conjunto de reglas y procedimientos en el examen de los mensajes.² Es un método que ha causado siempre polémica; estas discusiones han sido consideradas como productivas, incluso por sus detractores³.

Las discusiones acerca del análisis que estamos estudiando se han centrado en dos áreas: la fundamentación Teórica y las modificaciones de procedimientos que el método, al irse articulando, presenta.⁴

Los autores en que me baso para hacer esta fundamentación, coinciden en

¹ Esta es una cita clásica que se puede encontrar en el libro de B. Berelson: Content Analysis in Communication Research, Glencoe, Ill., The Free Press, 1952, pag. 18. Pero la cita la encontré en Charles R. Wright: Comunicación de Masas, Paidós Studio, 1990, México, pag. 100. En el libro de Florence Toussaint: Crítica de la Información de Masas, Ed. Edicol, 1975, México, pag. 23, aparece exactamente la misma cita, desde donde inicia hasta donde termina sin cambiarle ni una coma; pero tomada de otro libro de Bernard Berelson: Hand Book of Social Psychology, Ed. Gardner Lindzey and Reading, Massachusetts, 1954: Vol I ("Theory and Method") pag. 488-522. En La Investigación de la Comunicación de masas, Crítica y perspectivas, de Mauro Wolf, Paidós, 1992, México, pag. 137. La volvemos a encontrar, tomada de la primera fuente de Berelson.

² Mauro Wolf. Op. Cit. pag. 137.

³ Mauro Wolf. Ibidem.

⁴ Mauro Wolf. Ibidem.

recalcar las características de objetividad, sistematicidad y cuantitatividad. Parten de estos conceptos para explicarnos lo que es este método.

Se prefiere en el presente capítulo mostrar tres cuestiones principales:

- a. Es una técnica relativamente nueva, de principios de siglo⁵.
- b. Es una técnica que todavía se encuentra en proceso de desarrollo, que ha sido víctima de diversos ataques, (como se verá más adelante); incluso, hay quien la considera pasada de moda. Pero con este trabajo se pretende demostrar que todavía hay vetas que pueden ser explotadas.

Por sí solo, un estudio de contenido no es suficiente para entender cuáles son las fuerzas que están atrás del contenido, las que lo producen, y para entender los efectos que un mensaje puede tener. Mas, esta veta empieza a aflorar desde que consideramos que **la investigación hecha por el A. de C. es un comienzo sólido**. Pues, el contenido resulta de **factores estructurales fundamentales** (según Shoemaker y Reese).

- c. Se dice que Berelson concede una importancia excesiva al elemento "contenido", al qué de la comunicación. A mi parecer, los analistas de contenido no han excluido los otros elementos del proceso de la comunicación, y prueba de ello es que esta tesis utiliza **al contenido para trabajar con la imagen del emisor**.

Un estudio del contenido de los medios, además de ver las preferencias del emisor, nos ayuda a predecir su impacto sobre la audiencia.⁶ Esto porque al

⁵ Florence Toussaint. Op. Cit. pag.23.

⁶ La Mediatización del Mensaje, Teorías de las influencias en el contenido de los medios de comunicación. Pamela J. Shoemaker. Stephen D. Reese. Pág. 27. Diana. 1994. México.

descubrir de qué mensajes dispone la audiencia, se determina que mensajes están disponibles para tener un efecto sobre la audiencia; esta disponibilidad no asegura de ninguna manera que los mensajes tengan un efecto.

2. CONTENIDO

Según Toussaint, el contenido es un conjunto de significados expresados a través de símbolos (verbales, musicales, pictóricos, plásticos, mímicos) que constituyen la comunicación misma⁷. Aunque es más fácil conceptualizarlo como "el qué" de la comunicación; cualquier cosa que aparezca en los medios; ó "toda la gama, cualitativa y cuantitativa, de la información verbal y visual distribuida por los medios masivos"⁸

Partiendo de esos elementos, muchos autores se han basado en él para realizar diferentes investigaciones, John Fiske menciona a los siguientes:⁹

Paisley (1967)

Actitudes belicosas de los políticos.

Seggar y Wheeler (1973)

Esteriotipos en la ficción televisiva norteamericana (mujeres).

⁷ Florence Toussaint. Op. Cit pag 23.

⁸ Shoemaker y Reese. Op. Cit. pag 2.

⁹ Introducción al Estudio de la Comunicación John Fiske. Págs 98-105. Norma. 1982. Colombia

Dominick y Rauch (1972)
Estereotipos ocupacionales en avisos publicitarios

Gerbner y Gross (1976)
Roles en dramatización en tv.

Welch y otros (1979)
Estilos de comerciales en tv. en juguetes infantiles.

Dallas Smythe (1953)
Subrepresentaciones en tv.

Gerbner (1970)
Diferencias entre la vida real y la tv. (crimen).

Glasgow Media Group (1976. 1980)
Cubrimiento noticias en la tv. británica.

Gerbner (1970)
Cantidad de violencia en tv.

El universo con el que tiene que ver el A. de C. es amplio, según Toussaint¹⁰ se aplica a: comunicación colectiva, periodismo, sociología, política, sicología, publicidad y propaganda.

Como vemos, son investigaciones que se relacionan con el emisor y el receptor. El contenido sólo es una base para fijar el impacto de los medios; tiene

¹⁰ Toussaint. Ibidem.

las características de ser: abierto, accesible para el estudio (por lo que se diferencia de las decisiones tomadas tras bambalinas, por productores, escritores y editores).

Lo que más me queda claro del contenido es que es interesante por sí y además es un indicador de muchas otras fuentes.

El que nos indique otras fuentes y fenómenos está relacionado con la sustancia y la forma: la sustancia o fondo descubre tendencias del contenido de la comunicación, detecta el sentido de su orientación, o los cambios de contenido que se sufre de un período a otro. Y con la forma, los rasgos estilísticos.¹¹ Aunque estos rasgos estilísticos nos pueden llevar a otros fondos.

Le suplico a usted recuerde que de estos usos mencionados por Toussaint, retomo dos ideas para el tercer capítulo: **tendencias** y **período determinado**.

Con el contenido entreveamos los aspectos menos accesibles y visibles: las personas y organizaciones que lo producen¹².

3. RELACION MENSAJE-EMISOR

En el presente trabajo considero que los emisores juegan un papel determinante en base a ciertas circunstancias que influyen: las intenciones de los medios y las de las instituciones; la capacidad de los funcionarios y el estado sociocultural en que se encuentran la gente de los medios (lo que en Berelson es el estado psicológico de las personas y los grupos que producen los materiales simbólicos).¹³

¹¹ Florence Toussaint. Ibidem. pag 24.

¹² Shoemaker y Reese. Op. Cit. pag. 26.

¹³ Toussaint. Ibidem. pag. 26.

4. EFECTO

El efecto que produce el contenido en los medios se da en función de la amplitud de las áreas de atención de la gente y de la orientación de los mensajes; complemento esta idea con aquello de que va a poder producir un efecto solo a lo que nos exponemos, aquello que no es captado, no va a poder dar efectos. Esta es una primera coladera.

B. ETIQUETAS Y CRÍTICAS AL ANALISIS DE CONTENIDO

I. JUSTIFICACION DEL ORDEN SOCIAL .

Laura Aguilar Fisch menciona, acerca del empirismo, al cual inscribe al A. de C.: "podría considerarse como una teoría del orden social: sus objetivos consisten, fundamentalmente, en legitimar la supuesta racionalidad intrínseca del sistema social capitalista".¹⁴

Por su parte Mabel Piccini, comenta acerca de nuestra técnica, a la cual etiqueta de funcionalista: "...el campo de estudio se organiza en torno a los hechos, fenómenos o acciones que ayudan a consolidar o tienden a disgregar y deteriorar la cohesión social".¹⁵ Según la autora, Nuestro método nace con la finalidad de medir la efectividad de los mensajes para ver si se logra orientar el comportamiento social y definir las pautas de acción, individual y colectiva, acordes con la necesidad de reproducción del sistema.

Según estas perspectivas se pretende justificar el orden social, mediante una tarea sistemática de ocultar y mitificar la función económica, política e ideológica, que para la corriente marxista definen a la comunicación de masas.

Tengo que justificar el por qué escogi tal o cual basamiento teórico; pero, ante estos primeros señalamientos:

Se puede decir que trabajar para una institución pública es trabajar para una institución con una función que contribuye a mantener el orden social, sin embargo:

¹⁴ Laura Aguilar Fish. La Epistemología y su Función Social en la Ciencia de la Comunicación. Pags 217 y 218.

¹⁵ Mabel Piccini ¿Existe una Teoría de la Comunicación Social? pags. 229, 230 y 231.

- a. La CNA cumple una función vital en la sociedad mexicana, es la autoridad hidráulica y trabaja con valores tan importantes como la salud y la alimentación.
- b. Considero que trabajar por la imagen de la CNA es trabajar por el adecuado uso y distribución del agua: un recurso estratégico en cualquier sociedad.
- c. Es posible que la CNA siga enfrentando crisis hidráulicas, que afecten los bienes de las personas y esto "deteriore la cohesión social"; pero para mí, evitar una situación difícil a la institución CNA primero es proteger la salud y la alimentación de la gente.
- d. Hay valores que no están vinculados con disgregación y cohesión social, es decir, no directamente: proteger el patrimonio de las futuras generaciones y proteger el entorno ecológico.

Resumiendo. No niego que los conceptos con los que trabajo puedan tener una ideología en su sentido marxista, pero, por precisión de mi trabajo he decidido investigar en el nivel donde pueda interrelacionar los conceptos de **información e imagen**. Información e imagen tienen entre sí varias maneras de relacionarse, presentarlas dentro de un esquema que incluyera relaciones de producción o procesos de acumulación me llevaría a un trabajo enciclopédico.

Considerando que el problema e hipótesis, tienen que estar de acuerdo con el marco teórico, no encontré un camino más claro que el análisis de contenido para la congruencia de estos y la viabilidad de una propuesta de solución.

Por otro lado, no podemos ser ciegos y no considerar que los errores de la CNA que dieron origen a los sucesos de Silva, obedecen a cuestiones de política nacional, de cómo está organizado el poder y de que la situación industrial del zapato está muy mal, cayó la cantidad de ventas en los últimos tres años, en un 45%. Hubo muchos condicionantes de la respuesta del gobierno y de la empresa;

mas, creo que una cosa es mencionarlo y considerarlo y otra muy diferente es integrar estos conceptos a mis herramientas metodológicas; no vislumbro, integrándolo, la aportación concreta, la aportación en las soluciones viables.

2. FRAGMENTACION DEL OBJETO DE ESTUDIO.

Aguilar Fisch comenta que el empirismo está en los procesos aparentes o de la fragmentación desarticulada del objeto de estudio. menciona: "...representación aparental-fraccionada de la realidad, que es sólo un efecto estructural de la propia realidad que pretende conocer y, por lo tanto, representación ideológica que como tal, tiene por función ocultar y negar las contradicciones en la sociedad, el antagonismo y la lucha de clases y la explotación del trabajo." ¹⁶

No, no creo que se trate de encubrir, sino de discriminar en pos de la comprobación. En mi tesis se puede ver como los medios cubrieron más a los curtidores que a los campesinos y hubo un conflicto de intereses entre los habitantes de Silva y San Roque contra aquellos quienes contaminaron la presa: Municipios de León y San Francisco, industriales, CNA (en el supuesto de que permitió la entrada de aguas negras); los medios casi no se preocuparon de entrevistar al los campesinos.

Nunca pretendí ni pretendo ocultar estas contradicciones de la sociedad y si esa fuera mi "función" como investigador que utiliza un método encasillado como funcionalista, tenga usted por seguro que no habria escogido un tema donde saltan a la vista tantas contradicciones y luchas de intereses.

De esto que acabo de decir, podríamos inferir que un A. de C. puede detectar la situación que guarda un grupo frente a los medios, podríamos llegar al fondo de situaciones de contradicción social. Si no seguí esa línea fue porque considero que facilito las cosas si le doy un uso práctico a mi investigación empleando conceptos

¹⁶ Laura Aguilar Fisch. Ibidem. pag. 218.

utilizados por quienes trabajan con la comunicación social de las dependencias.

No creo que deba estudiar una situación general de la sociedad en cuanto a sus estructuras, porque: debería trabajar interdisciplinariamente con sociólogos o economistas; porque si no me interrelaciono con otras ciencias sociales jugaría superficialmente con las premisas, sería injusto al no profundizar y faltaría a la cientificidad; porque si se pretende estudiar a la sociedad en general no se debe partir de un solo medio.¹⁷

Shoemaker hace un aporte a este punto. Dice que la realidad es mucho más compleja como para ser descrita en forma objetiva por cualquiera de las fuentes, que la sociedad tiene muchas fuentes acerca de sí misma: archivos personales, documentos oficiales, inventarios de negocios, sondeos de opinión, etc.

Para los fines de la investigación en curso, podemos ofrecer dos objeciones:

- Hay que ver cual es la penetración de cada una de estas fuentes y,
- Puede ser cierto que los medios no proyectan la realidad objetiva, ahora hay que ver si queremos el conocimiento de la realidad o estudiar la imagen proyectada.

Para la réplica de Shoemaker, de que los medios no siempre reflejan la realidad, concluyo: Sí, pero lo que dicen los medios constituye una realidad social, además hay que trabajar considerando este nivel de objetividad.

¹⁷ Existen muchas preguntas que no creí poder contestar desde el campo de las Ciencias de la Comunicación: ¿podría hacer un análisis del verdadero origen social del problema de la mortandad sin conocer la causa química de ésta? ¿Por qué la CNA perdonó a los curtidores? ¿Fue porque la institución comprendió realmente la situación de esa industria? ¿Se llegó a otro tipo de acuerdo para que los curtidores no trataran su agua? ¿Está realmente la industria de León y las juntas de agua potable imposibilitadas para comenzar a tratar sus aguas? ¿Por qué los campesinos permitieron que entraran las aguas negras a Silva? Etc.

¿Cómo hacer un análisis marxista sin resolver estas preguntas?

3. EFECTOS

Mabel Piccini menciona que el proceso de Lasswell: ¿quién dice qué? ¿por qué canal? ¿a quién? ¿con qué efecto?, no fue atendido en todas sus dimensiones, excepto para privilegiar más a la de los efectos.¹⁸ Me parece que es un poco estrecha esta apreciación, el énfasis del estudio se puede dar a un elemento cualquiera, esto dependerá de los intereses del investigador: muchos se han enfocado a las actitudes del emisor, otros, a los estereotipos de los emisores, muchos A. de C. se basan únicamente en el medio, y aunque no ha sido bastante explorado, ya dijimos que nos puede ayudar en el conocimiento de nuestros receptores.

4. LIMITACIONES.

Según Fiske, el Análisis de Contenido no puede responder preguntas especulativas, aunque sí nos ayuda a iniciar una discusión especulativa al brindarnos algunos datos¹⁹. Revela, por ejemplo, que hay distorsión en los medios.

Piccini menciona que sus limitaciones están contenidas en las pretensiones expresadas, que son el estudiar el contenido manifiesto de los discursos, cuantificar frecuencias de temas, reducirse en definitiva a los hechos explícitos, a la superficie discursiva, a lo que se otorgaba el valor que emanaba de su propia y reducida literalidad.²⁰

No me parece muy fundado que ella diga que son pretensiones expresadas por el A. de C., lo que ella supone sin argumentación. Esta menospreciando a todos

¹⁸ Mabel Piccini. Op. Cit. pag 231.

¹⁹ John Fiske. Op. cit. pag 105.

²⁰ Mabel Piccini. Op. Cit. pag 231.

los estudios que se han hecho con este método y cuya finalidad es la parte sustancial de la comunicación. (ver en número 2 de la sección A de este capítulo, los trabajos mencionados por Fiske).

Pero sí tiene limitaciones, como trabajar en aquellos atributos del contenido que se miden y cuentan; pero aunque las mediciones nos puedan dar algunas ideas sobre las prioridades de la cobertura, ni nos revelan el cómo se efectuó ésta, ni nos indican muchos atributos cualitativos del contenido.

5. ANALISIS DE CONTENIDO: FUNCIONALISMO, EMPIRISMO O TEORIA SOBRE EL PROCESO DE TRANSMISION.

Según Mauro Wolf²¹, en torno a la Teoría sobre el Proceso de Transmisión ha sido posible construir la metodología del A. de C. la cual se ha ido perfeccionando. Esta teoría procede de la necesidad operativa de trabajar sobre hipótesis que requieren del análisis de muestras muy amplias de mensajes.

Por su parte, Laura Fisch etiqueta a todo aquello que no es marxismo como empirismo y dice al respecto: "...perspectiva empirista de la ciencia social burguesa que ha hegemonizado la investigación sobre el campo de la comunicación hasta nuestros días."

Considerando al A. de C. como una teoría independiente, Shoemaker contempla las perspectivas teóricas que Gans y Gitlin (1980) ofrecen para estos análisis, de las cuales consideré dos: el contenido está influido por la rutina de los medios y el contenido está influido por otras fuerzas e instituciones sociales.

²¹ Mauro Wolf Op. Cit. pag 137

C. MARCO HISTORICO.

1. ESTUDIO CUANTITATIVO

La Unidad de Información y Participación Ciudadana (UIPC) de la CNA, en el monitoreo de las noticias del mes de junio al mes de octubre de 1993, recopiló un total de 137 relacionadas con la actividad de la institución. Procedían de los siguientes periódicos: El Nacional de Guanajuato, El Sol del Bajío, a.m. de Celaya, Contacto de León, El Heraldó de Irapuato y El Sol de Irapuato.

Los periódicos, tradicionalmente mostraron una tendencia positiva, por lo que es posible la existencia de buenos porcentajes.

NOTICIAS DIRECTAMENTE RELACIONADAS CON LA CNA

114

Tendencia positiva expresada con adjetivos

1

Tendencia positiva por mostrar trabajo

Fuente CNA

77

Otras fuentes

11

Tendencia negativa

25

NOTICIAS RELACIONADAS INDIRECTAMENTE

23

Tendencia positiva con adjetivos

1

Tendencia positiva por mostrar trabajo

21

Tendencia negativa

1

total de notas negativas	26	18.97%
total de notas positivas	111	81.02%
total de notas favorables		
no emitidas por CNA	34	24.8%
total de notas	137	

Consideraciones:

En ninguna nota, los periodistas cuestionaron la información brindada por la institución.

Ataques inconexos, esporádicos, no se vio ninguna campaña articulada.

Las opiniones acerca de la CNA emitidas sin que la institución fuera el centro de la nota fueron positivas; esto comprueba la tendencia general y la tendencia de las notas directamente relacionadas.

La recolección de las notas correspondió a la UIPC, pero al no estar contempladas con resultados o como estudio deducimos que la institución tenía el interés por recolectar cualquier tipo de información relacionada.

Observé concordancia entre la tendencia de la nota y la cabeza.

Este periodo corresponde a Fausto Romero Torres, como gerente estatal y a José Carmen Guerrero Aguado, como jefe de la UIPC, quienes fueron citados en prensa, en varios artículos.

Reforzando nuestro marco histórico apreciamos: lo anterior no es un A. de C., es simplemente un estudio cuantitativo que nos ha llevado a conocer que la CNA trabajó con un porcentaje de 81% de notas positivas. Y no habiendo más que ataques inconexos, deduzco que la imagen proyectada en los periódicos era considerablemente buena.

CAPTULO II.

ELEMENTOS DE LA INVESTIGACION

A. JUSTIFICACION

La presente investigación se origina por algunas conclusiones obtenidas en anteriores trabajos relacionados con creencias, ecología, biodiversidad y respuesta de la sociedad. En aras de una mayor comprobabilidad considero preciso limitarme a una técnica de monitoreo, técnica que puede dar luz en la lucha por los valores en los que creo.

En la tesis: ANALISIS DE LA INFORMACION EN MEDIOS IMPRESOS RESPECTO DE LA MORTANDAD DE AVES EN LA PRESA DE SILVA. Intento aplicar el Análisis de Contenido como técnica.

El Análisis de Contenido, siguiendo a Charles R. Wright,¹ se destaca por su objetividad y sistematicidad. Por lo que puede permitirle al comunicólogo y, a la institución para la que se trabaja, un alto grado de confiabilidad en el manejo de la información y por lo tanto, un monitoreo más serio del manejo de la imagen de la institución.

Los departamentos de información y participación ciudadana, o de comunicación social, cobrarán a mi parecer, una nueva dimensión en la sociedad. Mientras la política y la cuestión pública se vuelvan más de participación e involucramiento de los otros miembros de la sociedad mediante el diálogo, el convencimiento democrático ganará un primer lugar.

En diversos medios escuchamos hablar del nuevo papel de la sociedad civil;

¹Comunicación de Masas Charles R. Wright. Pag. 100. Paidós Studio. México. 1990.

algo hay de mito, aunque en lo relativo a la participación, se nos está presentando como una realidad.

Es necesario reclamar el apoyo total de la sociedad, tanto informando de la **situación precisa**, como manteniendo lubricados los canales de participación, para lo cual influye **una buena imagen institucional**.

La imagen tiene que ver con credibilidad, la cual se origina en el ¿Por qué se creó la institución? o sea, en la finalidad de la misma. Pero también, en un aspecto inmediato ¿Está trabajando bien la institución ahora?, ¿se están haciendo bien las cosas en el sexenio en turno? En este segundo enfoque, considero indispensable el monitoreo día a día.

La participación de la sociedad se ha dado actualmente en los siguientes rubros:

- Participación de los usuarios en los mecanismos de riego, contemplado en la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento.
- Participación de los ciudadanos en cuestiones electorales.
- Creación de comisiones y organismos con integración de grupos no gubernamentales.
- Proliferación de foros ciudadanos, etc.

Esta nueva relación de los organismos con una sociedad de mayor participación reclama un real monitoreo de la imagen de la institución, por lo tanto, un perfeccionamiento en los mecanismos de búsqueda de retroalimentación.

Circunstancias actuales de la participación ciudadana

Nuestro país se enfrenta a serios problemas económicos, mismos que afectan a las instituciones públicas de muchas maneras. Voy a subrayar las siguientes:

- a) No hay dinero con que hacer "obra", obra urgente en la mayoría de los casos.
- b) La sociedad tampoco tiene dinero, lo cual enturbia las relaciones en el caso de

que estemos hablando de participación económica conjunta.

El análisis al que hago referencia debe de ser interpretado por personas capaces (comunicólogos) y es necesario en organismos públicos y actualmente, hasta en los privados.

Monitoreo en Silva

Por último. Monitoreo una situación crítica específica por tres líneas de análisis principales:

a) Pongo en la mesa de discusión algunas peculiaridades del hecho de que haya una crisis puntual hidráulica y ecológica.

b) Pongo en la mesa de discusión algunas particularidades de estos hechos en el tratamiento de la noticia:

No hay antecedentes conocidos (aunque si hubo una mortandad muy semejante a lo ocurrido en Silva. Fue en 1986, en el Coto de Doñana, España. Como coincidencias estan: Murieron 30,000 patos, cifra similar; y casualmente murieron también por pesticidas).²

No hay periodismo especializado.

La crítica de los periódicos se estableció en los conceptos de la institución

c) Porque creo tener el fenómeno aislado en tiempo y lugar para los fines de mi tesis.

² Salvemos la Tierra Jonathon Porritt. pag. 180 Ed. Aguilar. 1991. México.

Aterrizo a continuación los puntos b) y c) inmediatos anteriores.

En el caso concreto de la Comisión Nacional del Agua, en Guanajuato, el problema de financiamiento para una obra urgente se está viendo en el Consejo de la Cuenca para el Saneamiento del Río Turbio; el cual tiene que descontaminar dicho cauce en un escenario crítico de financiamiento.

Para el Estado de Guanajuato, lo más delicado hidráulicamente hablando, será el prevenir una posible situación de "escases" del vital líquido, por las condiciones de los acuíferos y las aguas subterráneas. Una crisis de agua se agravaría si la sociedad no tiene confianza en su autoridad hidráulica; por lo que redundo en que se trabaje en la buena proyección del organismo y que la imagen esté acorde con una función primordial en nuestra sociedad.

Imaginemos que un organismo estatal se encuentra monitoreando el comportamiento de los periódicos en tres ciudades del estado. Si en cada ciudad tuviéramos un lector crítico, el comunicólogo se enfrentaría a tres lecturas distintas. Así, los periódicos de León podrían parecer agresivos para con la institución, si es que el analista emplea criterios muy elevados; mientras que los periódicos de Irapuato y Celaya, podrían parecer insulsos, si es que en estas ciudades la noticia es monitoreada por no comunicólogos (otros profesionistas y personal de oficina). En la otra cara tenemos a tres personas que aplican categorías significativas similares, en este caso el tomador de decisiones (auxiliado por el comunicólogo) podría manejar los datos de manera más ágil, e incluso podría acercarse a criterios estadísticos.

Miguel López Ruiz menciona algunos aspectos que se deben tomar en cuenta para no empezar un trabajo que vaya a ser mediocre o que no se termine³. Entre los que menciona: definir el punto de vista desde el cual se enfocará la investigación, en mi caso el A. de C. y la necesidad de nuevas herramientas para los

³ Miguel López Ruiz. Elementos Para La Investigación (Metodología y Redacción) U.N.A.M. México 1992. Pag. 18.

departamentos de comunicación social; mostrar un interés genuino; procurar que sea novedoso; mejor información primaria; que el problema sea susceptible de resolución; su utilidad; "la investigación debe ser de tal actualidad que refleje los problemas de mayor importancia dentro de la sociedad en el momento en que se proyecta"; seleccionar las fuentes adecuadas dependiendo el fenómeno, los objetivos y la perspectiva de análisis.

A mi parecer el tema encierra una doble actualidad: por la crisis en las instituciones gubernamentales y por la nueva dimensión que ha tomado el aspecto ecológico. Y es más actual por tocar a las dos ópticas dentro de un mismo estudio.

Quisiera tocar brevemente eso que López Ruiz menciona como justificar las fuentes: el fenómeno es un tratamiento de imagen en los medios impresos, me he tenido que circunscribir a las fuentes periodísticas porque es allí donde se presenta, donde se dá el fenómeno. Esto más que ser una obviedad es un apoyo a la perspectiva de análisis, el tipo de investigación me llevó a escoger una herramienta muy probada ya en los estudios del mensaje: el A. de C.

B. PROBLEMA

LA COMISION NACIONAL DEL AGUA PROYECTÓ DENTRO DE LOS MEDIOS IMPRESOS UNA IMAGEN NEGATIVA.

Esta proyección negativa es expresada en un porcentaje de notas que tienen una tendencia desfavorable en la crisis de Silva. Los parámetros para indicar de qué tanto por ciento a qué tanto por ciento expresan una predominancia positiva o negativa no pueden ser los mismos para todas las instituciones. Estos parámetros dependen de si la institución es pública o privada; si trabaja con la salud, impuestos, seguridad, campo; situación político, social y económica en que se desarrolla.

Para ejemplificar lo anterior, podemos hacer mención de lo que ha pasado con los bancos en México a partir de "los errores de diciembre". La imagen de éstos se ha visto frecuentemente atacada, parece que han sido afectados como "concepto"; esto no excluye el que algunos bancos, por méritos propios, hayan sido más atacados. Un ejemplo claro de esta **imagen negativa** se ve en la contraportada de El Chahuistle, donde parodian a un anuncio de Bancomer, critican a la institución llamándola "Banjoder". El anuncio menciona que más de 660 clientes de dicha institución se han suicidado; que más de 125,000 familias han perdido sus casas por no cubrir sus créditos hipotecarios; que más de 498 clientes han ingresado en instituciones penitenciarias, etc.⁴ Se puede empeorar la situación de una imagen que ya de por sí lleva una tendencia negativa por el tipo de institución, parece que Bancomer emprendió la más agresiva política contra los deudores (con exhibiciones públicas de bienes embargados: un anuncio reza "venta mejor oferta" "Bancomer venta de inmuebles", "USTED ES NUESTRO

⁴ El Chahuistle # 36. 3 de julio de 1995. Editorial Posada. México.

CLIENTE, USTED PROPONE EL PRECIO")⁵. Sería muy difícil para un banco, actualmente resistir esa ola de creencias negativas en la imagen de las instituciones financieras.

Otro ejemplo es el de las instituciones de salud, que están cargadas con un halo que hace que quien las toque tenga siempre en consideración su noble misión.

En una situación hipotética, tenemos: que se crea un banco y una nueva dependencia encargada de la salud infantil: ¿qué se opinaría de la creación del banco? ¿Qué se opinaría de la creación de la institución de salud? ¿Cuál sería el manejo de la prensa ante una situación de malas administraciones de la institución?

Con esta explicación sólo pretendo que consideremos que el porcentaje de notas positivas que construirá una imagen positiva dependerá del rubro de la institución, de su historia, de su desempeño reciente y de la coyuntura, además de factores como el manejo de la imagen.

Usted se puede preguntar ¿es la mala imagen un verdadero problema?

La mala imagen es de por sí un problema, pues dificulta las relaciones de la institución con la sociedad y otras instituciones. Esto genera otro problema, que es la dificultad para cumplir con su función cabalmente.

La mala imagen de una institución provoca la pérdida de credibilidad, el enojo de la sociedad para con ella, cosas que pueden traer un perjuicio para la misma sociedad. Pues, por ejemplo, la Comisión Nacional del Agua cumple una tarea vital, que es la de ser la autoridad en materia de agua y la de administrar este recurso⁶.

⁵El Sol del Bajío 9 de julio de 1995. Subasta de bienes embargados por Bancomer en el Estado de Guanajuato. Es interesante hacer notar como la institución cambia los papeles, ahora el cliente va a ser aquél que compre los bienes embargados a sus verdaderos clientes.

⁶Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento Artículo 4o. México 1994.

C. OBJETIVOS

1. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION.

Mostrar como el Análisis de Contenido puede trabajar en el estudio de la **imagen** de una institución.

Esto, a través de relacionar el control de la información con las tendencias periodísticas de la imagen.

2. OBJETIVOS DE CONOCIMIENTO.

a. Precisar cuál fue la imagen de la CNA expresada a través de los medios impresos en enero de 1995.

b. Valorar algunas de las causas de la imagen de la institución.

c. Proponer un modelo para el análisis de una imagen institucional.

3. OBJETIVOS DE CAMBIO.

a. Aclarar las limitaciones del A. de C. en el caso concreto.

b. Proponer soluciones y/o políticas para este caso y casos similares.

c. Coordinar mi aportación concreta con los conceptos de J. Carmen Guerrero Aguado y Edgar Abelleira, en lo relativo a políticas de imagen en la Unidad de Información y Participación Ciudadana.

Existen muchas otras alternativas que las que posiblemente se propongan en la presente tesis; sin embargo, las que propongo y las que recopilé se adecúan a nuestra coyuntura y a mi parecer no han sido suficientemente exploradas y explotadas.

D. MUESTRA

En un análisis de notas periodísticas de enero de 1995, realizado en la Comisión Nacional del Agua se afirma: se publicaron **153** notas periodísticas relacionadas directa e indirectamente con la CNA.

Inicialmente yo tuve **37** notas analizadas.

Mi estudio comenzó con un 24% de las notas publicadas en ese periodo, una de cada cuatro notas.

A esta relación inicial 1 a 4, fui agregándole artículos y notas recopiladas de varias fuentes hasta llegar a las 89 notas, es decir, más de la mitad del total de notas registradas por CNA.

E. HIPOTESIS Y VARIABLES.

1. HIPOTESIS PRIMERA Y VARIABLES.

La CNA debió brindar más información en ciertos momentos para obtener un porcentaje de notas positivas mayor. (No me refiero a lo cuantitativo, sino a lo cualitativo; es decir, tratar de equilibrar las notas negativas con las positivas).

Para construir esta primera hipótesis me basé en algunos lineamientos: "las hipótesis deben referirse a un ámbito temporoespacial específico, a fin de poder corroborarlas empíricamente".⁷ La hipótesis se refiere al mes de enero de 1995 y diciembre de 1994. Y la ubico geográficamente en la situación puntual de la Presa de Silva.

Se trata de una hipótesis descriptiva que relaciona dos variables en forma de

⁷ INVESTIGACION SOCIAL, Teoría y Praxis. Raúl Rojas Soriano. Pag 61. Plaza y Valdés. 1989. México.

asociación.⁸ Hay una covarianza: modificando la cantidad de información brindada en un momento, se modificaría el porcentaje de notas con tendencia positiva. Sería bastante ciego considerar que la cantidad de información, en su aspecto volumen, es suficiente para modificar una tendencia en la calidad.

No se puede dar un porcentaje idóneo, ni dar un valor a la cantidad de noticias; el peso específico de una nota en la sociedad dependerá también del nivel de crítica de la sociedad.

Lo que expresa esta primera hipótesis es que dar la información correcta, sin limitarse omitiendo detalles que le dan a los lectores una panorámica general de la situación, en el momento adecuado, crea una tendencia favorable para la institución.

¿Es esto una perogrullada, una obviedad?

No. Lo sería si las instituciones no tuvieran el pensamiento contrario: dar la menor información posible, limitarse a contestar lo que se pregunta, informar nada más lo necesario para salir de una situación posible. Es común que un funcionario se muestre temeroso cuando ve a la gente de prensa.

Si no se hubiera tomado a los medios como críticos y si no se les hubiese tenido miedo, sino que se les hubiera considerado como aliados, la situación habría cambiado. ¿Por qué no se hizo esto? El A. de C. no nos lo explica, pero nos puede decir por donde conjeturar.

La primer **variable independiente** es:

INFORMACION EMITIDA POR CNA.

La primer **variable dependiente** es:

PORCENTAJE DE NOTAS POSITIVAS.

⁸Guía Para Realizar Investigaciones Sociales. Raúl Rojas Soriano. Pag. 92. Plaza y Valdés. 1991. México.

(variables, conceptos de la hipótesis)⁹

En la hipótesis fueron relacionadas así: A mayor información emitida por CNA (no en número de letras, sino en oportunidad, frecuencia y profundidad), mayor porcentaje de notas positivas.

Lo anterior se puede probar relacionando información estadística y apreciando la calidad de la información.

2. HIPOTESIS SEGUNDA Y VARIABLES.

En los temas coordinados por la CNA hubo un mayor porcentaje de información positiva.

La **variable independiente** es:

COORDINACION DEL TEMA POR CNA.

La **variable dependiente** es:

PORCENTAJE DE NOTAS POSITIVAS.

La relación queda así: a mayor coordinación del tema por CNA, mayor porcentaje de notas positivas.

[En estos momentos es posible tocar lo concerniente a los referentes empíricos o indicadores, pero me he tomado la licencia de pasar esto al capítulo III. porque considero que se explican mejor emparejados a los datos concretos de esta investigación].

⁹ Inv. Social. Teoría y Praxis. Op. cit. pag 182. Es también: "característica, atributo, propiedad o cualidad que: a) puede darse o estar ausente en los individuos, grupos o sociedades;

b) puede presentarse en matices o modalidades diferentes; c) se da en grados, magnitudes o medidas distintas a lo largo de un continuum."

F. MARCO CONCEPTUAL.

Según Rojas Soriano,¹⁰ un marco conceptual se elabora en base a la información teórica disponible y/o mediante sistematizar las experiencias. Es, siguiendo al mismo autor, un orientador de la investigación si incluso se carece de una teoría adecuada para tratar al problema.

No estoy diciendo que el A. de C. sea una teoría inadecuada, lo que creo que he logrado es complementar de una manera menos artificiosa al **marco conceptual**, como elemento de apoyo con mi teoría de base, pues el análisis de contenido prevé dentro de sus conceptos la introducción de herramientas de apoyo.

En toda investigación, hay que definir a los conceptos con el propósito de contextualizarlos a la manera en que se trabaja en esa particular investigación.

IMAGEN. Valoración, asociación en ideas y actitudes para con la institución CNA. y el tratamiento proveniente de esa valoración.

INFORMACION. Según Paoli es: " un conjunto de mecanismos que permiten al individuo retomar los datos de su ambiente y estructurarlos de una manera determinada, de modo que le sirvan de guía de su acción."¹¹ Es una definición muy complicada para los fines de mi investigación, pues considera desde la recolección de la información. Prefiero definirla como el contenido de las notas, o lo que se dice acerca de la situación de Silva y relacionada.

COORDINAR

LA INFORMACION. Esta variable representa el que la CNA haya por lo menos conocido lo que se iba a informar.

TEMAS. Tópicos noticiosos y líneas de la información que surgieron a partir de los acontecimientos y que tomaron sus propias cabezas por la cantidad de información que giraba en torno a estos sucesos.

¹⁰ Raúl Rojas Soriano. Inv. Social. Teoría y Praxis. Op. Cit. pag 160.

¹¹Comunicación e Información. J. Antonio Paoli. pag. 15. Trillas. 1983. México.

Definiciones especificatorias

1.- Definición de comunicación

"La palabra comunicación proviene del latín Communis, Común. Al comunicarnos pretendemos establecer algo 'en común', con alguien o, lo que es lo mismo, tratamos de compartir alguna información, alguna idea, o actitud."¹²

Empiezo con esta definición porque es pertinente encontrar una definición clara y sin limitaciones de lo que es esta área de estudio.

Este establecer algo en común, compartir información, ideas y actitudes nos abre la posibilidad de contemplar "el tratamiento de la imagen" en sus aspectos de ideas y actitudes.

Cuando hablamos de la imagen de una institución no hacemos el balance de los pros y de los contras de ésta, sino que lo que se nos viene a la cabeza por principio de cuentas, es el resultado de juicios hechos con anterioridad. Dichos juicios escapan en un gran número de casos de los aspectos objetivos que crearon la imagen, entrando al campo de las actitudes (entendidas estas como disposiciones de ánimo).

2.- Comunicación de masas

Para definir lo que es "Comunicación de masas" me parece útil tomar a Charles R. Wright, quien después de definir a la Comunicación como: "...el proceso por medio del cual se transmiten significados de una persona a otra."¹³ apunta el uso popular de este concepto, vinculándolo con las ideas de televisión, radio, periódicos, etc. Pero más allá de referirse al medio, aclara las condiciones operacionales distintivas de este tipo específico de comunicación.

12.- Wilbur Schramm, en el artículo "Cómo funciona la Comunicación" del libro La Comunicación Humana de Carlos Fernández Collado, pag. 3. Ed. Mc. Graw Hill. 1990. México.

13.- Charles R. Wright. Comunicación de Masas. pag. 9. Ed. Paidós 1990. México.

Para Wright, las particularidades de la Comunicación Masiva se dan en los siguientes puntos.

Naturaleza del auditorio.- Este es grande, heterogéneo y anónimo.

Naturaleza de la experiencia de comunicación.- La cual es pública, rápida y transitoria.

Naturaleza del comunicador.- "...el comunicador opera dentro de una compleja organización, ..."¹⁴

Los puntos antes expuestos pueden ayudarnos a encontrar la ubicación de la presente investigación dentro de las Ciencias de la Comunicación.

En primer lugar, se trata de una **investigación de imagen** tratada por medios masivos, cuyos comunicadores no pudieron interactuar cara a cara con los miembros del auditorio, lo que lo convierte en "auditorio grande"; además de ser definido como "heterogéneo", excluyendo así los auditorios exclusivos o de élite; y definiendo al anonimato como el desconocimiento de los miembros receptores.

Los medios impresos como el periódico, encajan perfectamente en lo que Wright menciona de la naturaleza de la experiencia de comunicación: un mensaje que no va dirigido a nadie en especial, que no pretende perdurar a través de los años y no busca un registro permanente.

Lo relativo a la compleja organización es evidente si consideramos que El Nacional de Guanajuato, El Sol de León, El Herald de León y El Herald de Irapuato, pertenecen a cadenas periodísticas nacionales y que incluso, destacan como compañías editoriales a nivel internacional, como es el caso de los soles.

3.- Imagen

José Bullaude menciona en su libro El Nuevo Mundo de la Imagen que a la época en que vivimos se le esta calificando como "civilización de la imágenes".¹⁵

14.- Op. Cit. pag. 15.

15.- José Bullaude. El Nuevo Mundo de la Imagen. Pag. 9. Editorial Universitaria de Buenos Aires.

Imagen que representa el importante papel de la comunicación visual como un fenómeno que vemos crecer constantemente.

Aunque el término "imagen" lo he separado (para los fines de la presente investigación) de su sinonimia con la representación gráfica de las cosas, coincido en esta "civilización de las imágenes", y no niego la maternidad que para mi acepción tiene la simplificación iconográfica de las cosas.

Defino a la imagen como: LAS ASOCIACIONES EN IDEAS Y ACTITUDES QUE LA GENTE TIENE PARA CON ALGUN TERMINO, O EL CONCEPTO EN EL QUE TENEMOS A ESTE.

ASOCIACIONES.- El juntar una cosa con otra, ligar un termino a otro.

IDEAS Y ACTITUDES.- Al escuchar hablar de algun concepto, se nos viene a la cabeza algunas ideas que relacionamos con el concepto, pero también, aparejadas a las ideas, vienen un cúmulo de sensaciones y creencias; es decir, una posible carga afectiva, por mínima que sea.

Anthony Robbins, para comprobar su teoría del placer y dolor, nos menciona a Roger Ailes: analista político y estratega de las campañas de Ronald Reagan en 1984 y de George Bush en 1988.

"Ailes diseñó una estrategia destinada a transmitir tres mensajes específicamente negativos sobre Dukakis: que era blando en materia de defensa, medio ambiente y crimen; eso hizo que la gente vinculara con él sensaciones dolorosas."¹⁶

Luego narra como Ailes presentaba a Dukakis en diferentes anuncios. El analista logra detectar las situaciones negativas más claras y las presenta a los electores. Robbins se suma al grupo de descontentos con las campañas negativas de Ailes (grupo que incluyó al propio Bush), pero el autor se siente incapaz de argumentar contra la efectividad de la estrategia basada en el miedo.

Este ejemplo me sirve para iniciar la ejemplificación de el concepto imagen

16.- Anthony Robbins Despertando al Gigante Interior. Pag 79. Grijalbo. 1993. México.

como ligado a ideas y actitudes. Si mencionamos a la Cruz Roja, por ejemplo, lo primero que se nos puede venir a la cabeza es "una benemérita institución", " un grupo de personas, que sin perseguir fines de lucro, trabajan en el auxilio de las personas heridas, las víctimas de los choques, etc", o simplemente una ambulancia con un emblema rojo en forma de cruz. A la par de estas ideas, es posible que nos llegue un sentimiento que puede ir desde la simpatía hasta el más profundo agradecimiento, e incluso, el recuerdo de un dolor insoportable, si es que el que recibe el estímulo fue curado de algo grave en esta institución.

La plana presentada por los estrategas de campaña de Ignacio Vázquez Torres en el periódico El Sol del Bajío, el día jueves 18 de mayo de 1995. Ubicada en lo que es la página 7A reza así: DICE MAS UNA IMAGEN QUE MIL ENCUESTAS. Queriendo defenderse con tres fotos donde el candidato del PRI saluda a las multitudes de los resultados de las encuestas que lo mencionan como perdedor virtual de la contienda por la gobernatura (La cual perdió Vázquez Torres al concluir el proceso).

En el anuncio resaltan los colores verde y rojo, y los atributos de la campaña. Pongamos atención en esto: las alusiones a votar, por lo menos en este desplegado pesan menos que los atributos que le han dado los guanajuatenses a la campaña, los cuales se señalan con palomitas (indicaciones) rojas: organización, fuerza, optimismo, alegría. La imagen que me da esta apología de la imagen de la campaña de Vázquez Torres, es, como siempre ha peligrado el término imagen, la hipostasiación, el convertirse en algo de diferente naturaleza, de los atributos en detrimento del todo.

Es la victoria de la presentación a la propuesta.

El término imagen, vinculándolo más a las asociaciones y conceptos que tengamos respecto de alguna institución, se aparta de las disertaciones teóricas para venir a ligarse con las etiquetas. Se dice: "la imagen de tal institución es buena", "el IMSS está trabajando bien", "este político es corrupto", "es incapaz", etc. Viéndolo así, la imagen es una especie de JUICIO RAPIDO. Adjetivos.

En otra propaganda del PRI, para la misma contienda, publicada en el mismo periódico arriba citado del jueves 27 de abril, se mencionan sin decir nombres, las características de uno y otro candidato:

En verde: DI SI A: LA PAZ, EL EQUILIBRIO, LA PRUDENCIA, EL OPTIMISMO, LA PERSEVERANCIA, LA SENSATEZ, LA ESPERANZA, LA JUSTICIA.

En azul: DI NO A: LA VIOLENCIA, EL FANATISMO, LA INTOLERANCIA, EL PESIMISMO, EL DERROTISMO, EL ARREBATO, EL RENCOR, LA VENGANZA.

Con esto no trato de ejemplificar otra cosa más que: El predominio de la imagen ha invadido la vida pública. ¿Pero, toda imagen es sólo adjetivos y simplificación excesiva? No lo se, lo que si puedo comentar es que la imagen de una institución es un concepto muy delicado que hay que cuidar. Porque la imagen puede ser y es, de hecho, muy útil para el adecuado funcionamiento de una dependencia, institución, grupo, etc.

Por último, en un documento anónimo titulado Estrategia General de Fortalecimiento Permanente de la Imagen Pública del Administrador Estatal, se menciona una justificación para el estudio y el seguimiento de la imagen de un gobernador. A continuación, menciono tres aspectos interesantes de dicho texto que me podrán ayudar a redondear la importancia del termino que hemos venido tratando:

La imagen puede originar diferentes respuestas, desde la aceptación hasta el rechazo.

"Hoy el individuo ya no tiene tiempo que perder en descifrar mensajes, la imagen proporciona el mensaje, rápido y claro, sin ambigüedades y sobre todo sin duda a la interpretación".

"Cuidar de la imagen requiere de estudiar, definir y alimentar los supersignos del individuo, de modo que le resulte congruente, ordenado y estructurado".

CAPITULO III

A.- UNIDADES Y CATEGORIAS DE ANALISIS.

I.-Unidades

La cuantificación tiene un gran valor para resumir lo que se encuentra en el contenido de los Medios. Reducir grandes cantidades de texto a datos cuantitativos puede proporcionar una panorámica completa del significado y del código contextual; aunque hay que complementarlo y hay que tratar de buscar nuevas herramientas. El contenido no es Conductismo, porque a más estímulo dado sea más potente su efecto, sino que detectar la presencia de algo significa la posible influencia de eso. Los textos pueden contener muchas otras formas de enfatizar, además de la mera repetición (Gitlin, 1980)¹.

Lo sistemático requiere que todo el contenido pertinente sea considerado en términos de categorías significativas, a través de una revisión no tendenciosa de la frecuencia relativa de las características favorables y no favorable. Se distingue de la lectura, visión, audición, crítica o análisis libre donde la persona puede seleccionar cualquier parte del contenido que vaya en apoyo de su argumentación; de la selección de casos que ejemplifican una opinión².

Las unidades de análisis (los espacios donde encontraremos la información) más usadas son:

Item.- son los artículos, las notas.

La Oración.- En lugar de llamarla Tema, como propone Berenson, me parece

¹Shoemaker, op. cit. página 32.

²Charles R. Wright, op. cit. página 101.

correcto llamar a la unión sujeto-predicado, de la forma clásica³

La Institución.- Es mi unidad de análisis, en torno a la cual gira la presente investigación y es la Comisión Nacional del Agua.

La Palabra.- Ubicada solo en el caso de los adjetivos que hacen mención directamente a nuestra institución.

Fecha de Publicación.- Muy útil para probar mi primer hipótesis.

Estas unidades pueden cambiar dependiendo de la investigación, pudiendo llegar a fracciones de segundo o a cualquier cosa cuantificable.

2.- Categorías

Elección de categorías.-

"Las categorías de contenido son elegidas en relación con las hipótesis de investigación... categorías que resulten pertinentes e importantes no sólo respecto a dichas hipótesis sino también a conceptos teóricos de referencia más generales"⁴.

Los conceptos teóricos de referencia más generales que se citan en el punto I, podrían ser las herramientas utilizadas por las unidades de información y participación ciudadana o los departamentos de comunicación social. Pero para esta investigación deben acercarse más a ser herramientas para probar el contenido influido por otras fuerzas e instituciones sociales.

Las categorías básicas de análisis en la presente investigación son:

Los temas.- Se refiere a los asuntos relacionados con los hechos de Silva y que

³En gramática, la palabra oración ha sido reemplazada por "enunciado", abarcando un concepto diferente. En A. de C. respetaré el concepto oración, porque no he tenido noticias de una modificación de términos.

⁴Wolf Mauro, op. cit. página 137.

abarcen por ejemplo: la contaminación, la causa de la muerte de las aves, los artículos clasificados como de opinión; hasta las materias menos tocadas por la prensa como son las tratadoras y el desfogue de la presa.

La tendencia.- Se refiere a la alusión a favor o en contra de la institución.

La tarea es, siguiendo a Shoemaker, imponer algún tipo de orden sobre los fenómenos de los medios masivos con el fin de captar sus significados y separar los aspectos clave que son importantes. Esto, considerándolo un instrumento de diagnóstico para llevar a cabo inferencias e interpretaciones sobre la orientación de quien ha producido los textos sometidos a estudio.⁵

3.-Criterios para definir una tendencia.

Tendencia positiva.- Lo primero que debemos hacer para definir una tendencia como positiva es buscar lo evidente; los adjetivos positivos. En caso de no haberlos, se busca alguna mención en el artículo acerca del trabajo realizado por la institución.

Tendencia neutra.- Se clasifica como neutra a la nota que menciona a Silva sin nombrar directamente a la CNA o, la nota de muy confusa postura.

Tendencia negativa.- Ésta es la más delicada y la cual nos exige acercarnos más a la textualidad. Son negativas si tienen adjetivos explícitos que ataquen a la CNA o si se menciona lo grave de la situación; o si contraría alguna de las hipótesis oficiales.

En el supuesto de que en un artículo exista una parte positiva y una negativa, el artículo se toma con tendencia negativa a menos de que la parte positiva tuviera un peso inusual.

⁵Shoemaker, op. cit. página 31

4.- ¿Cómo vamos a clasificar una nota?

No nos moveremos en los mensajes entre líneas, porque al ser dudosa incluso su existencia, podrían perder su eficacia para llegar al receptor (aclaro, sólo en esta investigación se trabaja con el supuesto de la no existencia de mensajes entre líneas de un peso considerable).

Nos concentraremos en lo evidente (la palabra negligencia, corrupción, trabajo, etc.); o lo aparentemente vedado ("Las instituciones responsables" que en este caso se refiere a la CNA).

Primero, se buscarán los adjetivos; se ve la cabeza, la tendencia general.

Segundo, se ve si se constata trabajo por parte de la CNA.

Tercero, se sitúa a la unidad sujeto en una valoración positiva o negativa, y en caso de duda,

Cuarto, se contempla el mensaje último.

Modelo de ficha

Nombre del artículo			Fecha
Autor	Tema	Tendencia	Fuente

Ejemplo:

SIGUEN MURIENDO PATOS EN PRESA DE SILVA			19 de enero 1995
Alicia Arias	Mortandad	Negativa	FUNDAE

B. HIPOTESIS

Se trabajó con un total de 89 notas, las cuales fueron recopiladas por diversos medios: en la CNA me facilitaron algunas; compré el periódico El Nacional durante los días de mi investigación; y busque la manera de que conocidos de León me facilitaran algunas otras notas. De éste total:

32 fueron positivas.....35.95%

48 fueron negativas.....53.93%

9 fueron neutras.....10.11%

He aquí el primer resultado de un análisis cuantitativo: el 53% de las notas expresaron una mala imagen de la institución, ¿qué podemos esperar de la imagen dentro de la sociedad si la imagen transmitida por los periódicos es mala? Me parece que este número nos demuestra que sí había un problema.

1. HIPOTESIS I

La CNA debió brindar más información en ciertos momentos para obtener un porcentaje de notas positivas mayor.

Variable Independiente:

información emitida por CNA

Variable Dependiente:

Porcentaje de notas positivas o negativas.

Ahora observe usted nuestra primera gráfica: Cruce de días con tendencia positiva o negativa; vea como después de una rueda de prensa o de un boletín (por muy malos que sean) hay un aumento en el número de las noticias con tendencia positiva. Esto puede deberse a muchas causas, causas que nos podría desenmascarar un A de C. más profundo. Si siguiéramos a Shoemaker y contempláramos el fenómeno desde el punto de vista laboral de los medios, podríamos suponer: los periodistas tienen mucho trabajo, necesitan fuentes; ahorrémoselas y démosle una cantidad profesional de información.

Nuestros indicadores: días, notas positivas, notas negativas, boletines y ruedas, nos mostraron una realidad sólo perceptible en un nivel macro, que de otra forma se pudo haber expresado así: la insuficiente información por parte de la Comisión Nacional del Agua ocasionó el predominio de notas negativas.

2. HIPOTESIS 2

En los temas coordinados por CNA hubo un mayor porcentaje de información positiva.

Variable Independiente:

Coordinación del tema por CNA.

Variable Dependiente:

Porcentaje de notas positivas.

Los indicadores fueron: Los temas, porcentajes de notas positivas y negativas.

Los temas técnicos y dominados por CNA mostraron una tendencia positiva; en los temas como contaminación y mortandad la tendencia fue negativa por las diversas fuentes.

En desprecio de una presuposición, donde creí que en el tema salvamento de las aves la CNA iba a salir mal librada, el análisis me demostró lo siguiente: solo un 9% fueron negativas en salvamento; las causas de esto no encuentran una solución en éste análisis.

En la gráfica de: cruce de temas con tendencias, se encuentran los resultados. Se graficó en barras el porcentaje de notas negativas, siendo los temas a cuidar:

opinión

contaminación

mortandad y

causa-muerte

C. ATAQUES

I. ATAQUES SISTEMÁTICOS

La gráfica de cruce de principales fuentes con tendencias, nos previene acerca de cuales son los posibles atacantes sistemáticos:

1er. lugar. Con 7 ataques la fuente categorizada como "Editor". 6 de los ataques a través de editoriales se deben al periódico El Nacional y uno solo al editor del Herald de León.

El A. de C. no nos podrá decir cuál fue la pluma que estuvo atrás de estos ataques, ni el por qué; pero nos está diciendo: EL EDITOR DEL PERIODICO "EL NACIONAL" NOS ESTA DANDO PROBLEMAS.

Buscando en el cuadro del cruce de periódicos con tendencias confirmamos que "El Nacional", con 66% de notas negativas, es el periódico que más notas negativas ha publicado.

No importa que sea un 100% de notas negativas el resultado que nos muestra el análisis de el "Uno más uno", "La Jornada" o el "a.m. de Celaya", puesto que sus notas fueron pocas. (Notas de mucho peso las de los periódicos nacionales, por eso mismo, hay que considerarlas aparte, por no tener en control sus fenómenos).

2do. lugar. El diputado priista Cano Estrada fue fuente en 5 notas, y en todas ellas la tendencia registrada fue la negativa. (aquí es necesario complementar el análisis con la lectura de las notas y buscar un acercamiento; tal vez haya más materia en común que materia en oposición).

3er. lugar. Con 4 notas en contra María Eugenia Díaz Infante (MEDI en nuestro código de la presente investigación), ocupa el primer lugar de la sociedad civil en oponerse a la CNA.

4to. lugar. DUMAC y reporteros tienen 3 notas en contra cada uno.

Estos resultados deben analizarse como casos especiales.

En lo relativo a los periódicos, podemos notar que en los estatales la tendencia negativa va de un mínimo de 42% a un máximo de 66%. Lo cuál comprueba que existe un problema más allá de posturas periodísticas o de fuentes en franca oposición.

GRAFICAS:

Página 55.- Cruce de días con tendencia positiva y negativa, de diciembre 23 de 1994, a enero 29 de 1995. Las flechas muestran el aumento de las noticias positivas después de algún comunicado de la CNA.

Página 56.- Cruce de temas con tendencias.

Esta gráfica muestra que los temas: contaminación, causa-muerte, mortandad y opinión, mostraron los mayores porcentajes de notas negativas.

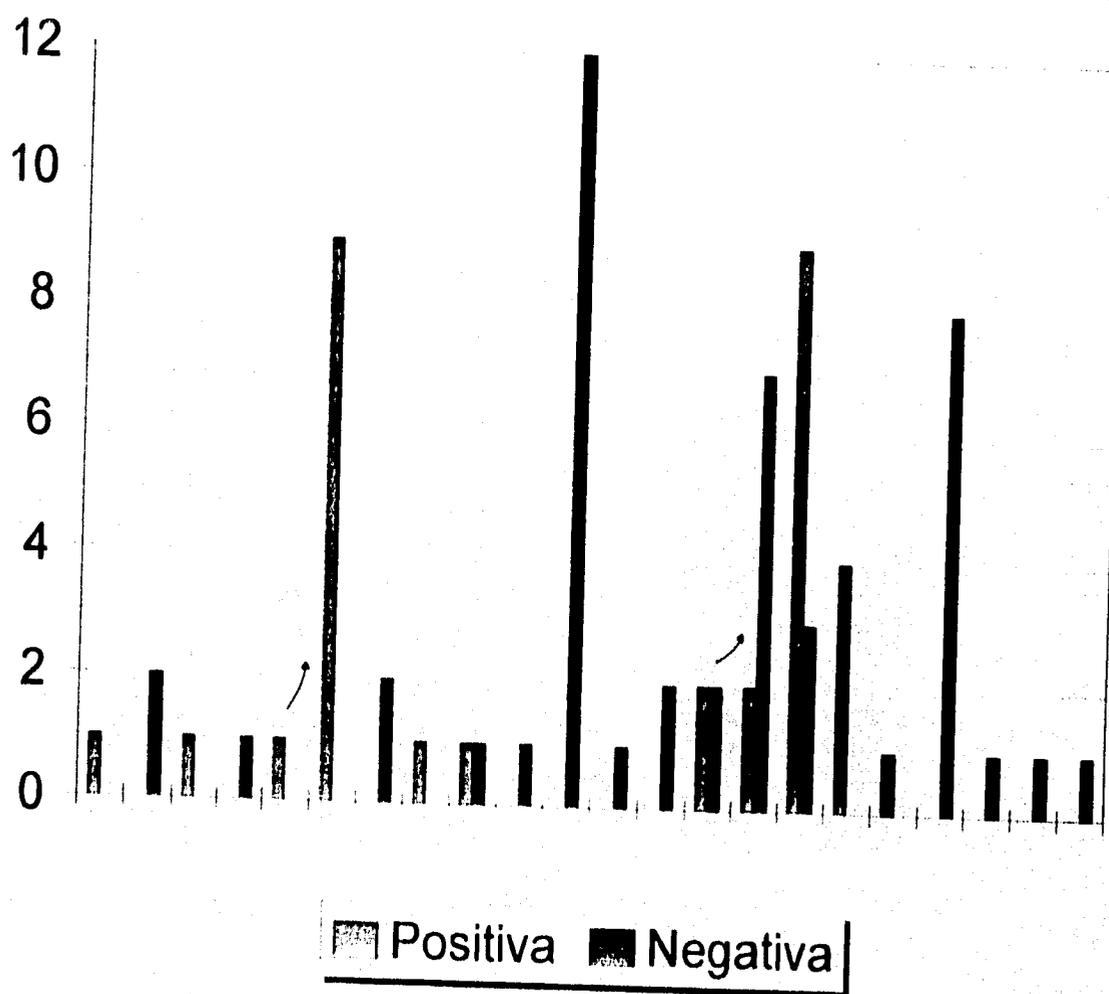
Página 57.- Cruce de principales fuentes con tendencias.

La mayoría de las notas negativas pertenecieron a las editoriales (principalmente de El Nacional); al diputado Cano Estrada y a María Eugenia Díaz Infante.

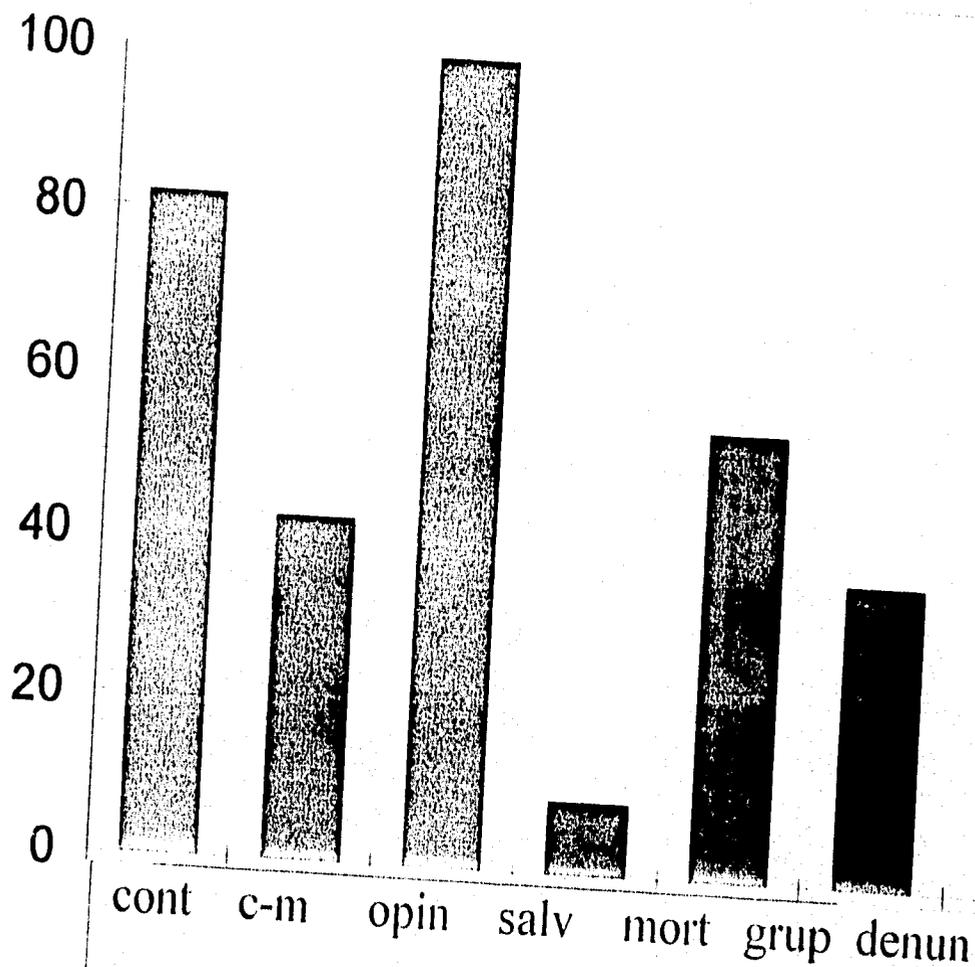
Página 58.- Cruce de periódicos con tendencias, aquí se observa que el porcentaje de notas negativas nunca fue menor al 33%

GRUPO DE DIAS CON EL TIPO DE IA POSITIVA Y NEGATIVA

DIA	Positiva	Negativa
Dic 23		1
24		2
26	1	
27		1
28	1	
29	9	
30		2
Ene 2	1	
3	1	1
4		1
6		12
8		1
9		2
10	2	2
11	2	7
12	9	3
13	4	
14	1	
16		8
19		1
20		1
29		1

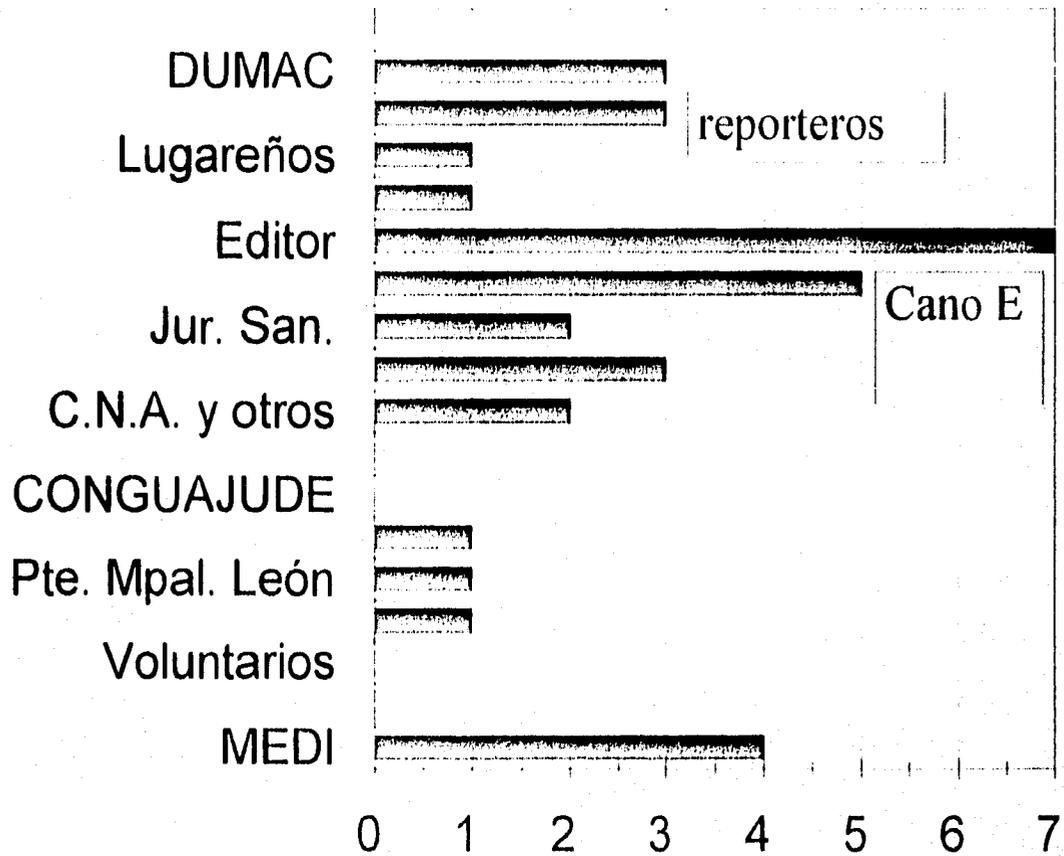


temas	%	Num de notas	CRUCE DE TEMAS CON TENDENCIAS			% de negativas
			positivas	negativas	neutras	
contaminación	24,71	22	2	18	2	81,81
causa-muerte	15,73	14	6	6	2	42,85
opinión	14,6	13	0	13	0	100
salvamiento	12,35	11	7	1	3	9
mortandad	10,11	9	4	5	0	55,55
grupos	8,98	8	4	3	1	37,5
denuncia	7,86	7	7	0	0	0
salud	2,24					
desfogue	2,24					
tratadoras	1,12					



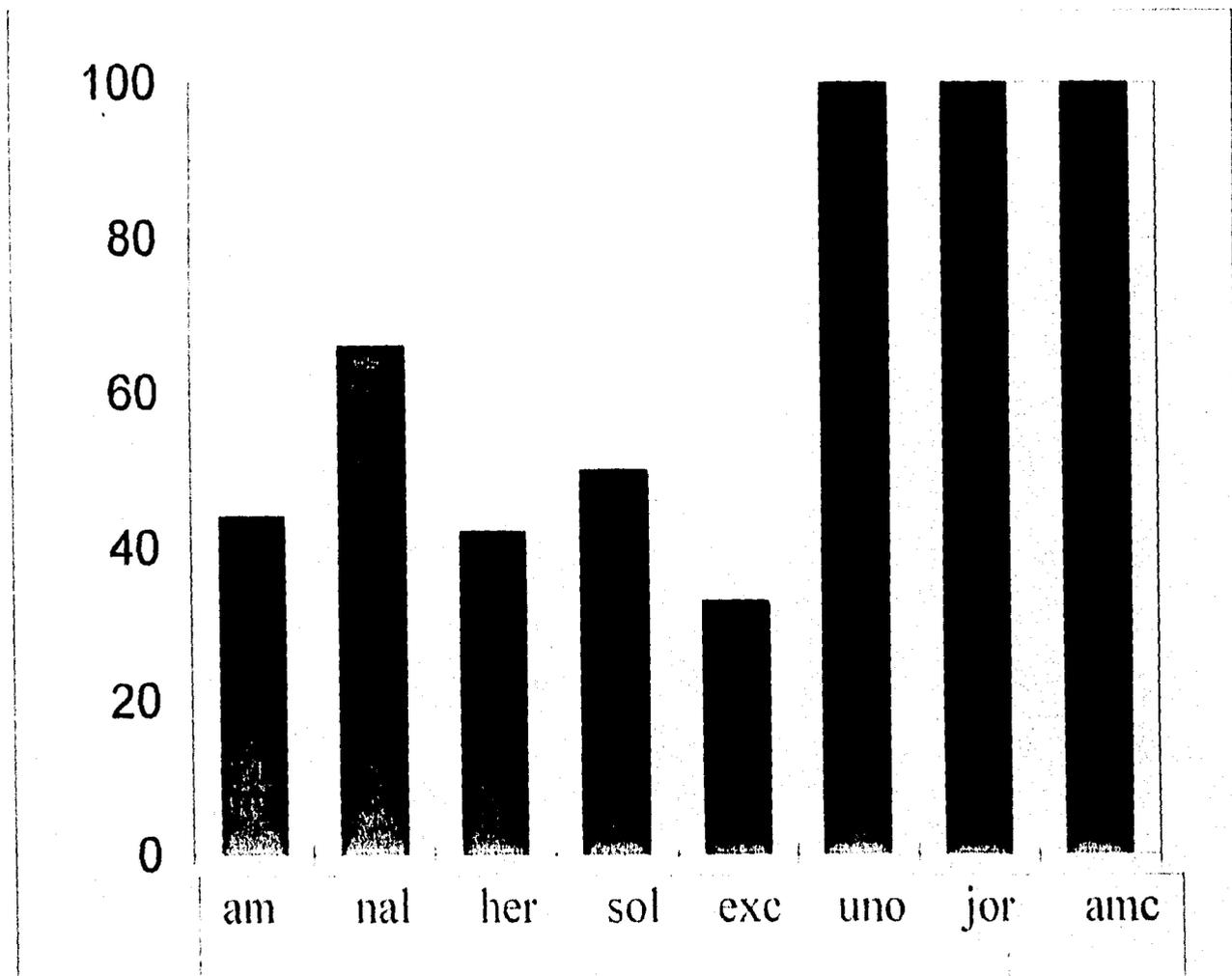
CRUCE DE PRINCIPALES FUENTES CON TENDENCIAS

Fuente	Positivas	Negativas	Neutras	
MEDI		4		I Nal I Her II AM León
PROFEPA	1			
Voluntarios	1			
Gobernador		1		
Pte. Mpal. León		1		
Pte. Mpal. Sn.Fco.		1		
CONGUAJUDE	1			
C.N.A.	14			
C.N.A. y otros	1	2		
FUNDAE	3	3	1	
Jur. San.	1	2		
Cano Esrada PRI		5		
Editor		7		VI Nal I Her
CICUR	2	1	1	
Lugareños		1		
Reportero	1	3	3	
DUMAC		3		
P.G.R.	1		1	



CRUCE DE PERIODICOS CON TENDENCIAS

PERIODICO	NOTAS	Positivas	Negativas	Neutras	% Negativas
A.M. León	28	11	12	4	44
El Nacional	27	7	18	2	66
Heraldo. León	19	9	8	2	42,1
El Sol de León	6	2	3	1	50
Excelsior	3	2	1	0	33
Uno más Uno	1	0	1	0	100
La Jornada	3	0	3	0	100
A.M. Celaya	2	0	2	0	100



D.- ANALISIS LIBRE

Para hacer frente a las posibles limitaciones del Análisis de Contenido es necesario recurrir a otras perspectivas del fenómeno de los medios.

Para tratar de sistematizar la evaluación de la información (decir que hay que contemplar primero las funciones manifiestas y latentes, luego la estructura económica. O decir que el siguiente paso luego del Análisis de Contenido es la semiótica), es necesario buscar un método que no sea estricto y que se adecúe a las necesidades de la institución.

Por ejemplo: nuestros primeros Análisis nos arrojan como resultado que hay muchos y sistemáticos ataques por vía de editoriales y artículos de opinión; por principio de cuentas hay que hacer una lectura de la mayor parte de éstos. Observando a los artículos de opinión encontramos algunas características específicas de cada caso.

El comunicólogo, a través de herramientas históricas, políticas y de imagen; va a llegar a posibles escenarios. No importa tanto si lo primero es lo político o la imagen, esto dependerá de la situación.

Estoy dando a entender que es necesaria la formación del comunicólogo. Un comunicólogo conocedor de política e integralmente formado.

CONTEMPLAR LA ESFERA DE LO JURÍDICO.

Es posible que esta intuición proveniente de la formación traspase la esfera de lo real aunque no se aleje de lo lógico. Por ejemplo: las comunidades de Silva y de San Roque fueron afectadas en sus bienes, tal afectación ocurrió en la salud de las personas. La salud es un bien jurídico protegido tanto para el individuo como para una comunidad. (aunque la secretaria de salud negó que hubiera enfermedades a causa de la contaminación. El Nacional. 11 de enero de 1995).

Un comunicólogo previsor podría haber contemplado reacciones significativamente dignas por parte de los habitantes de estos poblados. No las hubo. ¿Significa acaso que nuestro profesionalista estaba alejado de la lógica?

El agua no es apta para el consumo humano

No hay enfermedades por contaminación entre habitantes aledaños a la Presa de Silva: SS

Arturo Porras Avila

GUANAJUATO.- No se ha encontrado alguna enfermedad entre la gente que habita en las inmediaciones de la Presa de Silva, aseguró en entrevista la titular de la Secretaría de Salud del Estado, Martha Esquivel Arrona; la plática giró en torno a la contaminación que se ha presentado en el mencionado vaso de captación y que ha ocasionado la muerte de miles de aves en los últimos días. La Secretaría de Salud ha estado colaborando con la

Comisión Interinstitucional que se organizó para analizar cuál es la causa de la contaminación en la presa De Silva, y nosotros con el apoyo del Laboratorio Regional de Salud Pública también realizamos muestreos, y los análisis que la capacidad del laboratorio nos permitía realizar.

Asimismo, efectuamos análisis para búsqueda de cromo, que era una de las hipótesis iniciales y que fue descartada de acuerdo a los resultados de nuestros estudios; se buscaron metales pesados, como plomo, y otros contaminantes de origen bacteriano o viral que incluso fueron descartados. El procedimiento para detectar este tipo de plaguicidas en el agua de la presa, requería tecnología más desarrollada, que fue por lo que se enviaron muestras a los laboratorios centrales en la ciudad de México, tanto de la Comisión Nacional de Agua como nuestros", argumentó Esquivel Arrona.

No hemos encontrado patología que esté relacionada con la contaminación.

Abundó así que nosotros como Secretaría de Salud hemos estado participando de manera activa en esta coordinación, además de realizar a través de nuestra Jurisdicción Sanitaria la visita a las zonas aledañas donde están ubicados los habitantes para realizar la identificación de posibles patologías originadas por algún proceso de contaminación; realmente no hemos encontrado ningún tipo de alteración que pudiera estar asociada, en este momento, de manera directa a la contaminación de la

No. Simplemente que no considero la **pasividad** de las comunidades (pasividad inérgica más poderosa que la defensa de quien ha visto afectado algo tan valioso como la salud propia y la salud de sus hijos, contemplada en el artículo 4o. constitucional).

Siguiendo en el rubro jurídico, como parte de este análisis libre cuya jerarquía de elementos debe ser adecuada al caso, podemos encontrar un error por parte de nuestra institución: los ingenieros de la Comisión Nacional del Agua denunciaron ante la Procuraduría General de la República el hecho de que alguien había vertido Endosulfán (organo-clorado que se utiliza como insecticida), declarando que esa era la causa de la muerte de las aves. Pero al mismo tiempo reconocían que podía haber otras causas.

En medios denunciaron sólo al Endosulfán; estaban denunciando un delito sin saber a ciencia cierta si lo había y si eso fue la causa de las muertes. (13 de enero de 1995, El Nacional. ECOCIDIO P. DE SILVA. Inicia indagación PGR para fincar responsabilidades).

En notas cuya fuente fue la PGR, dicha institución aclaró que se investigaría "químicos en general".

Esto ejemplifica que la CNA en su premura por simplificar la situación, olvidó que una conjetura no es motivo suficiente para una denuncia penal. Este pequeño detalle: **denunciar penalmente**, pudo haber sido una herramienta adecuada para fortalecer la credibilidad de la institución a través de una investigación policíaca. Pero en lugar de eso, se vieron en la penosa situación de una aclaración de la PGR.

ANALISIS LIBRE EN ARTICULOS DE OPINION

En estos artículos no cuento los que se refieren a las notas donde se entrevista a diversos actores; notas en las que el periodista se limita a transcribir la opinión de la fuente. Sino, las notas donde el que expresa la opinión es quien la firma o en las editoriales.

FECHA: 13-1-95

El Nacional
Querejeta

ECOCIDIO P. DE SILVA

Inicia indagación PGR para fincar responsabilidades

Ignacio Tapia

LEON.- La Procuraduría General de la República inició las investigaciones para determinar a responsable (s) de depositar endosulfan en la Presa de Silva, que causó una gran mortandad de aves, lo que se ha tipificado como una violación a la Ley General de Equilibrio Ecológico y Ambiente, conforme a la denuncia formal presentada por CNA, integrada en la averiguación previa 16/95. Hoy serán anexados los resultados practicados en las aguas de ese vaso de captación.

16

Muchos de los artículos aparecen como tibios, poco creativos, poco críticos.

La editorial del 11 de enero de 1995 de el Nacional de Guanajuato, titulada Veneno para todos, toca algo relativo a la imagen de la institución. Sugiero con una evaluación rápida contemplar la tendencia de la editorial.

* Dice: las instancias involucradas "parecen pretender" que la "sustancia" causó "los preocupantes sucesos" de la Presa de Silva.

Inmediatamente abandona la línea del "parece pretender" ya de por sí eufinizado, para del segundo párrafo al sexto dar por hecho, dentro de la crítica, implícitamente que esa sea la causa (el endosulfán, para los que si hablan claro).

* No entiendo por qué el editorialista de El Nacional no menciona el nombre del pesticida; quizá daba por cierto el que todos los lectores ya conocían al endosulfán. O tal vez pretendía hacer una aguda crítica en donde el no mencionar al insecticida fortaleciera la ironía.

* La editorial termina sentenciando que: "...las instancias referidas... están obligadas a linear responsabilidades, toda vez que en el asunto reside un hecho criminal".

"No menos importante es el hecho de que se ubique con precisión la presencia del veneno y se instrumenten acciones para detener su letal impacto."

Entonces el editorialista, con un simple voletín de prensa y/o el informe de sus reporteros (si es que el editorialista no es uno de los reporteros, para no presuponer que es alguien en especial) toma por cierta la versión de que la causa de la muerte de las aves fue un veneno. Pudiendo ser una causa estructural, como el caldo de contaminantes, la tibia política ecológica de la institución u otras.

No prevé más incertidumbre que: "los hechos de que el veneno esté disperso en una área cuantificada y sin control". Aquí, en el párrafo tercero está, según el editorialista, la "amplia franja de incertidumbre". Y no le causan la menor incertidumbre las hipótesis de si es otra sustancia, la sopa altamente contaminante o cualquier teoría multifactorial.

EDITORIAL

Veneno para todos

Muy lejos de acarrear tranquilidad la noticia de la sustancia que ha causado los preocupantes sucesos de la Presa de Silva, como parecen pretender las instancias involucradas en la investigación, y su posible corrección, el asunto se ha vuelto más inquietante.

La escasa información que se ha podido agregar a la noticia de que el compuesto causante de la muerte de miles de aves es un insecticida de uso agrícola restringido, habla de que es de un alto grado de toxicidad.

Pero deja en una amplia franja de incertidumbre los hechos de que el veneno esté disperso en una área incuantificada y sin control, causando la muerte también de bovinos, y, según refieren campesinos del lugar, desde hace algunos años.

Al informar que la Secretaría de Salud no ha detectado enfermedad alguna de los vecinos relacionada con la contaminación, su titular Martha Esquivel Arrona refiere que corresponde a la Secretaría de Recursos Hidráulicos y a la Comisión Nacional del Agua determinar el origen del agente contaminante.

Por las características del veneno identificado, y sus posibles condiciones de uso, las instancias referidas y otras cuyas funciones estarían implicadas, están obligadas a fincar responsabilidades, toda vez que en el asunto reside un hecho criminal.

No menos importante es el hecho de que se ubique con precisión la presencia del veneno y se instrumenten acciones para detener su letal impacto.

Con este ejemplo vemos:

- Que el editorialista limitó su crítica dentro de la información brindada por CNA, la cual encausó al artículo en la hipótesis preferida, privilegiada por CNA.
- Esto, además de corroborar una de las hipótesis principales de esta tesis: "cuando la CNA informaba la tendencia de las notas mejoraba". Nos deja entrever que el editorialista de El Nacional tenía mucho trabajo o que el asunto no era bien conocido por él o que sus criterios críticos no eran muy elevados.

Una editorial que se sitúa dentro de una teoría difundida por la institución a la cual se le cuida la imagen, me parece por principio de cuentas, una editorial inocua, aunque sea negativa.

ANALISIS LIBRE EN ARTICULOS DE OPINION: RUTH PECKOC

La nota Desastre ecológico en la Presa de Silva publicada el 16 de enero de 1995 por el periódico a. m. de Celaya me llevó a entrevistarme personalmente con su autora: Ruth Peckoc.

Por principio de cuentas, traía yo varios puntos en los que estaba en desacuerdo con su nota:

- Para mí, la sociedad civil francorineonense no actuó con la fuerza y dignidad que ante el caso se requería.
- Para mí, no son aves migratorias de Canadá y Estados Unidos; sino un patrimonio conjunto. Además de que la señora olvidaba a las aves residentes.
- Para mí, en ese tiempo, la CNA nunca concluyó que fuera el endosulfán.
- Para ella, la CNA no informó la concentración del químico en el agua.
- Ella dijo que había visto peces.

Aclaremos dudas:

- Quizá no se le pudiera exigir a la sociedad de San Francisco del Rincón, por sus propios adelantos en el avance de los criterios y de la crítica una labor mayor, pero, me contó que había una asociación ecológica en ese municipio y que ellos habían

impedido que una compañía se instalara a las orillas de El Barrial (otra presa).

- El segundo punto fue un enredo sintáctico.

- Lo más importante es que mi punto de vista se centraba en la conferencia de prensa del día 9 de enero y el punto de ella se basaba en el boletín de prensa de ese mismo día. El cual presento íntegro.

Ustedes pueden verlo: **NO MENCIONA LA CANTIDAD DE ENDOSULFAN DETECTADA EN EL AGUA.**

Y aunque el ingeniero Mestre, Gerente Regional de la CNA Preciso que era la hipótesis que se prefería, y que contemplaban otras causas, la Señora Peckoc tenía otra vez razón, **el boletín dice: habiéndose concluido hasta la fecha lo siguiente.**

Lo anexo a la presente tesis, y si dice: habiéndose concluido hasta la fecha lo siguiente.

La Señora Peckoc me dijo que había visto peces; a lo que puedo aclarar que lo que vio la señora no concuerda con lo siguiente:

- Los vecinos me contaron que en el pasado se podía pescar en esa presa, en los últimos años ya no.

- Me informaron otros vecinos que lo primero en morir fueron los peces.

- Cuando visité la presa y caminé por sus agrietadas tierras secas, no observe ningún cadáver de ellos.

- Según la CNA es una presa que se seca totalmente en la temporada de riego.

La nota esta claramente en contra de la imagen de la CNA, ataca poniendo en duda a la institución y me parece una de las pocas críticas deductivas con argumentos que se vieron en la prensa. No se necesita ser bioquímico para atacar las políticas ambientales que nos afectan.

Fue una entrevista interesante en la cual aprendí que la fortaleza de la conciencia ecológica de los países del primer mundo surgió a raíz de graves contaminaciones, como las de los grandes lagos en la primera mitad del presente siglo.

Desastre ecológico en la Presa de Silva

Del 11 de diciembre a la fecha se han muerto miles de patos migratorios y aves de residencia permanente en la presa de Silva que está a 8 kilómetros de San Francisco del Rincón con una población de 120,000 habitantes y a 22 kilómetros al suroeste de León, Guanajuato.

Al incrementar el número de aves muertas, se ha puesto de manifiesto que los habitantes de San Roque de Torres, un pequeño poblado de 3,500 habitantes en la orilla de la presa, se quejan de que durante los últimos diez años el gobierno no le ha hecho caso a sus demandas sobre la creciente contaminación en el agua de la presa. ¿Será posible que ahora se le de la atención que esto merece?

Los campesinos afirman que esto no solamente es un problema de contaminación local. Sus animales -vacas y chivos- dependen de esa agua, la misma que se usa para el riego de cultivos y verduras que se venden en los mercados locales de San Francisco del Rincón y de la ciudad de León.

Lo que fue un paraíso para las aves migratorias de Canadá y los Estados Unidos se ha convertido en una residencia invernal peligrosa. El día de la Navidad, algunos habitantes de San Francisco del Rincón, preocupados por la situación de las aves, ayudaron a la Fundación Ecológica de Guanajuato, A.C. (FUNDAE) en la recolección de aves enfermas. La FUNDAE estableció un campamento a las orillas de la presa para el rescate de aves. Las pocas aves que han sido salvadas a través de inyecciones y sueros de rehidratación se han puesto en libertad en presas no contaminadas. Pero el número de aves que han escapado de la muerte es mínimo, y muchas de ellas se han quedado ciegas.

El Ing. Abel Ascencio Hernández, presidente del Consejo Ecológico de San Francisco del Rincón dijo, "ninguna de las compañías en el área tiene las facilidades necesarias para el tratamiento de las aguas residuales". El señor Antonio Torres Torres, presidente del Club Cinegético, está preocupado por el hecho de que los patos envenenados que puedan regresar a Canadá y a los Estados Unidos serán cazados y consumidos por cazadores y sus familias.

Un anciano de San Roque dijo que la comunidad depende de los patos como una fuente de comida durante el invierno. Este año tienen que subsistir sin ellos. También dijo que anteriormente los campesinos podían cultivar garbanzos en el asolve de la presa cuando se dejaba salir el agua para irrigación de cultivos río abajo. En los últimos años los garbanzos ya no crecen. El campesino atribuyó esta infertilidad al aumento de la contaminación.

Es imposible saber el número exacto de las aves que se han muerto en la presa de Silva, pero dos fosas de 2 metros de ancho por 5 metros de largo y de 3.5 metros de profundidad se han llenado de aves y tapados con cal y tierra. El miércoles pasado un bulldozer de la municipalidad de León estuvo escarbando dos fosas más del mismo tamaño. Muchas aves muertas a la orilla de la presa esperaban su entierro. En algunos lugares donde la contaminación pudo haber sido más concentrada hubo diez aves por cada dos metros cuadrados de tierra, la mayoría ya disecadas por el sol.

Al principio se atribuyó las muertes al bixido de cromo. El bixido de cromo se utiliza diario para tratar las 14,000 pieles que son procesadas en las múltiples teneñas de León río arriba de la

presa de Silva.

La compañía que procesa el cromo, Químicos del Centro de México, S.A., está ubicada en las alveras de San Francisco del Rincón en las orillas del Río de Gómez. Detrás de la fábrica y más alto que el edificio mismo hay dos montes de desperdicios industriales con franjas amarillas de los residuos de cromo. Durante la época de lluvias estos residuos escurren al río de Gómez, el cual río abajo se une con el río Santiago y después entra a la presa de Silva. Sin embargo, ahora como no es la época de lluvia, no pudieron ser los residuos de los montes los que causaron la mortandad de las aves. ¿Cuál fue la causa?

¿Hasta ahora hay muchas teorías? ¿Podría ser "avian flu"? Por la posibilidad de que ésta fuera la causa, las aves que fueron salvadas y llevadas al zoológico de León para observación por el personal de la Fundación Ecológica de Guanajuato, fueron sacadas del zoológico y puestas en libertad en la presa de Barrial cerca de San Francisco del Rincón. Si realmente fue "avian flu" ¿no hubiera sido mejor eliminar estas aves y no llevarlas a la presa de Barrial donde podrían contagiar las aves sanas de allí?

Otra teoría fue que las aves migratorias llegaron enfermas de Canadá y de los Estados Unidos. La mayoría de estas aves llegaron en el mes de noviembre y estuvieron sanas por un mes o más. Será posible que de repente esta enfermedad "importada" las haya matado?

La semana pasada la Comisión Nacional de Agua (CNA) reportó que había encontrado cromo, cadmio, arsénio y plomo en el agua que había analizado. Toda el agua en el mundo contiene rastros de estos elementos y no causan daños; la pregunta que queda es cuáles fueron las cantidades que se encontraron en las aguas de la presa de Silva?

Averiguar unos datos confiables es difícil. En vez de estar creando teorías sobre la muerte de las aves, unas necropsias de unos cuantos patos podrían proporcionar la evidencia concreta de la causa de estas muertes; sin embargo, pasaron semanas antes de que una agencia practicara una necropsia.

El lunes pasado la CNA, en un comunicado de prensa, por fin reportó que unas necropsias se efectuaron en "laboratorios especializados" pero

no dio los nombres de los laboratorios. Según la CNA, la presencia de endosulfan -un insecticida tóxico que se usa en las hortalizas- fue detectada en el agua, en los sedimentos y en los hígados de las aves. "La concentración de endosulfan fue 85 veces más alta en el sedimento que en el agua. La concentración de endosulfan en los hígados de las aves fue 50 veces mayor que la de los sedimentos de la presa". Lo que no informó la CNA fue la concentración de endosulfan en el agua.

Con estos análisis, la CNA concluye que la causa de las muertes de las aves no son los desperdicios industriales de las teneñas de León o del sistema de drenaje municipal de esa ciudad. También fue descartada la posibilidad que el endosulfan haya venido de aguas residuales destinadas a propósitos agrícolas, ya que hay uso limitado de esas aguas en zonas agrícolas río arriba de la presa. El origen del endosulfan sigue siendo un misterio que requiere más investigación.

En las guías utilizadas por los agricultores sobre la aplicación de los insecticidas, se ha encontrado que el endosulfan es mucho más tóxico en los peces que en las aves; entonces nos preguntamos por qué no hay evidencia de peces muertos? ¿Por qué todavía se encuentran algunas especies de pájaros cuya dieta consiste en las peces? ¿También continúa el misterio de qué hay en el agua de la presa de Silva, que causa erupciones en la piel, en la gente que tiene contacto con esa agua? Mientras la CNA dice que seguirá con el monitoreo de las 53 compañías cuyos desperdicios industriales se vierten a los sistemas de agua que llegan a la presa de Silva. Como ciudadanos responsables debemos estar muy pendientes de sus averiguaciones. Sin agua limpia nadie sobrevive.

Si lo informo

CONCLUSIÓN

Los peces comen a las aves que mueren en la presa de Silva. Los peces mueren por el agua que se vierte en la presa de Silva.

16/01/95

**COMISION NACIONAL DEL AGUA
COMUNICADO DE PRENSA**

Celaya, Gto., a 9 de enero de 1995

Atendiendo al cumplimiento de sus obligaciones en materia de agua, la C.N.A. analizó el problema de la mortandad de aves acuáticas ocurrida en la Presa de Silva, ubicada en el Estado de Guanajuato, habiéndose concluido hasta la fecha lo siguiente:

- 1 Al presentarse la mortandad de aves, la C.N.A. actuó de inmediato en la esfera de su competencia para la atención de ese fenómeno y analizar las posibles causas que lo originaron. La información con que cuenta esta institución ha estado siempre disponible conforme se han ido obteniendo resultados utilizando los tiempos mínimos posibles para realizar muestreos y análisis en laboratorios de múltiples compuestos orgánicos e inorgánicos que pudieran explicar la mortandad de las aves.
- 2 Como resultado de los análisis toxicológicos realizados por laboratorios especializados que participan en los estudios del vaso, se detectó la presencia de Endosulfan en agua, sedimentos y tejido hepático de los cadáveres de las aves. Este compuesto organoclorado altamente tóxico se encontró en los sedimentos en concentraciones 85 veces superiores a las detectadas en el agua. En los hígados analizados en las necropsias de aves, las concentraciones fueron 50 veces superiores a las encontradas en los sedimentos del vaso de la presa. Esta concentración es suficiente para provocar la muerte de mamíferos como los bovinos y desde luego es letal para las aves. En términos de sintomatología, el Endosulfan comunmente provoca impedimento motriz en extremidades posteriores, afecta el sistema digestivo en el que puede provocar parálisis intestinal; además ocasiona parálisis de cuello y de hecho daños en el sistema nervioso central.
- 3 Del anterior análisis se desprende que no se trata de compuestos que se deriven de los procesos de las industrias de la región, ni aparecen comunmente en las descargas municipales. De lo anterior se desprende que el Endosulfan no procede de los efluentes urbano-industriales localizados aguas arriba de la Presa de Silva. También se descartó la posibilidad de que este compuesto provenga de las aguas de retorno agrícola, ya que su uso no es común en las zonas productivas aguas arriba de la presa.
- 4 La C.N.A continúa analizando bajo distintas perspectivas la posible procedencia de este compuesto.
- 5 Con base en la información derivada de los monitoreos que realiza sistemáticamente la C.N.A. en descargas y cuerpos receptores, es posible

afirmar que las aguas residuales del río Turbio están contaminadas por distintos compuestos distintos al Endosulfan como cloruros, sulfuros, sulfatos, algunos metales pesados, compuestos nitrogenados y con una elevada carga orgánica que se traduce en Demanda Bioquímica de Oxígeno. La mayoría de las descargas provienen de la industria y de las poblaciones que descargan en esta corriente, principalmente de los municipios de León y San Francisco del Rincón. Consecuentemente, si parte de esas aguas han escurrido hasta la Presa de Silva, las almacenadas en la misma presentan contaminación como se ha informado en las reuniones que ha celebrado el Comité Interinstitucional que está avocado a coordinar las acciones de las distintas dependencias, entidades y Organismos No Gubernamentales involucrados en la atención de la mortandad de las aves. En consecuencia, estas aguas no son aptas para uso y consumo humano; tampoco son propicias para sostener la vida acuática. En particular, las aguas de la Presa de Silva están clasificadas como aceptables para riego agrícola de cultivos de tallo largo.

- 6 La mortandad de las aves ha decrecido drásticamente al grado de considerarse prácticamente nula, con base en las estadísticas de aves rescatadas para su reanimación y posterior liberación. Así por ejemplo, mientras que el 23 de diciembre se rescataron 350 aves, el 7 de enero esta cifra se abatió a 10 ejemplares. Asimismo, la C.N.A. ha constatado la existencia de poblaciones importantes de aves migratorias en embalses en la región. La información detallada de dichos embalses está disponible en la Gerencia Estatal de CNA en Celaya, Gto., teléfonos (91-461) 298-72 y 297-69.
- 7 La C.N.A. continúa realizando el trabajo de control sobre las descargas de las 52 empresas industriales y de las poblaciones que vierten sus aguas residuales en la subcuenca definida por los ríos de los Gómez, Santiago y Alto Turbio hasta la Presa de Silva, inclusive. Se continúa con el procedimiento señalado por la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento y por la Ley Federal de Derechos en Materia de Agua para determinar los casos de incumplimiento de las condiciones particulares de descarga o de las Normas Oficiales Mexicanas, en su caso, así como identificar aquellas empresas que descargan en forma clandestina. Esta institución, con base en la legislación vigente en la materia, aplicará las medidas previstas en la Ley para corregir las manifestaciones de contaminación en las aguas de la zona.
- 8 La extracción de las aguas de la Presa de Silva que realizan los productores para regar los cultivos del ciclo otoño-invierno como lo hacen año con año, es una operación común en esta zona y en esta época y es ajena a decisiones de la C.N.A. quien no está responsabilizada de la operación del embalse, actividad que recae en los propios productores. Solamente obedece a la programación de los cultivos y a la satisfacción de sus necesidades de agua

para riego. En las próximas semanas se espera que el volumen almacenado sea totalmente utilizado con los fines mencionados.

CAPITULO IV.

ESPECIFICACIONES Y APORTACIONES

A. ESPECIFICACIONES.

1. Observación personal.

El 23 de diciembre de 1994 fui invitado por un amigo a conocer la Presa de Silva; el sabía de mi interés en el caso, yo le había pedido que en su siguiente recorrido por el area, me llevara.

Llegamos al envase como a eso de las dos de la tarde, un olor irritante y agrio comenzó a molestarme en la garganta. Lo primero que ví fueron muchas plumas sueltas y por todos lados, como pelusas informes; veía bultillos tirados en el suelo, espaciados. No lo sabía, no me imaginaba lo que eran; eran cadáveres de aves.

Había huizaches en ese borde de la presa, otros arbustos espinosos y zacate seco. Caminamos hasta llegar a un paso del vaso. Espaciados entre un metro y unos tres, había cadáveres de patos por todas partes; en la orilla y arrastrados por el viento se fueron juntando una gran cantidad de ellos; esos cadáveres empujados con la ayuda de la fuerza del agua estaban juntos, pudiendo contar en algun metro cuadrado hasta siete cuerpos.

Pero todavía muchas anades volaban alrededor de la presa.

Llegamos al campamento de rescate, había dos mujeres con sus familias. Pedían una explicación, pedían ayuda; yo no se las podía dar, así que apunté sus teléfonos. En esa noche acordamos que nos veríamos en ese mismo lugar a la mañana siguiente.

Sábado 24 de diciembre de 1994.

Llegué acompañado de mi hermana Verónica; nos acercamos al campamento; ya estaban allí las dos señoras de la Sociedad Protectora de Animales de León. Nos ofrecimos a ayudar en lo que hiciera falta: así que mi hermana aprendió a introducir jeringas por el pico de todo tipo de aves y yo me fui con un muchacho a la búsqueda de los animales que estaban en agonía.

Atrapábamos aves de diferentes tamaños, raras, hermosas, agresivas algunas de ellas. El joven aquel demostraba tener más facilidad para asirlas y meterlas a la caja de plástico color naranja en donde las juntábamos para llevarlas al campamento.

Como es una presa baja, podíamos caminar hectáreas dentro de ella y el agua a lo mucho pasaba apenas nuestras rodillas. Hicimos varios viajes, en algunos de ellos me fui con otras personas.

Aprendí a darles suero a las aves. Recuerdo que tomé una "gallareta"; parecía estar muerta, su cuerpo, flácido, contaba aun con cierto calor; le di una dosis de suero, le apliqué unas gotitas a sus ojos y la acaricié al tiempo de extenderle las alas. Recuerdo que también pasaba mis dedos por su cuello queriendo evitar ese fastidioso síntoma que es el entumecimiento de este. Bueno, a la gallareta aquella la acosté a un lado de mi pierna hasta que creí que podría recuperarse. Voltié a ver a los demás, curaban igual a un enorme ibis negro que a la perdida gaviota, curaban igual a los grandes patos de colores brillantes que a los insignificantes y descoloridos pequeños chorritos. Hablamos cada uno de los que poníamos en nuestras propias áreas de "cuidado intensivo" y nos comentábamos unos a otros acerca de nuestros pacientes. Regresaba a la gallareta y le ponía más suero y la extendía queriendo hacerla reaccionar, queriendo llamar a la extraña sabiduría que parecen tener los animales, queriendo excitar ese instinto de supervivencia que creía tenían. Intentaba pararlos poniendo sus cabezas muy por encima de su buche y creyendo apoyarlas firmemente sobre sus cuellos, pero no, los picos las venecían y se clavaban rápidamente hasta picar la tierra. De sus patas

qué decir, siempre se doblaron, sobre todo cuando eran largas y delgadas, como en el caso de las playeras. "Mi gallareta" se murió, y creo que la mayoría de las gallaretas morían; esa especie no pudo resistir al "hecho lamentable".

No había tiempo para el duelo. Volté a ver a mi hermana, creía ver como un "pato mexicano" se había recuperado, lo puso en el agua para que nadara un poco y se acercara a comer de la purina para aves que nos habían regalado. No, al ponerlo en el agua este sumergió el pico quedándose inmóvil; inmediatamente lo sacó, regreso a sentarse al suelo con las piernas cruzadas y acostó al anade en la cuna que en su pantalón se formaba.

Lo impermeable de las aves se había perdido, según dijo algún veterinario por ahí, y entonces sus plumas se mojaban; esto apoyaba una hipótesis, que las aves habían muerto por un mal respiratorio. Todavía no aparecía el Endosulfán, el plaguicida, que según la CNA, causó la muerte.

Domingo 25 de diciembre de 1994.

Después de dos horas de camino, mi hermana y yo llegamos al campamento. Viendo que estaba cerrado no nos quedó de otra que abrirlo, sólo para darnos cuenta de que se habían robado algunas cosas.

Decidimos darles una pasada matinal de suero, para que los sobrevivientes pudiesen tolerar la inclemencia de su malestar. Recogí los cadáveres que amanecieron alrededor y adentro del estanquillo que les improvisaron. Los separé por familias o algo así, los conté y les pasé los números a un par de reporteros del a.m. de León.

Llegaron las Señoras Alicia Sanromán de Padilla y María Eugenia Díaz Infante. Las cuales nos habían capacitado el día anterior y ahora nos inquirían acerca de con qué continuar. Creo que todos éramos una organización informal y muy participativa.

Arribó un grupo de Boy Scouts, unos de ellos nos ayudaron y otro se puso a dar declaraciones a los periodistas: hablaba en futuro perifrástico de lo que harían

él y sus amigos.

Un cazador me prestó un pantalón unido a unas botas de caucho, me dirigí a uno de los bordes de la presa y me metí a mucha profundidad. Un grupo de Avocetas de cuello negro (*Himantopus Mexicanus*) agonizaba cerca de mí. De pronto un enorme perro de cacería se me acercó y comenzó a ayudarme a perseguirlas; las correteaba encerrándolas entre sus cuatro patas. Juntos atrapamos a más de una docena de ellas, así que ya no me cabían en los brazos, ni en el improvisado saco que era lo holgado de ese pantalón de cacería con tirantes. Un padre con su hijo se ofrecieron a ayudarme, yo podría poner a las avocetas en la caseta de su camioneta. Con el perro seguí recogiéndolas, hasta que el mordió a una y la dejó convulsionando por una herida en el cuello; me enoje y lo corrí, no sé cómo y no creo que lo vuelva a hacer, pero lo corrí.

La noche llegó rápido; cazadores y disecadores se robaron a los ejemplares que más les gustaban. Veían sus libros con nombres raros y volteaban sus ojos ambiciosos a las plumas de las aves moribundas.

Los niños y los habitantes de las comunidades de Silva y San Roque trabajaron incansablemente en las labores de salvamiento. Mi hermana y yo platicamos informalmente con ellos.

2. Especificaciones de la presa.

Ubicación La presa de Silva o presa de San Juan se haya a 2 Km. del entronque con la carretera de San Francisco del Rincón-Jesús del Monte por la carretera Cd. Manuel Doblado-León. (ver mapas del area León- Sn. Fco., Silva, Silva en los periódicos y la ubicación de la presa dentro del estado de Guanajuato).

Coordenadas Latitud 20° 54' Longitud 101° 48'

Area Inundada 70 hectareas.

Capacidad 700,000 metros cúbicos.

Cortina Tipo mampostería, 3 metros de altura y 1500 de longitud.

Allueneia Una derivadora del río Turbio

Una pequeña cuenca propia de 27 Km²

Desfogue Va hacia un canal que da al río Turbio

Profundidad 2 metros.¹

3. Especificaciones de las aves.

He de aclarar que los científicos mexicanos, como la doctora Patricia Escalante Pliego, del departamento de zoología del Instituto de Biología de la UNAM, reconocen que no existe información publicada sobre las poblaciones de aves en la presa de Silva; y que no hay estudios de aves acuáticas de Guanajuato o del Bajío.

Una de las listas tomadas en la misma presa, reporta que las siguientes especies fueron afectadas:

Zambullidor orejundo	Podiceps nigricollis
Garza ganadera	Bubulcus ibis
Ibis cara-blanca	Plegadis chihli
Cerceta alaverde	Anas crecca
Pato de collar	Anas platyrhynchos
Pato golondrino común	Anas acuta
Cerceta alazul	Anas discors
Cerceta rojiza	Anas cyanoptera
Pato cucharón norteño	Anas clypeata
Pato chalcuán	Anas americana
Pato-boludo menor	Aythya affinis

¹ Información brindada por el Médico Veterinario Dr. Carlos de Regil Gabiño.

Pato tepalcate

Gallareta americana

Chorlito tildio

Candelerero americano

Avoceta americana

Playero chichicuilo

Costurero picolargo

Oxyura jamaicensis

Fulica americana

Charadrius Vociferus

Himantopus mexicanus

Recurvirostra americana

Calidris minutilla

Limnodromus scolopaceus

Hemos de aclarar que dentro de estas especies encontramos: migratorias de paso; migratorias invernantes; residentes de todo el año; y población residente que se une a individuos migratorios. (Ver también la nota del a.m. de León que anexamos y las fotos que van en el siguiente orden: avoceta americana, pato cucharón, garcilla bueyera, avoceta de cuello negro, gaviota, ibis, pato rabudo y somormujos).

4. Especificaciones acerca de las empresas contaminantes en la cuenca del río turbio según CNA.

(Ver el listado hecho por la misma institución).

B. Cronograma de los hechos más importantes:²

13 de diciembre: Denuncia de FUNDAE ante la PROFEPA

16 de diciembre: Reunión interinstitucional:

SARH, CNA, PROFEPA, SECRETARIA DE SALUD ESTATAL, DIR. DE ECOLOGIA ESTATAL, PROTECCION CIVIL ESTATAL, PRESIDENCIA MPAL. DE LEON Y SN. FCO., FUNDAE, COMISION MEX-USA PARA LA PREVENCION DE ENFERMEDADES EXOTICAS, CAMARA DE LA INDUSTIA DE LA CURTIDURIA DE LEON.

29 de diciembre: La CNA reporta un aumento de cromo hexavalente, solidos suspendidos, conductividad eléctrica y DQO. Multa a industrias.

3 de enero de 1995: 40,000 aves fallecidas; se evidencia una empresa del gobernador entre las contaminantes (en aquel entonces el gobernador era Carlos Medina).

6 de enero: Desfogue de la presa.

La sociedad protectora de animales de León reporta signos clínicos en humanos.

10 de enero: CNA dice encontrar Endosulfán en niveles:

85 veces mayores en sedimento que en agua y 50 veces mayores en hígados que en sedimento y niega su responsabilidad en desfogue.

11 de enero: Soc. Prot. de animales de León, Ducks Unlimited de México e Ingenieros agrónomos cuestionan al Endosulfán por su alto costo y bajo uso.

12 de enero: La CNA crea un Comité para el saneamiento del río Turbio.

Denuncia formal ante el ministerio público (av. previa 16-95) por verter Endosulfán.

² Este cronograma ha sido tomado a través de los distintos periódicos y de información brindada por otras fuentes; no corresponde a un medio en especial.

13 de enero: Wallace & Tiernan encuentran arsénico, plomo y productos del Endosulfán.

18 de enero: Intervención del II. Congreso del Estado.

19 de enero: El nivel de la presa bajó en 50%

27 de enero: Infracciones de CNA con un dudoso sustento jurídico.

8 de febrero: Comisión de la Cámara de Diputados:

romo, mercurio, cobre y otros metales, no Endosulfán.

FUNDAE: no Endosulfán.

10 de febrero: Se reitera por CNA, al Endosulfán como factor causal.

8 de mayo: Denuncia Internacional.

13 de junio: Anuncian que no hay resultados definitivos en cuanto al factor causal.

17 de junio: Facultad de química de la UNAM: **colorante**

CNA: **Endosulfán y metales pesados**

No se mencionan acciones a corto plazo

Compromisos: Plantas de tratamiento de aguas residuales municipales y reubicación de tenerías a PIEL (solo 14 de 476 podrían).

C. APORTACIONES.

I.-JOSE CARMEN GUERRERO AGUADO

El profesor José Carmen Guerrero Aguado es actualmente director del departamento de comunicación social de la presidencia municipal de San Miguel Allende, Gto.; En diciembre de 1994 fungía como jefe del departamento de información y participación ciudadana en la CNA. En entrevista concedida en marzo de 1995 recalcó los siguientes conceptos:

- Lo que dice la gente se basa en la prensa; por lo tanto hay que escuchar a todos.
- La comunicación social debe de olvidarse del: "cachondeo", "capoteo" y de andar "centaveando" a los medios.³
- En silva nos faltó:
 - La capacidad de sacar lo bueno hasta de lo malo, hubo algunos aciertos de CNA y estos no se tomaron en cuenta.
 - Buenas relaciones y capacidad de comunicación interpersonal.
 - Capacidad de comprender la situación de los medios, periodistas e influencia de éstos.
 - Sensibilidad con los problemas de la gente.
 - Confianza y credibilidad dentro de la institución; es decir, comulgar con los principios de la institución.⁴

³ "Cachondeo" - Es ser demasiado amables con los periodistas, adularlos, expresarles falsos cariños. "Capoteo" - Significa darle la vuelta a un problema; posponer, postergar las soluciones; no afrontar las cosas directamente; dar soluciones paliativas y toda clase de respuestas indirectas. "Centavear" - parecido al "chayote".

⁴ Entrevista en la Cafetería del Hotel Gomez, Celaya Gto. Marzo de 1995.

2. EDGAR ABELLEYRA CORDERO

El Lic. en ciencias de la comunicación Edgar Abelleyra ha manejado algunos proyectos especiales relativos a la producción agrícola en pequeños grupos. Sucedió a J. C. Guerrero en la unidad de información y participación ciudadana UIPC de la CNA. Contempla los siguientes puntos:

- No sólo se ha de manejar la información con los periódicos, no debe limitarse esta oficina al manejo con la prensa...

-Se requiere de un vínculo más estrecho con los usuarios:

Corresponsabilidad, involucrar a los usuarios.

Prevención.

La institución debe conocer los problemas.

Un depto de com. social debe **involucrar a todos los sectores y trabajar con las comunidades afectadas.**

- En el caso de la presa de Silva **NO SE ESTABLECIO UN VINCULO A TIEMPO CON LOS USUARIOS DEL AREA: AGRICULTORES (SE HABRÍA CONOCIDO EL PROBLEMA DESDE MUCHO TIEMPO ANTES), POBLACION, INDUSTRIA (PARA SABER POR DONDE CONTAMINAN) Y LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO.**

No se dio información a tiempo y esta información no fue exhaustiva, a profundidad, detallada.⁵

⁵ Entrevista con Edgar Abelleyra en la gerencia estatal de Guanajuato, CNA. el día 12 de mayo de 1995.

3. SOCIEDAD PROTECTORA DE ANIMALES DE LEON

Alicia Sanromán de Padilla y María Eugenia Díaz Infante presentaron una propuesta que incluía medidas urgentes, medidas a mediano y a largo plazo:

Urgentes

- Involucrar a todos los municipios relacionados con la cuenca y medir la contaminación en estos.
- Más que las instituciones, llamar a reuniones a toda la sociedad.
- Volante para comunicarse con las comunidades afectadas.
- Prevenir de otro hecho así a los demás envases de la cuenca.

Mediano plazo

- Apoyo a tratadoras rústicas.
- Brindar material complementario a las escuelas del área.
- Seguimiento de los efectos de la mortandad en los flujos migratorios.

Largo plazo

- Promoción de santuarios de aves
- Acciones de vigilancia y seguimiento de la fauna.
- Declaración de una veda permanente a la caza de aves en el país.

4.- Mi propuesta:

ANÁLISIS DE CONTENIDO:

Por principio de cuentas hay que implementar un sencillo estudio de análisis de contenido para valorar la situación de la institución. Recordemos que la CNA tuvo un porcentaje de notas positivas del 80% en 1993. No quiero decir que toda institución deba tener tan elevado porcentaje; a lo mejor es bajo para otro tipo de instituciones. Y en enero de 1995, este porcentaje disminuyó a 35% de notas

positivas.

Ya el A. de C. nos dijo algo objetivo. Datos que un depto de Com. social debe de tener en su poder para evitar caer en apreciaciones relativistas.

INFORMACION EN EL MOMENTO ADECUADO:

El A. de C. también nos dijo que dejar de informar puede ser peligroso, por eso es necesario ser generoso, sin palabrerías, al dar la información que la sociedad debe tener para comprender la coyuntura social de la institución.

Nuestro análisis enseñó que con los boletines y las ruedas de prensa los porcentajes positivos suben, quedando una relación:

Al aumentar la información precisa en ruedas y boletines o por medios creíbles, aumenta nuestro porcentaje de notas positivas y así, posiblemente aumente también la calidad de la imagen de la institución dentro de la sociedad.

TOMAR EL CONTROL DE LOS TEMAS

Una institución ha de **hacer periodismo interno**, para poder manejar y controlar toda la información de la misma hacia el seno de la sociedad.

Este periodismo interno dará artículos que pondrán en prevención a la sociedad y prevendrán volteretas en la imagen institucional.

RELACION CON LA SOCIEDAD

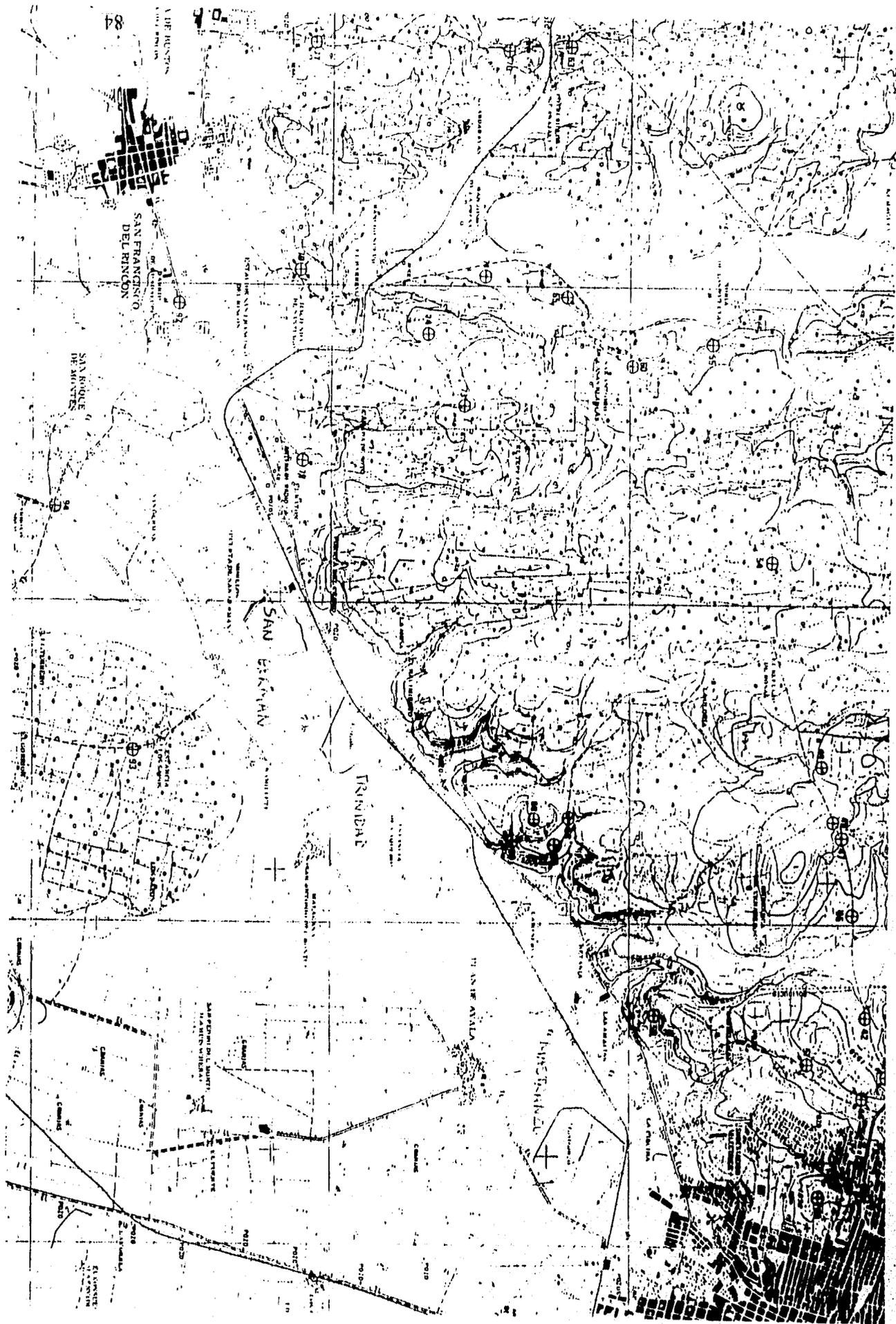
Regrese usted a la aportación de Abelleira relativa al vínculo con los sectores, ahora enriquezcámosla con la de la Sociedad Protectora de Animales de León. Tenemos que a Abelleira se le olvida que el problema es más grande que los dos principales municipios involucrados. A la CNA misma se le olvida que Purísima y Cd. Manuel Doblado pertenecen a la cuenca, y que esas mismas aguas traspasan al estado de Jalisco.

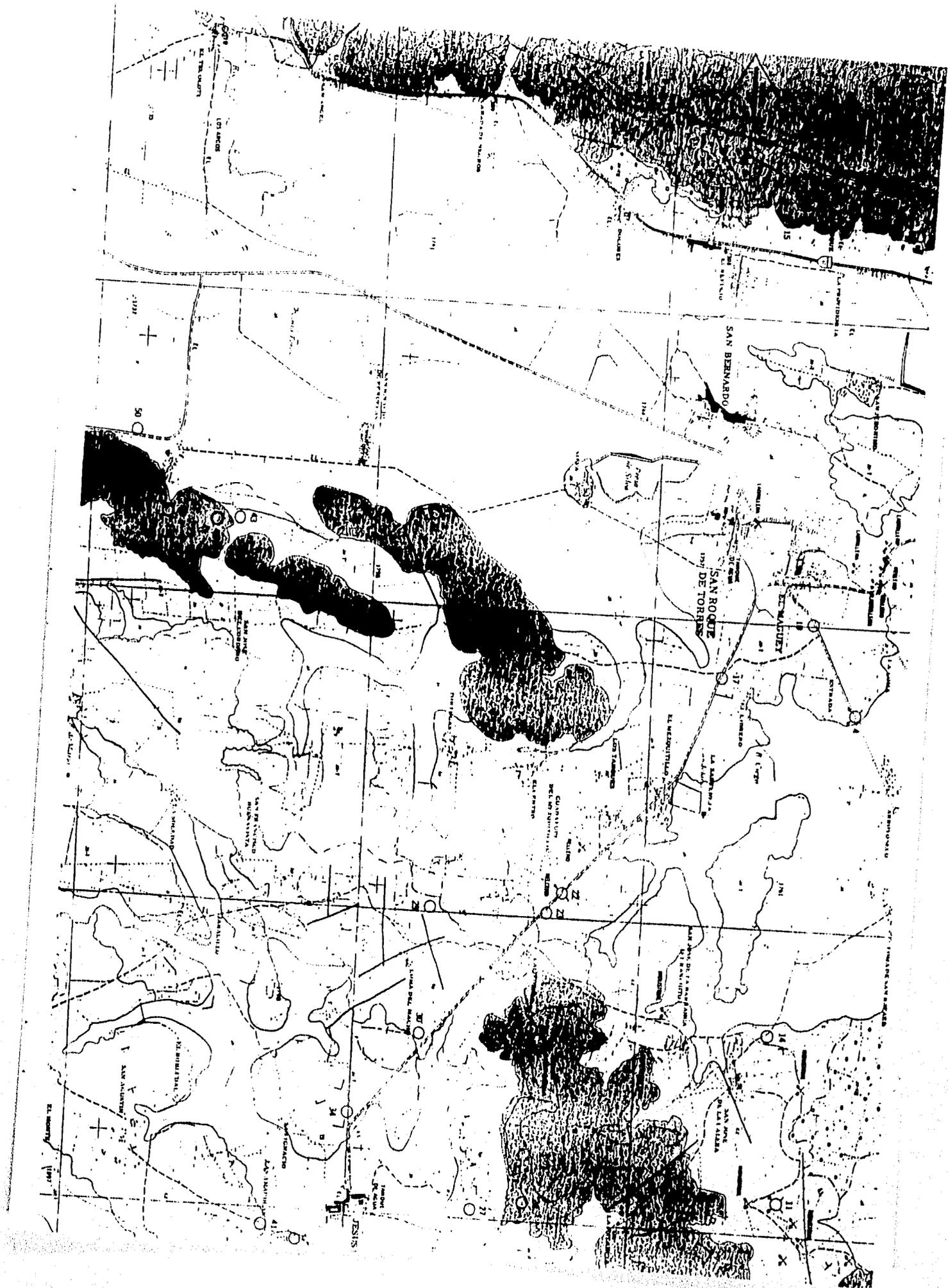
La propuesta de Abelleira y la SPdeA de León debe tomarse en cuenta para tratar de trabajar conjuntamente con toda la sociedad.

Gráficas.

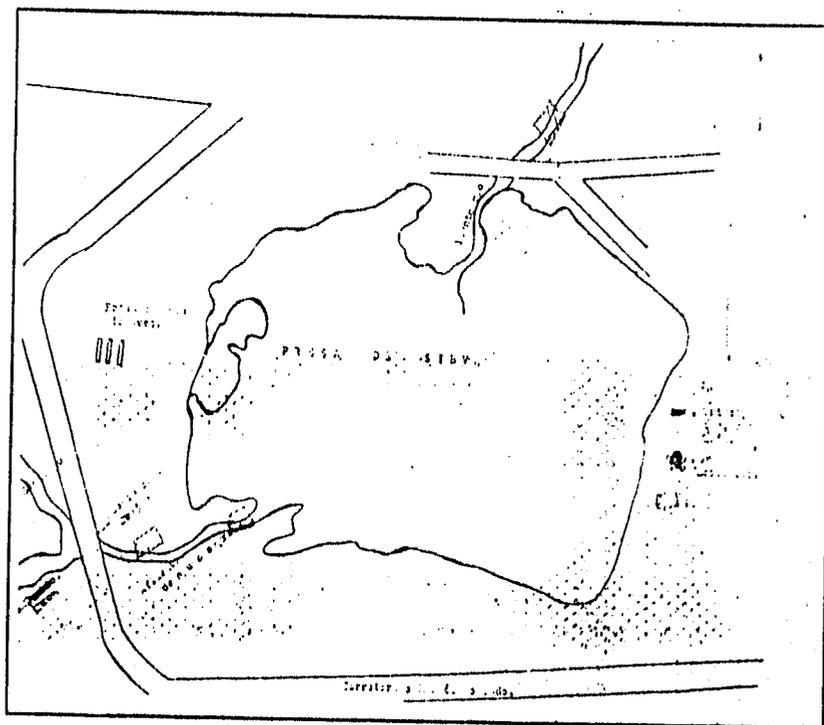
Página

- 84 Mapa del corredor León-Sn. Francisco y presas de: El Mastranzo, La Trinidad y San German.
- 85 Mapa de la Presa de Silva, cuenca y Río Turbio (INEGI).
- 86 Mapa de la presa según el Heraldo de León.
- 87 Otro mapa de la Presa de Silva según el mismo periódico.
- 88 Mapa hidrológico de Guanajuato
- 89 Avoceta / pato cucharón / garcilla bueyera.
- 90 Avoceta de cuello negro / gaviota / ibis morito.
- 91 Campamento de rescate / cerceta / somormujos.
- 92 Montículo de cadáveres / vista norte de la presa.
- 93
- 94 Relación de empresas contaminantes.
- 95 Nota relativa a las especies.

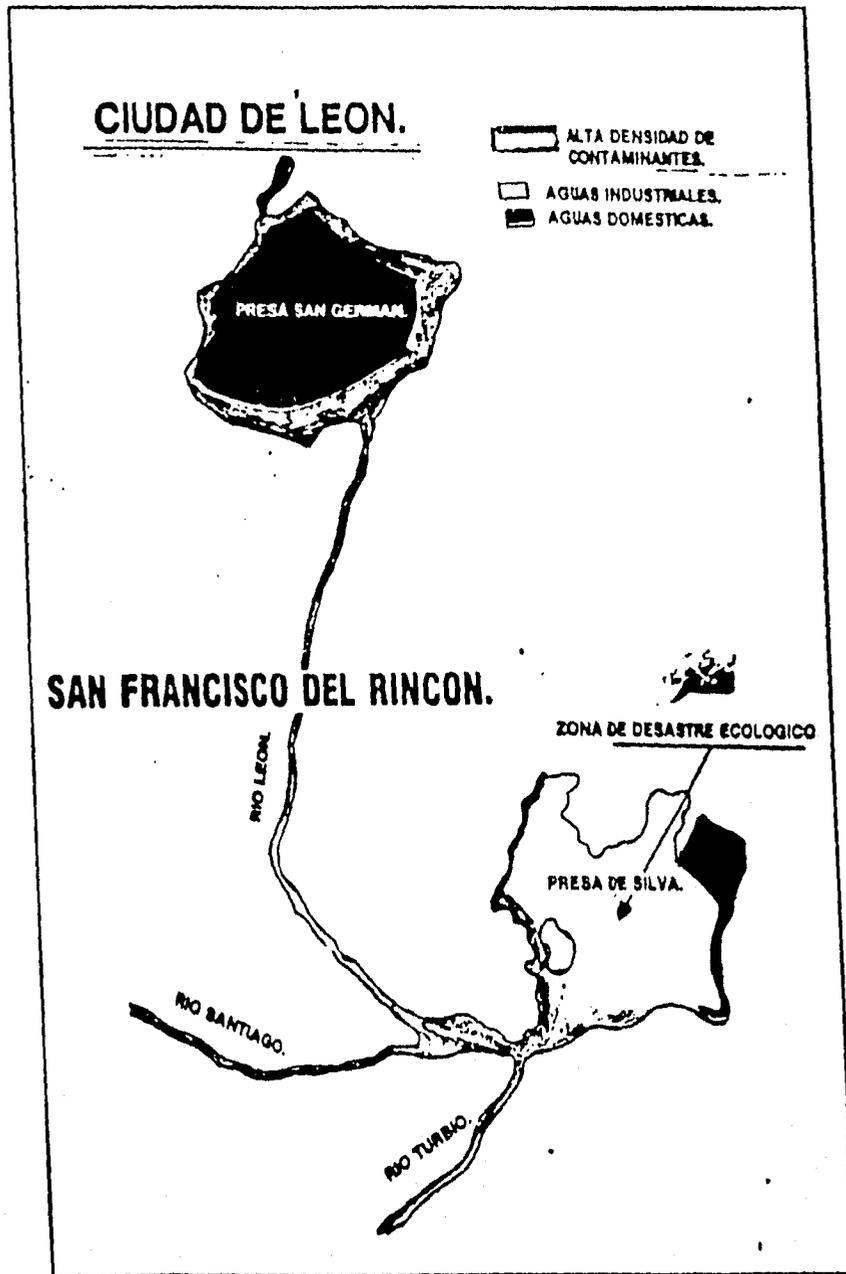




FUENTE Heraldo León FECHA 29 dic 94 SUBTEMA MAPAS
PAGINA o SECCION. (optativa) pág. 7



LEON, GTO., JUEVES 12 DE ENERO DE 1995.



Afectadas 21 especies de aves

Está Pato Mexicano por extinguirse y ya han muerto dos en la Presa de Silva

PABLO CESAR CARRILLO
San Francisco del Rincón, Gto./AM

Los biólogos y doctores han ubicado 21 especies distintas de patos y aves silvestres que resultaron afectadas por la supuesta contaminación de la presa de San Juan, también conocida como presa de Silva.

Entre las aves encontradas se han ubicado tres ejemplares del Pato Mexicano (dos muertos y uno vivo) también llamado Pato Tiguero (de nombre científico *Anas diazi*), que se encuentra en peligro de extinción.

El doctor Angel Ordaz del Zoológico de León comentó que hace 10 años había miles de estos ejemplares -en Abasco se podían ubicar con facilidad- pero hoy día son muy escasos debido a que han muerto al comer trigo contaminado por fertilizantes.

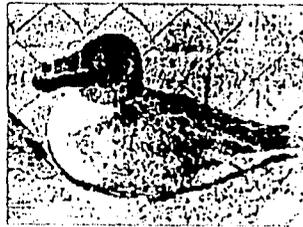
La mayoría de los patos que han encontrado la muerte en la presa de Silva son Cercetas Ala Verde (*Anas crecca*), y el Pato Cuchara (*Anas clypeata*; con el pico en forma de cuchara), provenientes de Canadá y Estados Unidos.

También hay aves como el Pato Rabudo "Pinter", el Pato American Widgeon (de nombre científico *Anas americana*), Ruddy Duck (*Oxyura tanaicensis*) y Cerceta Canela (*Anas cyanoptera*).

De las aves que se pueden encontrar en México están el Pato Boludo (*Aythya affinis*), la Gallareta (*Fulica americana*; una especie de color negro y pico corto), el Pato Zambullidor, y la Garza Bueyera (*Bubulcus ibis*, color blanca).

Otras aves que han muerto son el Ibis Morio (*Plegadis falcinellus*; ave zancuda, de pico largo, color negra), la Avoceta Americana (*Recurvirostra americana*; un ave zancuda, de pico largo y levantado, de color blanco y negro), Avoceta Mexicana (*Himantopus mexicanus*), además de aves pequeñas como el Tildio, el Correlimo, el Zarapito y turacos.

Por lo menos unas 25 mil aves de estas especies han muerto totalmente en la presa de Silva que supuestamente fue contaminada por desechos industriales.



Pato Cuchara (*Ana Clypeata*).



Avoceta Mexicana (*Himantopus*).



Pato Rabudo (*Anas acuta*).



Pato Boludo (*Aythya Affinis*).



Cerceta Alaverde (*Anas Crecca*).



Pato Canela (*Anas Cyanoptera*).



Pato Mexicano (*Anas Diazii*).



Ibis Morio (*Plegadis Falcinellus*).



Correlimo Playero (*Limno Deomus*).



Tildio (*Charadrius Vociferus*).

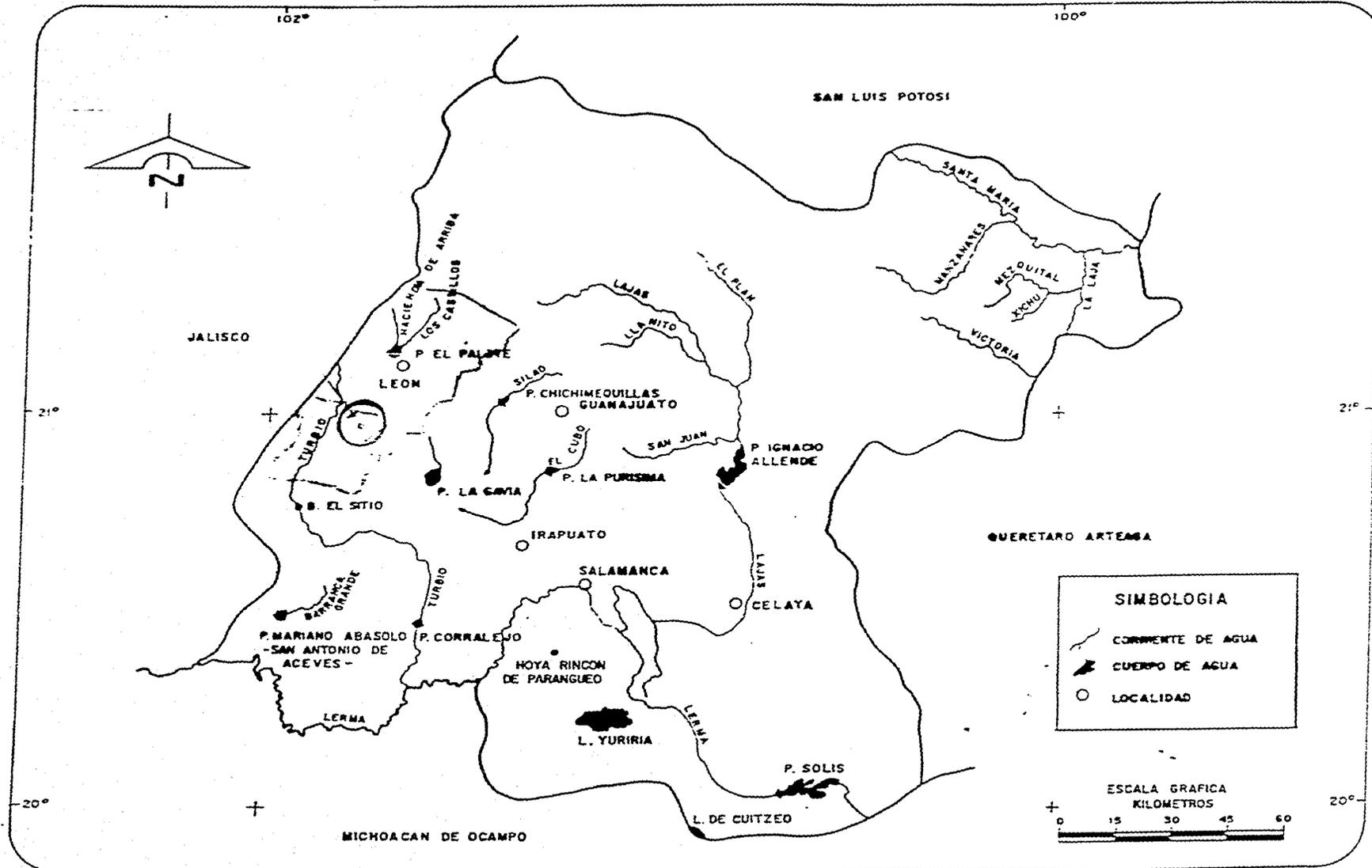


Zarapito Enano (*Calidris Minutilla*).



Corrientes y Cuerpos de Agua

Mapa 7



FUENTE: CGSNEGI. Carta Hidrológica Aguas Superficiales, 1:1 000 000.
CGSNEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.









RELACION DE EMPRESAS CONTAMINANTES EN LA CUENCA DEL RIO TURBIO

EMPRESAS	REPRESENTANTE LEGAL	DOMICILIO	TELEFONO	TELEFONO
1 SUELAC MEDINA TORRES, S.A. DE C.V.	C.P. MIGUEL A. ALVARADO PEREZ	KM. 5 CARR. LEON-SN. FCO.	(47) 78-03-03	
2 TENERIA FAMILIAR, S.A. DE C.V.	JOSE FUENTES VILLALOBOS	PROL MORELOS LOCAL 3 Y 4 COL EL ROSARIO	(47) 17-43-03	FAX 12-14-07
3 RASTRO MUNICIPAL DE LEON	ING. JORGE TAMAYO LANDIN	KM. 6 CARR. LEON-SN. FCO.	(47) 78-02-03	
4 PLASTICOS GALDEPER	GERARDO PEREDA RUENES	KM. 2 CARR. SN. FCO.-LEON	(474) 3-21-01	3-04-62
5 TEXTILES DIVERSOS S.A. DE C.V.	GERARDO PEREDA RUENES	KM. 2 CARR. SN. FCO.-LEON	(474) 3-21-01	3-04-62
6 SOMBREROS DE ALTA CLASE	GERARDO PEREDA RUENES	KM. 2 CARR. SN. FCO.-LEON	(474) 3-21-01	3-04-62
7 TECNICA TEXTIL SAN FRANCISCO S.A. DE C.V.	GERARDO PEREDA RUENES	KM. 2 CARR. SN. FCO.-LEON	(474) 3-21-01	3-04-62
8 CALZADO ZARCK S.A. DE C.V.	GERARDO PEREDA RUENES	KM. 2 CARR. SN. FCO.-LEON	(474) 3-21-01	3-04-62
9 SOMBREROS SUPERLinos S.A. DE C.V.	GERARDO PEREDA RUENES	KM. 2 CARR. SN. FCO.-LEON	(474) 3-21-01	3-04-62
10 PROCEDER S.A. DE C.V.	GERARDO PEREDA RUENES	KM. 2 CARR. SN. FCO.-LEON	(474) 3-21-01	3-04-62
11 ELASTICONTAS DEL RIO S.A. DE C.V.	GERARDO PEREDA RUENES	KM. 2 CARR. SN. FCO.-LEON	(474) 3-21-01	3-04-62
12 TENERIA PROCESADOS S.A. DE C.V.	GERARDO PEREDA RUENES	KM. 2 CARR. SN. FCO.-LEON	(474) 3-21-01	3-04-62
13 TENERIA EUROPEA S.A. DE C.V.	GERARDO PEREDA RUENES	KM. 2 CARR. SN. FCO.-LEON	(474) 3-21-01	3-04-62
14 CELULANTAS S.A. DE C.V.	GERARDO PEREDA RUENES	KM. 2 CARR. SN. FCO.-LEON	(474) 3-21-01	3-04-62
15 PRODUCTORA MEXICANA WET BLUE S.A. C.V.	JOSE RODOLFO RODRIGUEZ M.	PROL MORELOS No. 242 NAVES 1 Y 2	(47) 18-32-54	13-71-20
16 CORTADOS ROMO S.A. DE C.V.	JUAN FCO. VAZQUEZ HERRERA	KM. 1.5 CARR. SN FCO.-LEON	(474) 3-12-75	
17 TENERIA VAM S.A. DE C.V.	ALEJANDRO CASTRO ENRIQUEZ	XICHU No. 208 CCL MODERNA	(47) 18-55-05	
18 LACTICINA DE LEON S.A.	DANIEL ROMO CUELLAR	PROL MORELOS S/N	(47) 13-24-35	14-40-56
19 PIELS CURTIDAS DEL CENTRO S.A. DE C.V.	AGUSTIN MEDINA LOPEZ	KM. 12 CARR. LEON-SN. FCO.	(474) 3-10-77	
20 PANTURAS SAN FRANCISCO S.A. DE C.V.	ING. HECTOR FONS GAMMA	KM. 14 CARR. LEON-SN. FCO.	(47) 12-59-05	12-52-91
21 PIELS CORDERO S.A. DE C.V.	JUAN GABRIEL SUCCAR VAZQUEZ	KM. 13 CARR. LEON-SN. FCO.	(47) 16-84-51	
22 PANTURAS MERLIN S.A. DE C.V.	COSME GARCIA MURILLO	CND. EX. HDA. DE SANTIAGO S/N	(47) 10-00-02	
23 SUELAS WYNY S.A. DE C.V.	SERGIO CORDERO HERNANDEZ	KM. 5.8 CARR. LEON-SN. FCO.	(474) 3-13-83	3-15-88
24 PIELS Y PRODUCTOS FINOS S.A. DE C.V.	PAYMUNDO GARCIA NUÑEZ	KM. 3 CARR. SN. FCO.-LEON	(474) 3-00-22	(47) 16-78-65
25 QUINCA CENTRAL DE MEXICO S.A. DE C.V.	THOMAS A. NIENOW	KM. 12 CARR. LEON-SN. FCO.	(47) 78-12-06	78-12-07
26 GRENETINA REGIA S.A. DE C.V.	ADOLFO GARZA LOPEZ	KM. 15 CARR. LEON-SN. FCO.	(47) 78-03-07	
27 CUERO CENTRO S.A. DE C.V.	MIGUEL HERNANDEZ MALO	KM. 13.5 CARR. LEON-SN. FCO.	(474) 3-07-76	3-51-62
28 CONGELADOS DE LEON SAN JOSE S.A. DE C.V.	LUIS GALLEGOS MARTINEZ	COM. EL Maguey PROL JUSTO SIERRA S/N	(474) 3-02-66	3-03-66
29 PRODUCTOS INDUSTRIALES DE LEON S.A. DE C.V.	ING. JULIO RAMIREZ WIELLA	KM. 4.5 CARR. LEON-SN. FCO.	(47) 13-28-39	
30 SENORA PADILLA (PRODS. SEBO)	CARLOS J. VILLANUEVA	KM. 5.5 CARR. LEON-SN. FCO.	(47) 15-22-07	15-25-43
31 SISTEMA DE AGUA POT. DE SAN FCO. DEL RINCON	ING. JOSE LUIS PEREDA RUENES	NUEVA GALICIA ESQ. CUAUHTEMOC	(474) 3-05-30	
32 INDUSTRIAS GELMEX S.A. DE C.V.	CARLOS A. RAMIREZ RUELAS	KM. 2 CARR. SN. FCO.-LEON		
33 PROC. DE GRENETINA (GRENETINA LEON) S.A. DE C.V.	JOSE ANDRADE GONZALEZ	KM. 1 CARR. A SN. AGUSTIN		
34 SAPAL ORGANISMO OPERADOR DE LEON	C.P. FELIPE POLO	ELVD. TORRES LANDA ESQ. GUTY CARDENAS		
35 PRESIDENCIA MUNICIPAL DE PURISIMA DE BUSTOS		DOMICILIO CONOCIDO		

RELACION DE EMPRESAS CONTAMINANTES EN CUENCA DEL RIO TURBIO

EMPRESAS	REPRESENTANTE LEGAL	DOMICILIO	TELEFONO	TELEFONO
5 INDUSTRIAL ALGOL S.A. DE C.V. •	LUCIA GONZALEZ LOZANO	KM. 15.3 CARR. LEON-SN. FCO.	(474) 3-00-41	
7 BALNEARIO SOTELO S.A. DE C.V. <	PEDRO SOTELO MELENDEZ	KM. 13.5 CARR. LEON-SN. FCO.		
3 NAL. DE BOMB. DE AVIACION S.A. X		AEROPUERTO FEDERAL DE LEON		
3 PEMEX REFINACION •	J. CARLOS ESPINO TORRES	KM. 2.8 CARR. LEON-SN. FCO.	(47) 78-05-82	
3 VALU S.A. DE C.V. X	LEONARDO A. RUENES ESPINOZA	KM. 1 CARR. SN. FCO.-LEON	(474) 3-18-09	
1 HULERA LOS ANDES S.A. DE C.V. •		KM. 13 CARR. LEON-SN. FCO.	(47) 17-48-34	
2 CURTIDOS TITAN S.A. X		KM. 7.5 CARR. LEON-SN. PEDRO M		
3 EMPACADORA DE LEON S.A. DE C.V. •		KM. 4.5 CARR. LEON-SN. FCO.	(47) 12-12-03	
1 PROVEEDORA DE CAJAS DE CARTON X		KM. 1 CARR. SANTA ROSA		
3 C.F.E. •		KM. 2 CAMINO LEON-CUERAMARO		
3 CARVAT S.A. •	CARLOS VAZQUEZ TORRES	KM. 2 CARR. SN. FCO.-LEON		
7 HARINERA BELEÑO S.A. DE C.V. <	LUIS A. GONZALEZ MARTINEZ	TIMOTEO LOZANO No. 114	(47) 12-09-39	
3 PROGEL MEXICANA S.A. DE C.V. (A. FERNANDEZ S.A.)		KM. 4.5 CARR. LEON-SN. FCO.		
3 MARMOLERIA SAN SEBASTIAN		KM. 1.8 CARR. A CEMENTOS		
3 IND. QUIMICA S.A. X		SN. AGUSTIN S/N ARROYO HONDO		
1 GRANJA SAN LORENZO X		KM. 9.5 CARR. LEON-SN. FCO.		
2 GRANJA PORCINA GUSTAVO TORRES S. X		AV. LA MERCED No. 224		
3 IMSS SAN FCO. DEL RINCON		DOMICILIO CONOCIDO		
3 SUELAS TAHUER		DOMICILIO CONOCIDO		
3 RASTRO MUNICIPAL DE SAN FCO. DEL RINCON X		DOMICILIO CONOCIDO		
3 FEL-PRO DE MEXICO S.A. X		KM. 296 CARR. PANAMERICANA		

Afectadas 21 especies de aves

Está Pato Mexicano por extinguirse y ya han muerto dos en la Presa de Silva

PABLO CESAR CARRILLO
San Francisco del Rincón, Gto./AM

Los biólogos y doctores han ubicado 21 especies distintas de patos y aves silvestres que resultaron afectadas por la supuesta contaminación de la presa de San Juan, también conocida como presa de Silva.

Entre las aves encontradas se han ubicado tres ejemplares del Pato Mexicano (dos muertos y uno vivo) también llamado Pato Triguero (de nombre científico *Anas diazi*), que se encuentra en peligro de extinción.

El doctor Angel Ordoz del Zoológico de León comentó que hace 10 años había miles de estos ejemplares -en Abasco se podían ubicar con facilidad- pero hoy día son muy escasos debido a que han muerto al comer trigo contaminado por fertilizantes.

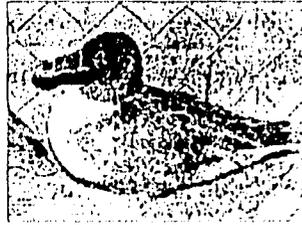
La mayoría de los patos que han encontrado la muerte en la presa de Silva son Cercetas Ala Verde (*Anas crecca*), y el Pato Cuchara (*Anas clypeata*), provenientes de Canadá y Estados Unidos.

También hay aves como el Pato Rabudo "Pinter", el Pato American Widgeon (de nombre científico *Anas americana*), Ruddy Duck (*Oxyura tanaicensis*) y Cerceta Canela (*Anas cyanoptera*).

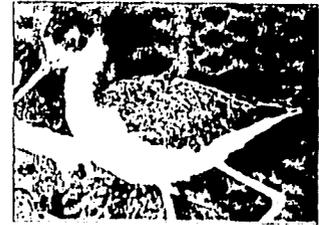
De las aves que se pueden encontrar en México están el Pato Boludo (*Aythya affinis*), la Gallareta (*Fulica americana*), una especie de color negro y pico corto), el Pato Zambullidor, y la Garza Bueyera (*Bubulcus ibis*, color blanca).

Otras aves que han muerto son el Ibis Morito (*Plegadis falcinellus*; ave zancuda, de pico largo, color negra), la Avoceta Americana (*Recurvirostra americana*); un ave zancuda, de pico largo y levantado, de color blanco y negro), Avoceta Mexicana (*Himantopus mexicanus*), además de aves pequeñas como el Tildio, el Correlimo, el Zarapito y urracos.

Por lo menos unas 25 mil aves de estas especies han muerto extrañamente en la presa de Silva que supuestamente fue contaminada por desechos industriales.



Pato Cuchara (*Ana Clypeata*).



Avoceta Mexicana (*Himantopus*).



Pato Rabudo (*Anas acuta*).



Pato Boludo (*Aythya Affinis*).



Cerceta Alaverdu (*Anas Crecca*).



Pato Canela (*Anas Cyanoptera*).



Pato Mexicano (*Anas Diazii*).



Ibis Morito (*Plegadis Falcinellus*).



Correlimo Mayorero (*Limno Deomus*).



Tildio (*Charadrius Vociferus*).



Zarapito Enano (*Calidris Minutilla*).



CONCLUSIONES

Acercas de los sucesos de Silva.

En una revista religiosa llamada ¡Despertad!, encontré la nota Informes contradictorios sobre la marea negra del Exxon Valdez en la cual vemos que a veces la ciencia y el lenguaje tecnológico se torna complicado a propósito o se adecúa a criterios no científicos.

Esto pasó en Silva, la CNA hablaba de una norma oficial mexicana, convertía gramos a miligramos y daba boletines donde no se encontraba la cantidad exacta de la sustancia llamada Endosulfán.

Tengo una obsesión, y es que los ciudadanos no necesitamos conocer leyes, términos técnicos, estadística, ni normas oficiales mexicanas para decir: esto está mal.

No necesitamos comprender la microhistoria de San Francisco del Rincón para decir que las aves tampoco quieren entrar en laberintos burocráticos, y que una importante presa de migración es un patrimonio a conservarse y no un mingitorio.

El hombre ha pecado contra el universo: dañando a 40mil aves, matándolas, oscureciendo más su incierto futuro. Ha pecado contra si mismo: se priva de la compañía de otros seres, se priva de un ambiente que los hombres merecen. Ha pecado contra hombres más debiles: Habitantes de pequeñas comunidades, amantes de lo que queda, de lo que nos están dejando los poderes.

Pero puede, si no restaurar, por lo menos retardar la velocidad de la destrucción.

Informes contradictorios sobre la marea negra del *Exxon Valdez*

EL PASADO mes de abril, cuatro años después de la catastrófica marea negra del *Exxon Valdez* en el golfo del Príncipe Guillermo, los científicos de la compañía Exxon por fin hicieron públicos los resultados de sus investigaciones. Según la revista *New Scientist*, Exxon dijo que "el daño provocado por la marea negra duró solo unos meses y que el golfo se ha recuperado casi por completo". Muy distintas fueron las apreciaciones de los científicos del gobierno de Estados Unidos que han estudiado los efectos de la marea negra durante estos cuatro años: "Es evidente que la recuperación completa dista mucho de haberse logrado. En algunos casos tardará bastantes años". De hecho, presentaron la siguiente acusación: "Exxon ofrece una información selectiva e interesada para poder afirmar que se ha conseguido la recuperación". Los siguientes extractos de las conclusiones del biólogo marino y empresario de pesca Rick Steiner describen el estado actual del golfo.

"Es particularmente preocupante la muerte de nutrias marinas, patos arlequín, araos comunes y ostreos. [...] En las zonas que quedan al descubierto durante las mareas, se pueden apreciar grandes bancos naturales de mejillones con restos de petróleo de hace cuatro años [...]. Los pescadores tuvieron que esperar hasta el regreso del salmón el verano pasado para comprobar si el petróleo había dañado a los alevines del salmón rosado del tiempo de la marea negra. El resultado fue catastrófico: tan solo se obtuvo de un cuarto a un tercio de lo que se había calculado. [...] Los científicos federales y estatales han encontrado que el petróleo ha provocado trastornos en diversos organis-

mos -- de peces a ballenas --, que incluyen daños cerebrales; insuficiencia reproductora; deformidades estructurales, tales como curvaturas en la espina dorsal, aletargamiento y disminución en los niveles de crecimiento y de peso; trastornos en los hábitos alimentarios, reducción del tamaño de los huevos, tumores en los ojos, aumento en la cantidad de parásitos, daños en el hígado y anomalías en el comportamiento.

"Si algo está claro, es que no existe una vuelta a la situación anterior a la marea negra. Sencillamente, no podemos arreglar un ecosistema destrozado como arreglaríamos una máquina estropeada. Darse cuenta de este hecho ha resultado ser un trago amargo para muchos." (Revista *National Wildlife EnviroAction*.)

Un científico del gobierno manifestó: "Las investigaciones no se llevan a cabo con imparcialidad. La ciencia está dirigida por abogados, que deciden qué estudios apoyarán sus demandas por daños y perjuicios o cuáles les permitirán enfrentarse a dichas demandas". La revista *New Scientist* hace surgir una pregunta que viene muy bien al caso: "¿Sirve de algo la ciencia cuando hay intereses creados tan poderosos de por medio?"



Wesley Borer / Star Press

Acercas del método.

Una de las maneras de evitar el daño es mejorando su voz, para que gritando, trate de unirse a otros que conserven la indignación. Una manera de ayudar es precisar los daños y el **significado de los daños**.

La ciencia da voz a la indignación cuando no se corrompe, cuando no le debe la manutención a la empresa u otras instituciones.

La ciencia por la ciencia misma acepta y recurre a diversos métodos, el A. de C., por ejemplo. No negaremos su posible utilización para fines de dominio, aunque sería injusto para el método, etiquetarlo y no reconocer su aportación a las Ciencias de la Comunicación.

Al final me queda un gusto, el haber descubierto un mundo de posibles aplicaciones a un método como el A. de C.; encontré que servía para probar las hipótesis planteadas; para buscar intenciones y brindar posibles alternativas a quienquiera que deba tomar decisiones. En cierto sentido el A. de C. puede dar una mayor eficacia a un trabajo institucional, porque es llevar un registro de lo que sucede.

En cierto sentido, un A. de C. es el segundo mejor crítico de un sistema, después de la propia ley. Porque es la palabra en el tiempo, es un registro de las promesas y de los hechos y una herramienta para el cambio.

Acercas de las aportaciones.

Las conclusiones y aportaciones del presente estudio no son útiles para la mayoría de los casos, por:

-Tener una temática especial. En algunos rubros de los hechos de Silva, los periodistas se enfrentaron a términos nuevos. Y cometieron errores e imprecisiones. Es decir, en todo el estado de Guanajuato no había un solo periodista-ecologista. Sus ópticas eran confusas ante la novedad, caían en "el petate del muerto", en el comentario vanal.

La gente relacionada con el caso no sabía que pasaría, por dónde iba a venir

el siguiente hecho, etc. Me parece que nadie se dio cuenta de **la verdadera magnitud del ecocidio.**

- Estamos hablando de un hecho ocurrido en 1995 en México.- Dónde por ejemplo, el trabajo periodístico es extenso y no intenso; donde los reporteros no investigan, no cuestionan más que lo evidente; donde perciben un salario que va a teñir el interés y la forma de tomar su trabajo.

Un México que había estado recibiendo una avalancha de productos internacionales, como el zapato. Situación condicionante de la respuesta de las cámaras del zapato y de la curtiduría.

Un país con creencias características, con un grado particular de evolución en la conciencia y la cultura de sus habitantes.

-Hay que considerar que Fausto Romero Torres ya no estaba en la gerencia estatal de la CNA, que lo sucedió el Ing. Ricardo Chacón Martínez, quien al parecer tenía menos capacidad para manejar a la prensa. Que Eduardo Mestre era el gerente regional de la cuenca Lerma-Balsas y que en él había una inteligencia natural para esquivar a la prensa; tal vez a él debemos la mayoría de los aciertos informativos de la institución.

Habiendo patentado las anteriores particularidades y reconociendo la existencia de otras posibles influencias, es menester enfatizar algunas cuestiones:

- El A. de C. permite obtener una comprobación objetiva de los hechos y evitar el "sentir"; así, siguiendo a John Fiske, dejaremos de sentir que las mujeres están mal tratadas en la televisión. Dejaremos de sentir que los medios atacaron mucho a la CNA, para decir que su porcentaje de notas positivas o negativas fue tal.

- Las posibles soluciones a esa mala imagen son:

- * Retroalimentar a la gerencia, decirle sus errores.
- * Dar a conocer todo el caso a la sociedad y dar a conocer el enfoque de la situación.
- * Crear boletines que no solo informen de los hechos de la CNA, sino de las condiciones hidráulicas, ecológicas y sociales del agua, en este caso, o de las

interrelaciones considerables de la dependencia. **Tratar de poner a la gente en el lugar de la dependencia.**

* Labor periodística en el interior de la institución y creación de reportajes para el exterior.

Antes de despedirme quiero mencionar que el hecho de haber resaltado muchos puntos en éste trabajo no quiere decir que menosprecie otros, me viene a la cabeza la importante labor de comunicación interna, o la búsqueda de medios alternativos de comunicación: pláticas en comunidades, videos, muros pintados, etc. posibilidades no explotadas en departamentos de comunicación social que no he tocado porque serían motivo de otro trabajo.

Todo lo dicho hasta ahora, está en el supuesto de la buena fe de la institución, buena fe aunque con estupideces.

Tendrían que utilizarse métodos más agresivos para salvar a una institución disfuncional, particularmente creo que el A. de C. trabajaría bien en una institución democrática y con posibilidad de cambio...

... científicamente reconocería, el A. de C., las fallas de las disfuncionales. No lo recomiendo.

Quisiera enfatizar lo siguiente:

El porcentaje de notas negativas durante los días de Silva fue de 53.93%; neutras 10.11% y sólo 35.95% fueron positivas. Siendo que en 1993 el porcentaje de notas positivas llegó a 81.02% y las negativas llegaron a 18.97%.

MORIRAN VEINTICINCO MIL AVES EN LA CONTAMINADA PRESA DE SILVA

Roberto Tamayo. EXCELSIOR.
Mortandad. Positiva. F. Mestre.

UTILIZAN PRESA DEL PALOTE COMO ALBERGUE DE PATOS.

Tatiana Ramirez. A.M. León.
Salvamento. Positiva. F. Did. Centro Antirábigo de León.

ENFOCAN LABOR A SALVAR LA FAUNA.

Ana Lilia Ojeda Cobian. A.M. León.
Salvamento. Neutra. F. FUNDAE.

DISMINUYE MORTANDAD DE AVES EN SILVA.

Pablo César Carrilo. A.M. León.
Salvamento. Neutra. F. Reportero.

PUDIERON MORIR PATOS POR TOXICO.

Eunice Mendoza. A.M. León.
Causa Muerte. Positiva. F. Chacón y Mestre.

SALVE UN PATO.

Salvamento. Positiva. A.M. León.
F. FUNDAE.

LA PRESA EL PALOTE ALBERGARA PATOS QUE LLEGAN DE LA PRESA DE SILVA.

Salvamento. Positiva. EL HERALDO de León.
F. Centro Antirábigo de León.

PROHIBIRAN CAZA DE AVES EN EL CENTRO DEL PAIS.

Salvamento. Positiva. EL HERALDO de León.
F. Varias.

AUN SIN RESOLUCIONES AL RESULTADO A INVESTIGACIONES DE CONTINUACION AMBIENTAL DE LA PRESA DE SILVA.

Causa Muerte. Positiva. EL HERALDO de León.
Boletín.

POR NO CONTAR CON PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, PODRIAN SANCIONAR A SAN FRANCISCO.

Tratadoras. Positiva. EL HERALDO de León.
Chacón.

LLEGA A UNOS VEINTICINCO MIL EL NUMERO DE AVES MUERTAS EN LA PRESA DE SILVA.

Rodolfo R. Escalante. EL NACIONAL.
Salvamento. Positiva. F. FUNDAE.

30 de Diciembre de 1994. =====

DESCONFIA LA DUMAC DE RESULTADOS OFICIALES.

Ana Lilia Ojeda Cobán. A.M. León.
Causa Muerte. Negativa. F. DUMAC.

INTENSIFICAN LABORES DE RESCATE Y LIMPIEZA.

Pablo César Carrillo. A.M. León.
Salvamento. Neutra. Reportero.

NECESARIO MAS APOYO PARA FAVORECER LAS LABORES DE RESCATE: CANO MARES.

Roberto Tamayo Cisneros. EXCELSIOR.
Salvamento. Negativa. CNA. y Reportero.

2 de Enero de 1995. =====

SECAR TOTALMENTE LA PRESA DE SILVA, UNICO RECURSO PARA EVITAR LA MUERTE DE MAS AVES: ECOLOGISTAS.

Roberto Tamayo Cisneros. EXCELSIOR.
Mortandad. Positiva. F. FUNDAE.

3 de enero de 1995. =====

LA CONTAMINACION DE LA LAGUNA DE SILVA HA MATADO TORTUGAS, PECES Y CUARENTA MIL PATOS.

Contaminación. Negativa. UNO MAS UNO.
F. FUNDAE, PVEM, DUMAC.

IGNORAN AUN CAUSA DE MUERTE EN PATOS.

Editorial. EL NACIONAL.
Opinión. Negativa Editor.

PRESIDENCIA SEGUIRA APOYANDO AL CAMPAMENTO DE LA PRESA DE SILVA:
EDIL JUAN MANUEL DAVALOS.

Edgar Contreras Mendoza. EL NACIONAL.
Contaminación. Negativa. F.Pdte. Mpal. de San Fco.

DESFOGAN CNA LA PRESA DE SILVA, AUN SIN DETERMINAR CAUSA DE
MUERTE EN LOS PATOS.

Alicia Arias. EL NACIONAL.
Desfogue. Negativa. F. MEDI y FUNDAE.

LA CIUDADANIA NO OLVIDA.

Ivan Restrepo. LA JORNADA.
Opinión. Negativa. F. Ivan Restrepo.

ESTUVE EN UN CEMENTERIO.

Pedro Medina M. EL SOL DE LEON.
Opinión. Negativa. F. P.M.M. (MEM, León)

LEY ESTATAL DE ECOLOGIA, UNA NORMA EN EL OLVIDO.

Ma. Concepción Montiel D. EL NACIONAL.
Opinión. Negativa. F. La autora.

8 de Enero de 1995- =====

CONTROVERSIA SOBRE EL ESTADO DE LA PRESA DE SILVA.

Edgar Sandoval. LA JORNADA.
Contaminación. Negativa. F. CNA, FUNDAE,
DUMAC, PROFEPA.

9 Enero de 1995. =====

INFORMAR DE LAS CAUSAS DEL DESASTRE.

Editorial. EL NACIONAL.
Opinión. Negativa. Editor.

EMPRESAS ALEDAÑAS A LA PRESA DE SILVA AL PARECER CAUSARON LA MURTE

DE LAS AVES.

Eugenio Amezcuita Velasco.

Contaminación.

Negativa

EL NACIONAL.

F. Inf. Confidencial.
y reportaje.

9 de Enero de 1995.

Boletín acerca de Endosulfán

10 de Enero de 1995. =====

"NO ES JUSTO SE SEÑALE CULPABLES DE CURTIDORES"

David Ibarra.

Grupos.

Neutral.

A.M. León.

F. José Carpio Limón.(CICUR)

"EXISTEN EMPRESA CROMO, ARSENICO Y PLOMO"

Juan José Martínez.

Causa Muerte.

Negativa.

A.M. León.

F. Wallace & Tiernan, PVEM.

NO EXISTEN ELEMENTOS QUE OCOMPRUEBEN QUE CURTIDORES SON
RESPONSABLES DE MUERTE DE PATOS.

Grupos

Negativa

EL HERALDO.

F. SICUR.

ENDOSULFAN, COMPUESTO ORGANOCOLORADO NO DERIVADO DE LA INDUSTRIA,
MATO A LOS PATOS.

Rododolfo Escalante, Martín Fuentes.

Causa Muerte.

Positiva.

EL NACIONAL.

F. Boletín y Rueda de Prensa.

HASTA BOBINOS MATARIA LA INFICTION EN LA PRESA DE SILVA

Marco A.S. Alamiz.

Causa Muerte.

Positiva.

EL SOL DE LEON.

F. Rueda de Prensa.

11 de enero de 1995. =====

ENVENENAN PRESA DE SILVA.

Causa Muerte.

Positiva.

A.M. de León.

F. Rueda de Prensa y Boletín.

"PODRIA VIRUS SER CAUSA DE MUERTE DE PATOS."

Juan José Martínez
Causa Muerte Negativa A.M. León
DUMAC

DUDAN DE DICTAMEN DE PRESA SILVA.
Pablo César Carrillo.
Causa Muerte Negativa. A.M. León.
Agroquímica y U.del Bajío.

FUNDACION ECOLOGICA DE GUANAJUATO ANALIZA LA CONTAMINACION DE LA SIERRA.
Hugo Adrian Durán Martínez.
Contaminación. Neutral. EL HERALDO.
Reportero.

PRESA DE SILVA.
Editorial.
Opinión. Negativa EL HERALDO:
Editor.

FRENTE DE APOYO A COMPELINOS DE CINCO COMUNIDADES AFECTADAS POR LA CONTAMINACION DE LA PRESA DE SILVA.

Grupos. Negativa EL HERALDO.
MEDI y ASRP. y
DUMAC

EL ENDOSULFURO PRODUCTO ALTAMENTE TOXICO.

Causa Muerte. Neutral EL NACIONAL.
Agrícola Leonesa.

NO HAY ENFERMEDADES POR CONTAMINACION ENTRE HABITANTES ALEDAÑOS A LA PRESA DE SILVA. S.S.
Arturo Porras Avila.
Salud. Positiva. EL NACIONAL.
Dr. Martha Esquivel A.
S.S. de Gto.

COMBINACION Y PERMANENCIA DE CONTAMINANTES POR AÑOS, POSIBLE CAUSA DEL ECOCIDIO: SDUOP
Rosa Ma. Balderas, Edgar Contreras, Alfonso Ochoa EL NACIONAL.

CASTIGUE A LOS RESPONSABLES

Denuncia.

Positiva

EL HERALDO.
F. CNA.

LA CONTAMINACION INDUSTRIAL DE LEON-SAN FCO. CAUSA SEVEROS E
IRREVERSIBLES DAÑOS A LA NATURALEZA-

Grupos.

Negativa.

EL HERALDO.
F. CNC.

SE ABRIÓ AVERIGUACION PARA BUSCAR RESPONSABLES DIRECTOS.

Denuncia.

Positiva.

EL HERALDO.
F. CNA.

BUSCAN DESCONTAMINAR EL RIO TURBIO.

Contaminación.

Positiva.

EL HERALDO.
F. Comité Interinstitucional.

HAY QUE ESPERAR OTROS RESULTADOS Y NO EXONERAR A LA INDUSTRIA: ABEL
ASENCIO.

Causa Muerte.

Negativa.

EL NACIONAL.
F. Abel Asencio.

INVESTIGARA LA PGR CAUSAS DE LA CONTAMINACION EN SILVA.

Denuncia.

Positiva.

EL SOL DE LEON.
F. CNA.

PRESENTO CNA FORMAL DENUNCIA VERSUS RESPONSABLES DE VERTER
ENDOSULFAN.

Alejandro Martínez Noguez y Rodolfo Escalante.
Denuncia.

Positiva.

EL NACIONAL.
F. CNA. Boletín.

EXIGEN INFORMACION FIDEDIGNA SOBRE LA CONTAMINACION EN PRESA DE
SILVA.

Contaminación.

Negativa.

EL NACIONAL.
F. UG. y Ecología de Salamanca.

13 de enero de 1995

PIDEN CURTIDORES PRORROGA A SAPAL.

David Ibarra. A.M. de LEON.
Grupos. Positiva. F. SICUR.

CNA FORMALIZARA DENUNCIA CONTRA CONTAMINADORES.

Denuncia. Positiva. EL HERALDO.
F. CNA.

ARSENICO Y PLOMO LOS CONTAMINANTES.

Contaminacion. Neutral. EL SOL DE LEON.
F. Wallace & Tiernan.

INICIA INVESTIGACIONES LA PGR SOBRE LA PRESA DE SILVA.

Ignacio Tapia. EL NACIONAL.
Denuncia. Positiva. F. PGR.

AMPLIAR PLAZO PARA PLANTA TRATADORA: CURTIDORES.

Grupos. Positiva. EL NACIONAL.
F. CICUR.

14 de enero de 1995. =====

EXONERADAS LAS INDUSTRIAS DE SAN FCO Y LEON EN SILVA POR NO USAR ENDOSULFAN.

Grupos. Positiva. EL NACIONAL.
F. CNA. y CICUR.

16 de Enero de 1995. =====

DESASTRE ECOLOGICO EN LA PRESA DE SILVA.

Ruth Peckoc. A.M. de CELAYA.
Opinión. Negativa. F. Autor.

INVESTIGAN EMPRESAS DE MEDINA Y FOX POR DESASTRE ECOLOGICO EN PRESA SILVA.

Rebeca Castro Villalobos. A. M. León.
Contaminación. Negativa. F. Alberto Cano Estrada
Dip. local del PRI.

Q R R. (QUIEN RESULTE RESPONSABLE)

Contaminación. Negativa.

EL HERALDO.
F.Com.Ecol.del Congreso
del Estado.

EL CONGRESO INTERVENDRA EN LA PRESA DE SILVA.

Contaminación. Negativa.

EL SOL DE LEON
F. Dip. Cano Estrada.

ATENTADO CONTRA LA VIDA HUMANA.

Contaminación. Negativa.

EL HERALDO
F.Dip Cano Estrada.

NO SE DARA CARPETAZO AL CASO DE LA PRESA DE SILVA: DELEGADO DE LA PGR.

Contaminación. Negativa.

EL NACIONAL.
F. PGR y Dip.Cano estrada.

SE ENVIARAN A EU PATOS MUERTOS.

Causa Muerte. Negativa.

EL NACIONAL.
F. DUMAC.

EN PELIGRO DE MUERTE 101 ESPECIES DE AVES.

Salvador Contreras.
Contaminación. Negativa.

A.M. de CELAYA.
F. Reportero.

19 de Enero de 1995. =====

SIGUEN MURIENDO PATOS EN PRESA DE SILVA.

Alicia Arias.
Mortandad. Negativa.

EL NACIONAL.
F. FUNDAE.

SE REALIZARAN EXAMENES DE SUELO Y SEDIMENTOS EN LA PRESA DE SILVA.

Ignacio Tapia.
Causa Muerte. Neutral.

EL NACIONAL.
F. PGR.

26 de Enero de 1995. =====

DELIRIUM TREMENS.

Editorial. EL NACIONAL.
Opinión. Negativa F. Editor.

29 de Enero de 1995. =====

ECOLOGIA...UNA BURLA PARA LOS GUANAJUATENSES.
Dr. Salvador Guerra Jimenez. EL NACIONAL.
Opinión. Negativa F. Autor.

8 de Febrero de 1995. =====

AGUA MORTAL.
Editorial. EL NACIONAL.
Opinión. Negativa F. Editor.

10 de Febrero de 1995. =====

CONTAMINACION Y COMUNICACION.
Editorial. EL NACIONAL.
Opinión. Negativa F. Editor.

PATO A LA ENDOSULFAN.
Josue Bedia Estrada. EL SOL DE LEON.
Opinión. Negativa F. Autor.

Bibliografía

- Agenda 21 (1994) Misión Rescate: planeta Tierra. Ed. Larousse. Pnuma/Unesco/Unicef. Milán
- Aguilar, Blanca. (1988) La noticia y la nota informativa. Ed. UNAM. México.
- Comisión Nacional del Agua. (1990) Programa de información y participación ciudadana Gerencia Estatal de Guanajuato.
- Comisión Nacional del Agua. (1990) Manual de información y participación ciudadana.
- Diario Oficial de la Federación (1992) Ley Nacional de Aguas y su reglamento
- English, Earl. y Hach, C. (1989) Periodismo Académico. Ed. Edamex. México.
- FAO (1994) El Agua, Germen de la vida. FAO
- Fernández, Carlos (1988) La Comunicación Humana. Ed. Mc Graw Hill. México.
- Fiske, J. (1982) Introducción al Estudio de la Comunicación. Ed. Norma. Colombia.
- ISSSTE. Comunicación Social Fotocopias.
- Merton, Robert King (1949) Teoría y Estructura sociales. Ed. Fondo de Cultura Económica. México.
- Moragas, M de. (ed.) (1985) Sociología de la Comunicación de Masas. I. Escuelas y autores Ed. Gustavo Gili. Barcelona
- Porritt Jonathon (1991) Salvemos la Tierra Ed. Aguilar. México.
- Rius. ¿Se puede vivir sin agua? Cuadernos de vida y ecología 2. Ed. CNCA y SEDUE. México.
- Shoemaker J. Pamela y Reese D. Stephen (1991) La mediatización del mensaje Ed. Diana. México.
- Wolf, Mauro (1992) La investigación de la Comunicación de Masas, crítica y perspectivas. Ed. Paidós. México.

Wright, Ch. R. (1990) Comunicación de Masas. Una perspectiva sociológica Ed.
Paidós. México.

Análisis de los periódicos:

El Herald de León

A. M. de León

A. M. de Celaya

El Nacional de Guanajuato

El Sol de León

La Jornada

Excelsior

Uno más uno