

UNIVERSIDAD DON BOSCO



“EL PAPEL DE LA PRENSA GRÁFICA Y EL DIARIO DE HOY FRENTE AL PROBLEMA AMBIENTAL EN EL SALVADOR”

**TRABAJO DE GRADUACIÓN PREPARADO PARA LA
FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES**

**PARA OPTAR AL GRADO DE:
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN**

**PRESENTADO POR:
ROBERTO ARMANDO GARCÍA VILLALOBOS**

MAYO DE 1,999.

SOYAPANGO,

EL SALVADOR,

CENTROAMÉRICA.

UNIVERSIDAD DON BOSCO

RECTOR

ING. FEDERICO MIGUEL HUGUET RIVERA



SECRETARIO GENERAL

PBRO. PEDRO JOSÉ GARCÍA CASTRO

DECANO FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

LIC. BALTASAR DÍAZ MUÑOZ

ASESOR DEL TRABAJO DE GRADUACIÓN

LIC. FABIÁN ANTONIO BRUNO FUNES

JURADO EXAMINADOR

LIC. GILBERTO LÓPEZ ROGEL

LIC. LUIS ALVARENGA

INTRODUCCIÓN

La investigación que se realizó tiene el objeto de conocer el papel que ejercen los dos medios de comunicación social escritos, La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy, en materia del medio ambiente en nuestro país. La investigación es de carácter descriptivo y constituye un primer esfuerzo por obtener y clasificar las informaciones que se publican en los dos principales rotativos matutinos.

El reporte de investigación que se presenta tiene como principales objetivos, determinar en qué medida La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy abordan el problema del Medio Ambiente en El Salvador.

Algunas de las preguntas que necesitamos responder, por el rol que desempeñan los Medios de Comunicación Social ante la sociedad: ¿Cuáles son los factores que determinan el tratamiento que La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy brindan al problema del Medio Ambiente? ¿Cuál es el papel de los medios de Comunicación Social ante el problema del Medio Ambiente? ¿Qué espacio dedican los Medios de Comunicación a la difusión de contenidos del Medio Ambiente? la investigación pretende contestar con sus resultados estos cuestionamientos.

La muestra de la investigación toma como base el período de un año, a partir del primero de enero al 31 de diciembre de 1997 y este comprende las ediciones presentadas durante este período de los matutinos en estudio.

Para el desarrollo investigativo se contó con la información de organismos que velan diariamente por la protección, conservación y preservación del Medio Ambiente: el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales, y la Unidad Ecológica Salvadoreña, que dieron sus valoraciones sobre el papel que juegan los medios de comunicación frente al problema del Medio Ambiente.

Los resultados de este proceso investigativo serán de beneficio para estudiantes y todos aquellos que generan las informaciones en El Salvador; así también, para aquellos sectores que constantemente muestran interés por rescatar el medio ambiente en el país.

ÍNDICE

Índice	I
CAPÍTULO I Planteamiento del Problema.....	1
1.Situación Problemática	1
2.Enunciado del problema.....	4
3. Justificación de la investigación.....	4
4.Objetivos de la investigación.....	5
4.1Objetivo general	5
4.2Objetivos específicos.....	5
5.Alcances y limitaciones	6
5.1Alcances.....	6
5.2Limitaciones	6
6.Beneficiarios.....	7
CAPÍTULO II Metodología de la investigación.....	8
CAPÍTULO III Marco Teórico.....	10

1. Antecedentes del problema.....	10
1.1 El modelo económico: su influencia en el medio ambiente	11
2. Las fuentes noticiosas.....	14
3. La ética periodística.....	16
4. Situación actual.....	17
5. Categorías de Algirdas Julien Greimas	18

CAPÍTULO IV Estado Actual del Medio Ambiente

en El Salvador	20
----------------------	----

1.El recurso suelo en El Salvador.....	20
1.1 Problemática principal del deterioro del suelo	20
1.2 Clasificación de suelos	21
1.3 Capacidad de uso de la tierra	23
1.3.1 Descripción de las clases de tierras	24
1.3.1.1 Clases I, II y III	24
1.3.1.2 Clase IV	24
1.3.1.3 Clase V	24
1.3.1.4 Clase VI y VII	24
1.3.1.5 Clase VIII	25
1.4 Uso actual de la tierra	25
1.4.1 Cultivos anuales	25
1.4.2 Cultivos permanentes	25
1.4.3 Pastos	25
1.4.4 Bosques	26
2. Recurso aire	26
3. Recurso hídrico	27

3.1 Problemática principal del recurso hídrico.....	29
3.2 Vertidos industriales.....	33
4. Recursos costero – marinos	35
4.1 Tala de manglares.....	35
4.2 Contaminación y sedimentación de lagunas costeras, esteros y aguas oceanicas	36
4.3 Deterioro de los arrecifes de coral	36
4.4 Deterioro de las playas.....	37
4.5 Sobreexplotación de los recursos pesqueros	37

CAPÍTULO V Análisis e interpretación de resultados39

1. Análisis e interpretación de resultados de la Deforestación.....	39
1.1 Clasificación de titulares por géneros y fuentes mensual	39
1.2 Resumen anual de titulares por géneros y fuentes	51
1.3 Análisis de titulares.....	52
1.4 Graficación del análisis de titulares	59
2. Análisis e interpretación de resultados de los Recursos Hídricos	60
2.1 Clasificación de titulares por géneros y fuentes mensual	60
2.2 Resumen anual de titulares por género y fuentes.....	72
2.3 Análisis de titulares.....	73
2.4 Graficación del Análisis de titulares	75
3. Análisis e interpretación de resultados de la Contaminación.....	76
3.1 Clasificación de titulares por géneros y fuentes mensual	76
3.2 Resumen anual de titulares por género y fuentes.....	88
3.3 Análisis de titulares.....	89
3.4 Graficación del Análisis de titulares	93
4. Análisis e interpretación de resultados de la Situación Energética.....	94
4.1 Clasificación de titulares por géneros y fuentes mensual	94
4.2 Resumen anual de titulares por género y fuentes.....	106
4.3 Análisis de titulares.....	107
4.4 Graficación del Análisis de titulares	112
5. Análisis e interpretación de resultados de Sociedad Civil	113
5.1 Clasificación de titulares por géneros y fuentes.....	113
5.2 Resumen anual de titulares por género y fuentes.....	125
5.3 Análisis de titulares.....	126
5.4 Graficación del análisis de titulares	130

CAPÍTULO VI Conclusiones	131
---------------------------------------	------------

1. Conclusiones.....	131
----------------------	-----

BIBLIOGRAFÍA.....	134
--------------------------	------------

GLOSARIO

SIGLAS EMPLEADAS

ANEXOS

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1. SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

✦ El medio ambiente incluye todas las condiciones externas y el conjunto de elementos naturales que ejercen influencia sobre los organismos. Está compuesto por los elementos abióticos, componentes sin vida propia, como el metal, el aire, el agua; y los componentes bióticos; es decir, vivientes, formados por las plantas y por los animales. Incluye también las relaciones de los elementos naturales con el hombre y entre los hombres.¹

“(...) El medio ambiente de El Salvador y los recursos naturales que lo componen es muy antigua. Sin embargo, el último siglo y, en particular, los últimos cuarenta años, el deterioro ambiental y natural se ha visto acelerado por una serie de factores, entre los que sobresale un extraordinario crecimiento de la población, así como sucesos de carácter socio-económicos (o histórico-político) que han llevado a una mala distribución de los recursos naturales en el país- en particular la tierra- o a una mala utilización y explotación de los mismos.”²

Otro factor que ha contribuido en estos días al deterioro acelerado de nuestro medio ambiente es la industrialización, ya que son los principales propiciadores de la contaminación del aire, mantos acuíferos, y tierra, por el constante humo que generan, el no procesamiento de los desechos tóxicos y químicos que en su mayoría son tirados a los ríos y expulsados al aire.

Lo anterior produce una contaminación en serie del medio ambiente. (Ver cuadros que aparecen en: ANEXO N°1).

¹ Hedstrom, Ingemar. Somos parte de un gran equilibrio: La crisis Ecológica en Centroamérica. Editorial D.E.T. 1995. pág.7.

² Quezada, José Rutilio. El Problema del medio Ambiente en El Salvador: Alternativas de Solución. CENITEC. 1989. pág.33.

* La regulación por parte del gobierno es escasa, débil e inapropiada con relación a la contaminación que generan los recursos: AIRE, AGUA, TIERRA; a pesar de que el Art. 117 de la Constitución de El Salvador reza: **“Se declara de interés social la protección, restauración, desarrollo y aprovechamiento de los recursos naturales. El Estado creará los incentivos económicos y proporcionará la asistencia técnica necesaria para el desarrollo de programas adecuados.**

La protección, conservación y mejoramiento de los recursos naturales y del medio serán objeto de leyes especiales”.³

El crecimiento acelerado de la población de Centroamérica, y, principalmente del país que cuenta aproximadamente con una superficie de 21.156 Km² y una población de más de 5,400.000 habitantes, ha propiciado la construcción de viviendas de forma no controlada y no proporcionada, destruyendo uno de los principales recursos: la TIERRA y los ÁRBOLES.

* Empero, sin importar los costos de una destrucción masiva de nuestro medio ambiente, las compañías constructoras talan indiscriminadamente los árboles; a pesar que en sus anuncios de ventas estén promoviendo los beneficios de conservación de zonas verdes. Esto genera un deterioro ambiental acelerado, ya que la deforestación trae consecuencias alternas: la erosión de suelos, se permeabiliza las tierras; es decir, no hay filtración de agua, no se obtiene madera ni leña, hay escasa o ninguna producción agrícola, hay escasez de pastos para alimentar los animales; “ y de no tomarse medidas adecuadas en cuanto a la conservación del medio ambiente, ésta se convertirá en un desierto forestal para el año 2000”.⁴

^{4.} El aumento indiscriminado de la población es causa de deterioro ambiental; ya que en las zonas rurales hacen mal uso de los recursos de su entorno, abuso de la explotación de árboles, fauna, agua, quema de cultivos, acumulamiento de basura, lo que genera enfermedades infecto-contagiosas y la proliferación de zancudos, chinches, cucarachas, ratas, moscas, etcétera.

* Lamentablemente, en El Salvador no existe la conciencia de mantener un equilibrio y un respeto al ecosistema; ya que la misma población es la causante de su deterioro. ¿Será falta de educación o nuestra tradición cultural de botar la basura a través de la ventana de los automotores, en el mar, ríos,

Vásquez L., Luis. Editorial L.S. 1985. Constitución de El Salvador. Titulo V. ORDEN ECONÓMICO. Art. 117. pág. 24.

Stanley, Moreno Heackadon. Ponencias del Perfil Ambiental de América Central. Centro América. CENITTEC. 1989. pág. 16

bosques, parques, o donde se antoje, es más fuerte, o es que la irresponsabilidad es nuestro carácter?. Puede ser. Si no, recordemos aquel clima frío, paisaje verde, deseable para muchos como el de la ciudad de Nueva San Salvador; que en forma irresponsable se destruyeron, casi en su totalidad, las zonas verdes. Progresivamente, la ciudad de Santa Tecla se ha convertido en una ciudad de cemento y asfalto. Actualmente cuentan con una sola área verde considerada como reserva y unipulmón: la finca El Espino; en la que recientemente se talaron cerca de 800 árboles de diferentes especies para construir la prolongación de la calle Chiltiupán.

☛ El desarrollo trae como consecuencia la apertura de nuevas carreteras, lo que genera consigo la destrucción inevitable de árboles. Ejemplo de ello es la prolongación de la “Calle de Oro” que unirá con Ciudad Delgado. Lo que ocasionará, además, reubicar a la población que esté en los límites de construcción. De esta manera destruyen el entorno físico natural que esté dentro de la demarcación.

☛ La erosión, consecuencia de la tala de árboles, del mal manejo de las tierras y la propagación del monocultivo, es factor degradable de la ecología; “ ya que al desaparecer la capa vegetal protectora, provocan inundaciones en épocas lluviosas; pues no hay vegetación que absorba el exceso de agua.”⁵

☛ La erosión hace que el suelo pierda parte de los macro y micro nutrientes, además del humus. Esto trae consigo la infertilización de la tierra y, por tanto, a que no crezcan árboles y como consecuencia el uso de elementos químicos – abonos- de parte de los trabajadores de las tierras. El uso de un elemento químico ajeno a la naturaleza del entorno trae factores de contaminación, porque estos no son absorbidos en su totalidad por la tierra y hacen desaparecer posteriormente los mantos acuíferos.

☛ Otro factor de contaminación en las grandes ciudades, es la acumulación de desechos en las calles, el contar con pocos camiones recolectores de basura en toda la ciudad, el no-tratamiento adecuado y sistemático de los desechos sólidos – reciclaje-, abonos, etcétera; de parte de los encargados de la salud de la población o de la entidad competente, Alcaldía Municipal, Ministerio de Salud, Ministerio de Agricultura y ahora la Secretaría del Medio Ambiente.

☛ Este proceder genera contaminación a gran escala y, por otro lado, el mal estado de los automotores que generan grandes cantidades de toxinas que son expulsados al aire, lo que trae como

⁵ Ingemar Hesdstrom. Somos parte de un equilibrio. Editorial. D.E.T. Costa Rica. 1995. Pág.5.

consecuencia enfermedades pulmonares. En nuestro país falta conciencia, cultura, responsabilidad e interés de mantener un medio ambiente sano.

2. ENUNCIADO DEL PROBLEMA

A partir de la problemática existente en el país, a lo que a medio ambiente se trata, nos referiremos a uno de los principales protagonistas y recursos con los que cuenta la sociedad, como son los medios de comunicación social, quienes como agentes socializadores deben cumplir una función orientadora y formadora de opinión.

Esto, gracias a que tienen la posibilidad de llegar a los diferentes sectores de la sociedad, a un público amplio y diferente, que a pesar de las condiciones económicas, sus creencias religiosas y políticas, son los principales protagonistas que deben concientizar y educarse para que generen una cultura proteccionista y conservadora del medio ambiente.

De ahí que, por el rol que desempeñan los Medios de Comunicación Social ante la sociedad, se tomarán como objeto de investigación para determinar el tratamiento que hacen al material periodístico respecto al problema del medio ambiente; es de carácter meramente superficial, profundo o solo comentario. Para ello nos hacemos las siguientes interrogantes:

a) ¿ Cuáles son los factores que determinan el tratamiento que La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy brindan al problema del Medio Ambiente?

b) ¿Cuál es el papel de los Medios de Comunicación Social ante el problema del Medio Ambiente?

c) ¿ Qué espacio dedican los medios de comunicación a la difusión de contenidos del Medio Ambiente?.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

La problemática del medio ambiente en El Salvador es grave; ya que está produciendo de forma acelerada e indiscriminada la deforestación, la contaminación de los ríos con sustancias tóxicas, el aire con toxinas emanadas de las fábricas y los automotores, la acumulación de basureros en toda la ciudad; etcétera.

En esta investigación se trata de profundizar en el papel que desarrollan: La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy, ante la problemática del medio ambiente que involucra a toda la sociedad salvadoreña. Sabemos que los medios de comunicación social son clave para la socialización de los individuos; ya que cumplen una función orientadora y formadora de opinión. Por tanto, es responsabilidad de los medios de comunicación contribuir al rescate de la ecología salvadoreña.

Por tal motivo, los medios de comunicación son objeto de estudio, para determinar y evaluar su rol ante la sociedad, el papel que desempeñan y los espacios que brindan para que la población conozca y tome conciencia, para preservar y hacer buen uso y manejo de nuestro medio ambiente.

Los periódicos matutinos, La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy, son tomados como referencia de investigación en este trabajo, por que su cobertura es nacional y por presentar mayor circulación de tirajes.

Por lo anterior, se asume que presentarán mayor cantidad de material periodístico relacionado con el problema del Medio Ambiente. Al mismo tiempo, se toman en cuenta para determinar la política que presenta cada uno de los periódicos en mención, en cuanto al problema del Medio Ambiente.

4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.

4.1 OBJETIVO GENERAL

Descubrir los factores que determinan el tratamiento que La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy brindan al problema del Medio Ambiente.

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 4.2.1 Conocer qué espacio dedica la prensa escrita a la presentación y/o abordaje de temas relacionados con el medio ambiente.

- 4.2.2 Determinar si La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy abordan el problema del medio ambiente utilizando como fuentes a organismos no gubernamentales e instituciones del medio ambiente.
- 4.2.3 Conocer opiniones de los diferentes sectores de la sociedad, tanto profesionales como aquellos que tengan un papel fundamental en la defensa del medio ambiente respecto a la actuación de los medios en estudio.

5. ALCANCES Y LIMITACIONES

5.1 ALCANCES

La investigación está orientada a descubrir si los medios de comunicación social escritos, La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy, a través de sus espacios abordan aspectos de interés social para orientar a la población de los recursos ambientales que presentan hoy en día graves problemas de contaminación, para que estos se formen hábitos de preservación y actitudes de conservación de los recursos naturales.

El estudio está centrado en la realidad existente de deterioro ambiental, lo que permitirá describir de manera amplia y objetiva, los factores que determinan a los **Medios de Comunicación Escritos para que brinden atención al problema del Medio Ambiente.**

5.2 LIMITACIONES

- 5.2.1 Escasa bibliografía de Educación Ambiental en las bibliotecas públicas, privadas y universitarias.
- 5.2.2 Falta de investigaciones de temas de Medio Ambiente relacionados con Medios de Comunicación Social.
- 5.2.3 Tiempo limitado de parte de los responsables de las organizaciones del medio ambiente, así como el acceso limitado a sus documentos.
- 5.2.4 El acceso de parte de los Medios de Comunicación Escritos, para abordar aspectos relacionados a sus publicaciones.

6. BENEFICIARIOS

La presente investigación contribuirá a organizaciones que velan por el medio ambiente; será fuente de información para generar e incentivar a los medios a que generen más espacios para enfocar aspectos de Medio Ambiente. Así también, para determinar si es conveniente incrementar la difusión de mensajes de carácter educativo y preventivos de Medio Ambiente.

A los estudiantes universitarios para que en un futuro sean los propiciadores de generar espacios y debates en los medios en general, para poder crear en la población una conciencia real de lo que significa Medio Ambiente y demostrar que es el eje vertical de nuestra existencia.

CAPÍTULO II

METODOLOGÍA

1. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

La investigación se realizó de las publicaciones de los periódicos. La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy; en el periodo comprendido del 1^a de enero al 31 de diciembre de 1,997. Esta investigación es descriptiva y analítica ; ya que a través de ella se analiza y describe el contenido de los periódicos en materia de Medio Ambiente. Para el análisis se siguieron los siguientes pasos:

- 1.1 La recopilación de la información se clasificó, por los temas siguientes: contaminación, recursos hídricos, deforestación, recursos energéticos, sociedad civil.
- 1.2 Para establecer la medición de los sujetos en estudio, se clasificó la información por meses y dentro de cada uno, por semanas. Posteriormente se tabuló cada titular de los periódicos, por géneros periodísticos y las secciones en las que se publicaron.
- 1.3 La tabulación de los titulares permite describir la frecuencia con la que se publican temas del Medio Ambiente. Esto nos da a conocer el tratamiento que se le dio a la información: profundo, o superficial. Para ello se tomó como muestra una nota informativa mensual de cada periódico, para establecer el tratamiento ejercido.

Para determinar el tratamiento profundo y el tratamiento superficial que realizan los dos periódicos se tomó en cuenta las categorías que utiliza Greimas para establecer el nivel profundo y el superficial en un texto determinado.

Greimas establece que cuando nos enfrentamos a un texto, las palabras aparecen con una organización especial, ya están vinculadas con el plano de la significación, del contenido.⁶

⁶ Greimas, A.J., *Sémantique structurale*. Paris. Larousse, 1996, y *Du sens*. Paris. Seuil, 1970. Pág. 102

El nivel superficial está relacionado con lo que literalmente expresa el texto. El profundo ya conforma las estructuras elementales de significación. Tanto el nivel superficial, como el profundo son parte del análisis immanente del contenido.

Además, para considerar que una información es profunda o superficial, se tomó en cuenta algunos criterios, por ejemplo: si ésta ofrece alternativas de solución a los problemas del medio ambiente en El Salvador, si ha habido investigación argumentada de parte del medio de comunicación (La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy). Este procedimiento permite establecer la diferencia entre el nivel superficial y el nivel profundo. El nivel profundo implica un análisis de la estructura que presenta la nota; implica determinar la intencionalidad, la ideología que presenta esa nota informativa.

- 1.4 A partir del análisis del tratamiento de la información de los dos periódicos, se hizo una evaluación comparativa de los periódicos en estudio. Esto nos permite definir la calidad de la información que brindan, la seriedad, el número de publicaciones mensuales, si le dan seguimiento a temas de investigación, si son propositivos y si dan alternativas de solución como medios o sirven únicamente como voceros o portavoces. Con esto se puede concluir si los medios de comunicación son capaces de brindarle a la población alternativas para el rescate y mantenimiento de nuestro medio ambiente.
- 1.5 Para dar mayor amplitud y objetividad a la investigación; se realizó una entrevista con dos representantes de instituciones que velan por la defensa del medio ambiente (gubernamental y no gubernamental). Esto se hace con el propósito de conocer la opinión de los profesionales del Medio Ambiente, respecto al papel que desempeñan los medios de comunicación en el tratamiento de informaciones relacionados al tema.

CAPÍTULO III

MARCO TEÓRICO

1. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA

En El Salvador, la contaminación ambiental se ha incrementado a pasos agigantados. La sobrepoblación es uno de los principales causantes; ya que genera la construcción de viviendas, carreteras, etcétera; lo cual trae como consecuencia la expansión de las ciudades y consigo la tala indiscriminada de árboles, la contaminación de ríos, la falta de un procesamiento adecuado de la basura (reciclaje), así como la falta de educación y concientización del buen uso y manejo de los recursos naturales, en general su medio ambiente.

En la búsqueda de informaciones, documentos e investigaciones que se realizó en las diferentes bibliotecas (públicas y privadas) del área metropolitana, no se encontró trabajos de investigación referente a medio ambiente y medios de comunicación. Los documentos que actualmente existen tratan en general de impacto ambiental, en la contaminación del: aire, agua, tierra, especies vegetales y animales.

En la actualidad existen diversas Organizaciones Gubernamentales y No Gubernamentales que estudian e investigan sobre el medio ambiente, las cuales centralizan sus investigaciones en medir y reconocer el grado de contaminación, sobre explotación de la Fauna y Flora, así como la degradación ecológica existente.

Dentro de estas organizaciones figuran: de carácter No Gubernamental: CESTA (Centro Salvadoreño de Tecnología Apropiable), UNES (Unidad Ecológica Salvadoreña), Grupo Ecológico Hermanos de la Naturaleza, Grupo Ecológico Ojos de Agua, Reconstrucción Campesina para la Reconstrucción Ecológica Nacional, Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente (PRISMA); Gubernamentales: Secretaría del Medio Ambiente (SEMA), Otras instituciones relacionadas con el Medio Ambiente, (VER ANEXO N°2).

1.1 EL MODELO ECONÓMICO: SU INFLUENCIA EN EL MEDIO AMBIENTE

¶ Ya planteados los Antecedentes del Problema, resulta necesario establecer una relación de dependencia entre el modelo económico existente en la sociedad salvadoreña y el problema del Medio Ambiente. A continuación se desarrolla un apartado que explica esta relación.

¶ El liberalismo es el pensamiento que sirvió de base al capitalismo y marca el individualismo y la libertad de empresa.

“El neoliberalismo interpreta la actual crisis económica como el resultado de la excesiva intervención del Estado en la economía practicada desde la crisis mundial de los años 30’s;”⁶ generada a través de la caída de la bolsa de valores de la Wall Street, en 1929 en Estados Unidos.

Para el neoliberalismo, el Estado, con sus leyes sólo sirve para entorpecer y detener el desarrollo de la empresa privada. Para estos, su principal objetivo, es obtener una “maximización de las ganancias de los empresarios privados(lucro económico).”⁷ Con este fin hacen a un lado todas las necesidades que se presenten para la sociedad; lo que importa es un incremento de capital para sus empresas con un costo sencillo, la explotación de los recursos naturales y de la población.

Las soluciones que proponen los neoliberales son:

- a) Privatización y Liberalización de la Economía.
- b) Desaparecimiento de: programas de seguridad social, programas de construcción de vivienda por el Estado, leyes del salario mínimo, legislación a favor de los sindicatos, impuestos a las importaciones, controles de precios, subsidios, etc.⁸

Para el neoliberalismo, si existe desempleo, la manera de generar, es a través de la reducción del salario mínimo y, de ser posible hasta cero; también, eliminar los sindicatos ya que son considerados como amenaza en el mercado laboral; porque no permiten que la empresa privada haga una libre contratación; esto para el neoliberalismo es asumido como dañino; porque la mano de obra no es regida por las leyes del mercado.

El neoliberalismo considera que el mercado lo puede todo, busca la maximización, el enriquecimiento a toda costa, y no estima satisfacer las necesidades principales de la población, son incapaces de evitar la destrucción de los recursos de su entorno físico, dentro de estos los naturales,

⁵ Equipo de Educación Muiz., Ob. Cit ., pág.29

⁷ Ob. Cit., pág. 31

⁸ Ob. Cit., pág. 32

sin importarles su futuro. Sus preocupaciones se centran en garantizar la reproducción del sistema económico, tanto recursos materiales como del hombre.

“En este sentido, los problemas ecológicos tan graves que se viven en todo el planeta son producto de las leyes del mercado que sólo mira como fin la maximización de los beneficios individuales de la empresa y no el beneficio social.”⁹

La libertad económica, concepción del neoliberalismo, trae como consecuencia, la sobrepoblación industrial; ejemplo de estas industrias, la de construcción de viviendas que con el fin de obtener e incrementar sus capitales, arrazan con los recursos naturales, de estos los árboles, generán una deforestación masiva, que actuando con permisos para su ejecución, se sobrepasan los límites otorgados por las autoridades.

Como el caso de la empresa TRAFALGAR S.A. de C.V. ,que en su proyecto “Quintas de Santa Elena”, ubicado en la Cordillera del Bálsamo, según la Fiscalía General de la República, se les autorizó la tala de 280 árboles. No obstante, la empresa ha talado más de mil árboles generando así la disminución de este recurso forestal.

En este sistema de libertades económicas, las empresas en su totalidad, contribuirán a que cada día se irrespeten las condiciones favorables del Medio Ambiente. Este fenómeno seguirá mientras existan cómplices que ocupen un lugar en el Gobierno.

Esto seguirá mientras los responsables de conservar el Medio Ambiente lo permitan, para mayor detalle, el siguiente caso que se pone en tela de juicio: recientemente la empresa TRAFALGAR S.A. de C.V., taló más de mil árboles en la Cordillera del Bálsamo. Se acusa al ex Viceministro de Vivienda, Hans Bodewing, quién es Gerente General del proyecto de urbanización de lotes “ Quinta Santa Elena”. Según la Fiscalía, Bodewing firmó el permiso de la tala de árboles, cuando fungió como Viceministro de Vivienda. El Ministerio de Medio Ambiente ordenó detener el proyecto, ya que éste no cuenta con un estudio de impacto ambiental. Sin embargo, éste continúa en marcha. No obstante, el Gerente General Bodewing, sostiene que el permiso lo otorgó el Ministerio de Agricultura y Ganadería(MAG), extendido por el Jefe del Servicio Forestal y de Fauna, José Miguel Valle.

⁹ Equipo de Educación Maiz. Ob. Cit. , pág.33

Independientemente de quien lo ha extendido, se observa que son funcionarios los que están autorizando una serie de proyectos de urbanización en áreas que no son las adecuadas para la construcción de viviendas; ya que propiciarán un daño irreparable al ambiente.

Otro tipo de debilidades del actual esquema de gestión ambiental, es el caso de la empresa que transportó unos 42 barriles que contenían el agroquímico vencido, Dimetoato, hacia el cantón Cuisnahüat, y que gracias a la rápida movilización ciudadana que señaló el peligro de la sustancia, se procedió a su traslado.

El caso es la mala coordinación de las instituciones, ya que se delegó al Ministerio de Salud el traslado de dicha sustancia, contradiciendo así la Ley del Medio Ambiente, quienes son los facultados y responsables de coordinar el transporte de cualquier sustancia peligrosa. Otra responsable de este problema es la empresa por la arbitrariedad de depositar ilegalmente los desechos tóxicos.

✧ En el país, por cumplir con los lineamientos de las instituciones financieras internacionales, se cae en una dependencia absoluta. Muestra de lo anterior es la libertad económica impuesta por el Banco Mundial (BM) y el Fondo Monetario Internacional (FMI), que condiciona los préstamos aportados bajo la condición de que los países tercermundistas como el nuestro, adopten medidas orientadas a eliminar cualquier tipo de barreras, que puedan limitar a una libre circulación de capitales. A este procedimiento se le denomina “globalización”, en donde se abre un mercado mundial, en el cual circula libremente capitales financieros, comercial y productivo.

✧ Esta globalización tiene como objetivo, acumular riqueza “a costa de provocar la desigualdad en la humanidad,”¹⁰ ya que la riqueza está en pocas manos y la miseria en la gran mayoría de la población.

✧ Como efecto colateral, la globalización, por ser un desarrollo del capitalismo basado en la industrialización, destruye de manera progresiva el medio ambiente; ya que estos explotan los recursos naturales, transformándolos en productos. Este procedimiento, agota, a pasos agigantados, todos los recursos naturales. Además, provocan daños ecológicos; ya que los desechos sólidos, aguas vertidas y el humo, son arrojados a la atmósfera y ríos, sin tener un mínimo control de tratamiento.

¹⁰ Arriola, Joaquín. Globalización de la Economía. Equipo Maíz. Segunda Edición, 1997. Pág. 56

“La nueva etapa del desarrollo del capitalismo será también globalización del deterioro ecológico. El estrechamiento de la capa de ozono, la reducción de la biodiversidad y el recalentamiento de la tierra, son problemas que no respetan fronteras, son problemas del planeta y de todos y todas los que vivimos en él.”¹¹

2. LAS FUENTES NOTICIOSAS

Las fuentes noticiosas y/o periodísticas, constituyen un aspecto primordial para la construcción de los géneros periodísticos y la clave de un periódico, de ello depende qué informaciones publicarán los medios escritos.

Los diferentes hechos que ocurren cotidianamente se convierten en la información del público consumidor. De los cuales tenemos los de carácter político, económico, social, otros, etcétera. Todos estos son de interés de una población ya que mediante ellos se informan, generan opinión crítica, se entretienen y educan; aspectos que tienen o deberían tener los Medios de Comunicación Social.

“El establecimiento de un acontecimiento público depende principalmente de tres factores: los promotores de noticias (las fuentes), los recolectores de noticias (los periodistas) y los consumidores de noticias (la audiencia)”.¹²

Los acontecimientos que cubren los periodistas ocurren a través de los distintos sectores sociales y políticos de la sociedad, sobresaliendo aquellos que ocupan cotidianamente o de manera regular un espacio dentro de los informativos, de acuerdo a niveles de preferencias por relevancia del hecho noticioso que se convertirá en la exclusividad, o por niveles de preferencias que rigen en los medios de comunicación. Algunas fuentes cotidianas son: Gobierno, Política Partidista, Empresa Privada.

A partir de estas circunstancias, (Molotch y Lester, 1980) puede establecerse una tipología de acontecimientos que parte del criterio de distinción de la promoción de los acontecimientos para hacerlos accesibles al público. El esquema que Molotch y Lester establece para diferenciar el trabajo

¹¹ Arriola, Joaquín. Ob. Cit., pág. 60

¹² Rodrigo Alsina, Miquel. La Construcción de La Noticia. Paidós Comunicación/34. 1989. Pág. 113.

que realizan los medios de comunicación de forma intencional y no intencional, de acuerdo a los periodistas y las fuentes informativas, es el siguiente:¹³

	Hechos Realizados Intencionalmente	Hechos realizados No Intencionalmente
Promovidos por las Fuentes	Rutina	Hallazgo
Promovidos por Periodistas	Escándalos	Incidentes

Los periodistas tienen acceso a los acontecimientos que se generan diariamente, que en su mayoría son generados o promovidos por las mismas fuentes, a través de ruedas de prensa, manifestaciones programadas, actividades de protestas, huelgas, paros, etcétera. Aquí los acontecimientos, que son una rutina, se realizan de acuerdo a una calendarización de las fuentes, lo que equivale a hechos intencionales. Los escándalos, por el contrario, no siguen una calendarización, no son creados, aunque son aspectos rutinarios que en su mayoría los periodistas presentan hechos ligados a corrupción, a administraciones deficientes, estafas, dentro de una cartera de estado, son hechos que se conocen de manera inesperada.

Los incidentes son sucesos que ocurren sin esperarse, son no intencionales; y los hallazgos se dan por las habilidades que presentan los reporteros en una investigación, actos que ocurren casualmente y que interesa que se conozcan públicamente.

Sobre éste mismo tema, el trabajo periodístico, que por encontrar los acontecimientos más trascendentales del acontecer social y político, se limitan en su mayoría a los hechos de carácter político que se convierten en el “pan” de cada día de los rotativos nacionales.

Algo que es peculiar de los medios escritos nacionales, es que las fuentes de información se hacen rutinarias y monótonas; es decir, se limitan a una misma fuente, a un mismo hecho y característica, a cubrir sólo reacciones posteriores a un acontecimiento trascendental que presentaron; por ejemplo el primer día de la semana. No buscan nuevas fuentes de información, como si al público le interesa conocer sólo el mismo hecho toda la semana. No presentan investigaciones que también son de suma importancia para el acervo cultural de la población.

¹³ Molotch H. y Lester M. El comportamiento de la Noticia 1980.pág.222.

Agostini plantea dos consideraciones de interés: “primero, las fuentes mejor situadas en el orden y en la jerarquía de la sociedad condicionan a los periodistas porque son la más sistemáticamente consultadas...

“Segundo, la misma organización del trabajo periodístico cotidiano impone límites y condiciones a la red de fuentes y por consiguiente, a la profundización del periodista”.¹⁴

La diversidad de fuentes permitirá a los periodistas que no se centralicen en cubrir sólo a una fuente, si no a tener mayor participación para profundizar e investigar más a fondo sobre los aspectos del Medio Ambiente.

3. LA ÉTICA PERIODÍSTICA

“En Grecia y Roma hay referencias sobre la necesidad de la libertad de comunicación .“ En un Estado libre, la palabra y el pensamiento deben ser libres”, sostenía Tiberio¹⁵. Pero el concepto de esa libertad estaba expresamente definido por el papel del ciudadano:

Ser ciudadano y ser libre no era desentenderse de la cosa pública para buscar el goce individual; sino, preocuparse activamente por los destinos colectivos. En ciudades como Atenas se despojaba del derecho a la ciudadanía a quien no participaba activamente en la vida pública. Es más, en la Grecia antigua, a quien se desentendía de los asuntos colectivos se le llamaba despectivamente “ idiotos ”, simple particular, término del cual deriva la moderna palabra “ idiota”.¹⁶

La declaración de los Derechos del Hombre, de la Revolución Francesa, concibe la libertad de expresión como un derecho del ciudadano frente al Estado.

*Art. 11 La libre comunicación de los pensamientos y de las opiniones es uno de los derechos más preciosos del hombre; todo ciudadano puede entonces hablar, escribir, imprimir libremente, con la sola limitación de responder por el abuso de esa libertad en los casos determinados por la ley.*¹⁷

El derecho de la información no solamente abarca la información propiamente periodística, sino de todo tipo (redes y bancos de datos, comunicación por satélite, etc.) que requieren reglamentación jurídica y plantean nuevos problemas, tanto desde el punto de vista jurídico como del ético.

Agostini, A. Problemas de La Información. Año IX, n.4, 1984, octubre - diciembre. Pág. 432-433.

Herrán,M. Teresa. J.D. Restrepo.Ética Para Periodistas. Tercer Mundo Editores. 1991. Pág. 89

Uprimy,C La Dialéctica de los Derechos Humanos. La Declaración Universal y su desigual Desarrollo en Colombia. Mimeo, 1989. Pág. 70

Herrán,María teresa. J.D. Restrepo. Ética para periodistas. Tercer Mundo Editores. 1991. Pág. 101.

El Derecho de la información es un derecho a la vez activo y pasivo: “ de un lado, la búsqueda de la información; y del otro, la posibilidad, para todos, de recibirla”.¹⁸

Empero, este derecho y libertad en la realidad de nuestros medios escritos es estrecha por el influjo ideológico, y político de cada medio, por sus intereses empresariales, lo que no permite la universalidad de publicaciones de los acontecimientos, de interés para unos (población), y de resguardo para otros (la empresa noticiosa).

Y más que un deber, los periodistas deberían ser libres en la búsqueda de la información: política, sociedad, salud, recursos, negocios, deportes, investigaciones a fondo, medio ambiente, cultura, arte, etcétera. Y no limitarse a las fuentes excepcionales – la política gubernamental y/o partidista – sino encontrar causas y orígenes, causas y efectos, efectos y trascendencias de una realidad que compete a un pueblo.

Además del derecho a informar, los periodistas, como profesionales respetuosos y conscientes de una moral y de la ética, están en el deber de trabajar con profesionalismo, imparcialidad y así, poder abrir nuevos espacios, no sólo para informar una serie de acontecimientos noticiosos, sino para educar a una población, de hacer rescatar y fomentar derechos y obligaciones a una sociedad, de fomentar hábitos y actitudes positivas, ¿cómo hacerlo? Buscando nuevas fuentes de información para lograr cubrir e investigar en una gama de temas de interés, escribiendo para informar, entretener y educar a la población y no escribir para el medio de comunicación.

La imparcialidad que presenta el abordamiento de un hecho periodístico, su objetividad y profesionalismo dará paso a que las notas informativas del Medio Ambiente lleven hacia un desarrollo sostenible. La valorización ética en la elaboración de las notas informativas presentes darán como resultado determinar si los medios escritos en estudio abordan con profundidad los tópicos ambientales, o si impera las políticas del medio para llevarnos a un análisis superficial.

4. SITUACIÓN ACTUAL

Si partimos del principio de “ que nadie educa a nadie, ni nadie se educa solo, sino en comunidad, mediatizados por la realidad,”¹⁹ se puede determinar que los medios de comunicación no tienen responsabilidades sobre tal fin. Empero, los medios de comunicación son importantes o deberían de serlo como facilitadores de información para el proceso de enseñanza del público lector.

⁸ M.T. Herrán, Ob. Cit. . pág. 106.

⁹ Freire, Paulo. Pedagogía del oprimido. Editorial Siglo XXI, 1978. 20ª Edición, pag. 68.

En este sentido los temas que son de interés generalizado deben ser aplicados para un bien comun. Pero ¿qué ocurre cotidianamente en los medios de comunicación de El Salvador, comparados con medios extranjeros?. Su función principal, es vender publicidad y no servirle a la comunidad, proporcionándole temas de carácter general y de interés social, con profundidad, ética e imparcialidad.

Los índices de contaminación ambiental en El Salvador se incrementan diariamente acabando de manera acelerada las reservas ecológicas, los parques, el aire puro; pero ¿a quién corresponde velar por el buen uso del ecosistema?.

Al Estado, pero principalmente a sus habitantes. De ahí que los medios, por su función social y por llegar a una población amplia, deben asumir la responsabilidad de incrementar dentro de sus espacios, temas y puntos de ayuda para una comprensión más oportuna, de esta forma la población podrá tomar conciencia del uso y manejo que deben tener sobre los recursos naturales de su entorno, como socializadores los medios deben a la vez ser facilitadores de información a lo que medio ambiente se refiere.

Con esta investigación, que es descriptiva y correlacional(es la relación entre medios a través de sus resultados analizados), obtendremos conclusiones en cuanto a que si la prensa escrita de nuestro estudio contribuye a este reto que es de todos, y determinar en que medida estos abordan el problema del medio ambiente.

5. CATEGORÍAS DE ALGIRDAS JULIEN GREIMAS.

Para cerrar el Marco Teórico, necesario se volvió tomar en cuenta algunas de las categorías que plantea Greimas para acusarse a la estructura interna de un texto. Estas categorías sirven para determinar cómo se estructura el sentido al interior de un texto.

Dentro de esta perspectiva, se puede de lucidar si la información que brindan La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy es, en realidad, pertinente, objetiva, profunda o superficial.

Las categorías que se emplearon, se encuentran; por ejemplo, nivel superficial, nivel profundo. El nivel superficial, implica el primer acercamiento a la información brindada por El Diario de HOY y La Prensa Gráfica, relacionados con el problema del Medio Ambiente. Este acercamiento es a nivel

literal; es decir, lo que el texto informa de manera general. No implica un acercamiento a la relación de los diversos elementos estructurales de la información. Es un nivel de lectura general.

En cuanto al nivel profundo, ya se requiere un acercamiento a la relación que se establece entre los elementos estructurales de la información. Con esta categoría, se pudo determinar si la información brindada por La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy es de tipo profunda. Implica este acercamiento, determinar el objetivo que perseguía la información brindada al público.

Cumplir con el requisito de información de tipo profundo, la información que se brinde, debe plantear objetivos concretos en cuanto al problema del Medio Ambiente; es decir, que el que generó la nota, haya realizado una indagación sobre las diversas causas que han provocado el deterioro del Medio Ambiente en general.

CAPÍTULO IV

ESTADO ACTUAL DEL MEDIO AMBIENTE EN EL SALVADOR

EL RECURSO SUELO EN EL SALVADOR

El suelo puede definirse como la capa externa de la corteza terrestre, compuesta de materiales ánicos, minerales, agua y aire; capaz de suministrar sus nutrientes y servir de sostén y favorecer el arrollo de la vegetación.

El Salvador, así como los países en vías de desarrollo, basan su economía en la actividad agropecuaria, de la importancia que reviste el recurso suelo, para el desarrollo sostenible del país. Este recurso se halla itado por la estrechez territorial, por la irregularidad topográfica y el alto porcentaje de tierras sin encial de actividad agropecuaria, ya que “el 75 % de las tierras se encuentran ubicadas en pendientes ores al 12 %”.²⁰

1.1 PROBLEMÁTICA PRINCIPAL DEL DETERIORO DEL SUELO

Sin duda alguna, la situación geográfica, su clima, sus laderas pronunciadas, altas precipitaciones de ia (1800mm promedio anual), la deforestación, debido a las necesidades que implican el crecimiento lacional, los procesos erosivos, las inundaciones, la contaminación y las grandes fuentes productoras de imentos(cárcava y deslizamientos) están causando el deterioro del recurso suelo en nuestro país; unas por sas naturales y otra por la acción social, económica y cultural del hombre.

La falta de planificación del desarrollo urbano y rural ha permitido la urbanización en los mejores suelos colas. La falta de conocimiento por parte de la población del uso adecuado de los suelos ha permitido la radación permanente, permitiendo con esto que “las pérdidas anuales de suelo equivalen al volumen de 0 hectáreas por un metro de profundidad”.²¹

ne B.Hugo Arsenio.El Recurso suelo en El Salvador Primer taller Nacional “Hacia el periodismo científico al medio ambiente”.S.S 1998.DGIRNR/MAG

ndación Ecológica Salvadoreña “El Recurso Suelo en El Salvador”.S.S 1990

Un estudio más reciente del Banco Mundial basado en una encuesta realizada por FUSADES, estima que “ el 22% de las tierras en laderas no muy pronunciadas, el 54% de las tierras en laderas moderadas y el 83% de los campos en laderas pronunciadas, sufren de erosión del suelo; en otras palabras, de un cuarto a un tercio de las tierras agrícolas del país están afectadas por la erosión”.²² De estas tierras, las zonas más afectadas del país son las del norte y oriental, además algunas áreas del occidente.

En términos generales se estima que el país registró una reducción del 16% en la producción en 1995 y se espera un 37% más de reducción en la productividad en el futuro debido al incremento acelerado de la erosión del suelo.

Otro factor que contribuye a la degradación de los suelos de trabajo agrícola se da por el incremento en el uso inadecuado y desproporcionado de fertilizantes y de otros agroquímicos, que para los agricultores podría ser racional, pero para el punto de vista ecológico es degradante si se considera los efectos de la erosión del suelo y la sedimentación que se genera en los ríos, especialmente en el Lempa, ya que la sedimentación acorta la vida económica útil para la producción hidroeléctrica.

1.2 CLASIFICACIÓN DE SUELOS

La clasificación de los suelos salvadoreños, está mediante el Sistema Taxonómico del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América; se presentan en el siguiente cuadro No.1:

²² FUSADES, “Encuesta Desarrollo Rural”. Vol 1. Julio/96. El Desafío Salvadoreño de la paz al desarrollo sostenible. FUSADES. CEDES. Mayo de 1997, pág. 33

CUADRO No.1
CLASIFICACIÓN DE SUELOS

Porcentaje aproximado de las unidades de mapeo del levantamiento pedológico.²³

GRAN GRUPO	%NACIONAL	ORDEN	% DEL GRUPO
Lactosales Arcillo	35	Alfisoles	70
Rojizos		Molisoles	10
		Inceptisoles	20
Lactosales Arcillosos	2	Ultisoles	40
Ácidos		Inceptisoles	60
Andosales	3	Inceptisoles	100
Regosoles	20	Inceptisoles	60
		Entisoles	40
Aluviales	15	Inceptisoles	60
		Entisoles	25
		Molisoles	15
Grumosoles	6	Vertisoles	60
		Inceptisoles	40
Litosaes	19	Inceptisoles	30
		Entisoles	70
TOTAL	100		

A) LATOSALES ARCILLLO ROJIZOS

Equivalen al 35% de los suelos salvadoreños, son así por la presencia de hierro; tienen textura superficial franco arcillosa. Se encuentra en suelos ondulados y en áreas montañosas accidentadas de fuertes pendientes, lo que genera erosión, de tal magnitud que se han formado cárcavas profundas, lo que hace su fertilidad de media a baja.

B) LATOSALES ARCILLOSOS ÁCIDOS

Se presentan en formas de bloques, están situados casi en su totalidad en la cordillera del norte, compuestos de materiales geológicos antiguos, a una altura superior a los 800 metros sobre el nivel del mar(msnm), su vegetación predominante es el pino.

C) ANDOSALES

Están situadas en las faldas de los volcanes, representan la cenizas volcánicas de alta productividad, superan los 600msnm.

D) REGOSALES

Conforma el 20% de El Salvador, los más importantes de este grupo son los de origen de materiales piroclásticos, que se encuentran en las áreas volcánicas. Son adaptables para fines de pastoreo o cultivos como el cocotero, se encuentran en algunas penínsulas de la planicie costera, formados por materiales arenosos de origen marino.

E) ALUXALES

Compuestos por materiales transportados y depositados en planicies costeras y valles, aptos para toda clase de cultivo, cubren el 15% del territorio.

F) GROMOSALES

Estos suelos son muy arcillosos, pegajosos y plásticos, se encuentran en áreas de topografía plana, cubren en 6% del país. Es de poco acceso para el trabajo agrícola ya que son secos, duros y se rajan.

G) LITOSALES

Conforma el 19% del territorio, son clasificados como suelos esqueléticos. A causa de la remoción de sus capas han llegado a ser de poco espesor. También comprenden áreas rocosas, sean éstas corrientes de lavas o tobas cementadas, así como otras clases de rocas duras que llegan a formar suelos aún de poco espesor y por consiguiente de bajo productividad agrícola.²⁴

1.3 CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA

La capacidad de uso para la productividad agrícola de las tierras, está determinada por clases de suelos que representa en términos generales el valor y el aprovechamiento utilitario de las tierras. El sistema divide a las tierras en ocho clases, las que se diferencia más que por su características en el grado de limitación que

²⁴ Ob Cit., 1995, pág.65

entan para su actividad agrícola, dentro de estas se establecen: “limitaciones de clima (actividad, exceso o ciencia lluvia); de suelo (por profundidad efectiva, textura, pedregosidad, etc.); topográficas; erosión do y riego, hídrica o eólica) y aquellas provocadas por deficiencia o exceso de agua (bajo o sobre la rficie).”²⁵

1.3.1 DESCRIPCIÓN DE LAS CLASES DE TIERRAS

1.3.1.1 CLASES I, II Y III

A estas clases de tierras pertenecen aquellas que poseen características similares de posición, ografía, clima y suelo aptas para plantación de cultivos anuales, bianuales, semipermanentes y manentes; incluyendo pastizales y bosque. Representan una extensión de 357,89 Hectáreas (Has), que ren el 17% del territorio agrológico. Según su clasificación son pendientes de 0% a un máximo del 12%; sión ligera y profundidad efectiva de 150 – 91 centímetros (cms).

1.3.1.2 CLASE IV

En total son 332.861 Has. que cubren el 16% del país con una agricultura semi- intensiva con racterísticas para la mecanización debido a su pendiente del 13-25%, de 50-31 cms, de profundidad ectiva. Actualmente son utilizadas para explotaciones ganaderas extensivas y cultivos con un manejo de nservación permanente.

1.3.1.3 CLASE V

A esta clase pertenecen aquellas áreas que son desfavorables por su posición; pendientes 0-6% y rofundidad efectiva de 0-15 cms. Son aptas para el pastoreo semi-intensivø, arroz o la plantación de cultivos ermanentes como la caña. Son tierras arcillosas y con problemas de drenaje. Representan 45,585 Has. que abren un 2% de las tierras salvadoreñas.

1.3.1.4 CLASE VI Y VII

Son tierras con relieve irregular, profundidad efectiva de 50-90cms, pendientes de 26-35%, 36- 0%, con y sin pedregosidad superficial y susceptibles a la erosión, son aptas para la plantación de especies orestales y de pasto. En total suman 1,059.640 Has. que cubren cerca del 51% del país.

⁵ Lone B.Hugo Arsenio El recurso Suelo en El Salvador. Primer taller nacional “Hacia el periodismo científico al medio ambiente”. S.S. Nov.1998.

1.3.1.5 CLASE VIII

Esta clase de tierras conforman 253,586 Has. que representan el 12% del territorio nacional, son áreas de protección, sus pendientes oscilan del 0%-70% o más, estas tierras no pueden ni deben ser incorporadas a la actividad agropecuaria, pero sí a su conservación.

1.4 USO ACTUAL DE LA TIERRA

Actualmente el suelo salvadoreño se divide de la siguiente manera: el 69% del territorio es utilizado por el sector agropecuario y forestal, en los cuales se mantienen con cultivos de tipo anuales, pastos naturales, cultivos permanentes, bosques y otras tierras; los matorrales, las zonas áridas, lagos, embalses, áreas urbanas y otros ocupan un 31% de la superficie

1.4.1 CULTIVOS ANUALES

Aquí se encuentran los principales rubros de nuestra economía y constituye la principal fuente alimenticia de la dieta salvadoreña, que incluye granos básicos y algodón. De los granos básicos: “el maíz (zea mays), frijol(*Phaseolus vulgaris*), maicillo(*Sorghum vulgare*), arroz(*Oriza sativa*) y el algodón(*Gossypium hirsutum*); el 31% del total de áreas sembradas comprenden los granos básicos.”²⁶

1.4.2 CULTIVOS PERMANENTES

Estos cultivos por sus características necesitan renovarse a intervalos mayores de 3 años, representan el 11.3% del área utilizada por el sector agrario, sus cultivos: el café(*Coffea arabica*), cítricos(*Citrus sp.*), bananos(*Mussa spp.*) y coco(*Cocos nucifera*).

1.4.3 PASTOS

Existen dos tipos de pastos: los mejorados y los naturales, los primeros son los que están sujetos a fertilización, corte y pastoreo. Estos se localizan en valles interiores, en la fosa central y en la planicie costera y representan el “7.8% del área trabajada del sector agrario. Los segundos, son los que crecen y se desarrollan

²⁶ Reyna de Aguilar, María Luisa. Plan del Sistema de Áreas Protegidas, Zonas de amortiguamiento y corredores biológicos. DGRNR-SEMA Julio 1996 pág.9.

la intervención del hombre, lo que significa que no necesita técnicas de cultivo y representan el 30% del área trabajada.”²⁷

1.4.4 BOSQUES

El Salvador posee dos tipos de bosques representados por coníferas y latifoliadas, cubren el 12% del área total del sector. Además se cuenta con los bosques salados o manglares ubicados en el litoral costero. Las coníferas representan un total de 48,478Has; el bosque latifoliado 90,759 Has; y el bosque salado un total de 45,283 Has.”²⁸

RECURSO AIRE

La contaminación del recurso aire o contaminación atmosférica, se da por las modificaciones cuantitativas de sus componentes, debido a la introducción de compuestos extraños a su naturaleza natural: radiación, sustancias orgánicas volátiles, esporas de hongos, quistes de bacterias, protozoarios y virus.”²⁹ Estos contaminantes pueden ser líquidos, sólidos y gaseosos, que modifican el ozono (O₃) y el dióxido de Carbono (CO₂).

Las partículas extrañas que se encuentran en nuestra atmósfera representan un foco de infección que puede dar lugar a diversas enfermedades de tipo respiratorias, que constituyen un factor de estadística alarmante de casos reportados, en su mayoría de muerte. De aproximadamente 11,000 niños muertos cada año, dos tercios de ellos son por problemas respiratorios, siendo además la causa de muerte del 44% de los niños de menos de doce meses de edad y del 41% de uno a cinco años.

Si bien es cierto que existe la contaminación por partículas naturales, como el polvo, polen, cenizas volcánicas, partículas emanadas por incendios forestales; la contaminación producto de las actividades del hombre son las que realmente están causando que más sustancias tóxicas se dispersen en la atmósfera, ocasionando cambios drásticos en el clima y en todo el medio ambiente. Se considera que la contaminación de la humanidad se remonta desde tiempos prehistóricos, y el fuego que era de vital importancia (lo es aún) para su sobrevivencia, para cocción de alimentos como fuente de calor y luz, fue la primera fuente de contaminación del aire y destrucción de bosques.

de Reyna de Aguilar, María Luisa. Ob. Cit., pág. 10

Ministerio de Agricultura y Ganadería. 1989. Guía Didáctica III. Educación Ambiental. El medio Ambiente y la Comunidad MINEED. 1997 pág. 210

Guía Didáctica III. educación Ambiental. El medio Ambiente y la Comunidad MINEED. 1997 pág. 258

La contaminación atmosférica es un problema urbano. En nuestro país, el sector de transporte es uno de los principales causantes de la contaminación del aire exterior, así también la industria, los hogares, las quemaduras de los cultivos en las zonas agrológicas, los desechos sólidos no procesados adecuadamente (ver ANEXO 1, tabla 2, 3) ya que las municipalidades prefieren la incineración de los desechos sólidos. Este procesamiento contribuye a contaminar el aire, por la inmensa cantidad de particulados que se expulsan a la atmósfera, afectando no solo a un recurso sino a todos.

Estos particulados son uno de los contaminantes más graves en el aire, ya que son partículas pequeñas y de mayor toxicidad y penetran con mayor facilidad en los pulmones durante la respiración y por que permanecen en el aire por más tiempo, estas se originan de la combustión del petróleo. Procesos industriales, y por la incineración (ver ANEXO No.3 Principales contaminantes atmosféricos).

En el área metropolitana de San Salvador el sector transporte es el principal agente contaminador, y se estima que los particulados aumenten cada día más en un futuro próximo ya que el número de vehículos se duplica año con año (ver ANEXO No.4 evolución del parque vehicular en El Salvador).

No es de menoscabar a la industria como responsables de la contaminación, las refinerías que procesan el petróleo, la generación de electricidad a partir de derivados del mismo.

Estos emiten y liberan una serie de contaminantes a la atmósfera, en forma de humo, aerosoles y partículas sólidas entre éstos se encuentran: “partículas sólidas como el asbesto; polvillo procedente de fábricas de alimento; polvos inorgánicos(plomo, cromo, arsénico); fibras sintéticas y naturales; gases como óxidos de nitrógeno (NO, NO₂), bióxido e hidrocarburos(HC), entre otros.”³⁰

Los efectos de la contaminación en la atmósfera se vuelven de carácter global, debido a que las masas de aire se desplazan de manera global, así los contaminantes en un punto del planeta afecta a otras regiones, este problema se torna más complejo ya que ocasiona otros efectos, como el efecto invernadero, el calentamiento global, lluvia ácida y como consecuencia más grave, la destrucción de la capa de ozono.

3. RECURSO HÍDRICO

De todos es conocido que el problema del recurso agua afecta a cada uno de los habitantes de El Salvador; los constantes racionamientos que son objeto las zonas rurales y urbanas. Se ha visto a decenas de personas haciendo fila con cántaros y recipientes en espera de una pipa que los abastezca del líquido o centenares de personas buscando un chorro público, a comunidades en conflicto con ANDA por la utilización

³⁰ Guía Didáctica III Educación Ambiental. El Medio Ambiente y la Comunidad MINED, pág.261

de los manantiales ubicados en sus localidades (ejemplo de ello lo vive Nahuilingo, en Sonsonate, en el nacimiento de agua “El pescadito de oro”; el nacimiento de agua de Ataco, en Ahuachapan. etc.). “ Se estima que para el año 2,001 habrá un déficit de 5,000 litros/segundo de agua potable en el área metropolitana de San Salvador (AMSS).”³¹

Este problema existe a pesar que las dos terceras partes de nuestro planeta están cubiertas de agua, empero, del 100% del total de este recurso hídrico, el 97% del agua está en los océanos, es decir, es agua salada, y el 3% restante lo constituye el agua dulce líquida y se encuentra repartido entre ríos, lagos, lagunas y los mantos acuíferos, lo que significa que no siempre se encuentra disponible y apto para satisfacer las necesidades que demandamos de agua.

La escasez del agua está íntimamente relacionado con: primero por la contaminación y el uso inapropiado que el hombre hace por sus comodidades aumentando su utilización diaria, (Ver figura 1). Segundo, por el crecimiento acelerado de la población mundial. “En los últimos dos siglos hemos presenciado drásticos aumentos de la población mundial pasando de 1,000 millones en 1880, a 6,000 millones a finales del siglo XX.”³²(ver ANEXO No.5). Lo que significa que la existencia de más personas incrementa la demanda de alimentos, bienes de consumo y mayor cantidad de agua dulce.

En el país, la mayor concentración de habitantes está donde la captación de agua se les facilita. Esto significa que la parte sur occidental del país tiene el 74% de la población, resaltando el área metropolitana de San Salvador y sus alrededores, que concentra el 50% de dicha población, con un proceso de urbanización muy desordenado; en la zona oriental y parte de los departamentos de San Vicente y La Paz, se encuentra un 15% de la población y en la zona norte del país se aloja el 8% restante. Esto manifiesta que la población se encuentra en las zonas con mayor disponibilidad de agua y no sólo eso, sino de otros recursos naturales, lo que genera una sobreexplotación de los recursos naturales, que trae consigo un desequilibrio ecológico por presentar mayor concentración de contaminación.

³¹ MINEID. Ob. Cit.,1997,pág 155.

³² Chavarria, Hernán Romero. Los Recursos Hídricos en El Salvador. Primer taller nacional hacia el periodismo científico en medio ambiente. Nov.1998.

Figura No.1

EL HOMBRE MODERNO USA 20 VECES MÁS AGUA QUE SUS ANTECESORES³³

BAÑO	100 litros(lts.)
INODORO	50 lts.
LAVADO DE ROPA	30 lts.
ALIMENTOS Y BEBIDA	15 lts.
REGADO DE JARDINES	15 lts.
OTROS(LAVADO DE CARROS, PERROS, ETC.)	15 lts.

3.1 PROBLEMÁTICA PRINCIPAL DEL RECURSO HÍDRICO

En la actualidad las fuentes principales de contaminación del agua en El Salvador son las aguas negras no tratadas, los vertidos industriales, especialmente los desechos de los beneficios de café, los ingenios, productos agroquímicos, los rastros públicos y los desechos sólidos etc.; todo esto deteriora la calidad del agua lo que hace no apta para el consumo humano, animales terrestres y acuáticos, ni para ningún tipo de especie vegetal.

Esta contaminación generada por el mismo hombre, causa problemas epidemiológicos de tipo bacterianas, dentro de estas enfermedades (gastroenteritis, cólera, tifoidea, etc), virales (hepatitis, poliomielitís, etc.) otras (amebiasis, diarreas causadas por parásitos intestinales), todo esto se da a través del agua que contaminamos, además puede provocar cáncer. Los niveles de contaminación registrados en las vías

³³ Chavarria, Hernán Romero. Los Recursos Hídricos en El Salvador. 1998

le agua alrededor del AMSS, “son alarmantes y exceden varias veces las normas recomendadas por la OMS.”³⁴ Ver Cuadro No.2

CUADRO No.2
NIVELES REGISTRADOS DE CONTAMINACIÓN

Ubicación	Oxígeno disponible (mg/lt)	Demanda biológica de oxígeno (mg/li)	Conteo de coliformes (NMP/100MIL)
Río Sucio	7.3	40.0	150,000
Río Suquiapa	2.7	50.0	150,000
Río Acelhuate	2.6	49.0	24,000,000
Embalse Cerrón Grande	4.9	4.5	35,000
Río Torola	6.4	4.8	200
Embalse 15 de Septiembre	5.7	7.0	150
Puente San Marcos	6.2	8.7	450

“Según las normas de Organización Mundial de la Salud (OMS) para la calidad del agua potable, ésta debe presentar cero coliformes fecales u organismos coliformes.”³⁵

La contaminación de los ríos del país con materia fecal es casi del 90%, ya que los principales ríos pasan por las zonas urbanas que descargan a través de las alcantarillas la materia fecal sin procesamiento; además en las zonas rurales la falta de letrinas provoca una mayor contaminación por bacterias coliformes y otros microorganismos parásitos, el área metropolitana de San Salvador es el principal causante de la contaminación en general y por materia fecal, y elimina sus aguas negras en el río Acelhuate considerado como río muerto, debido a la ausencia de vida por la excesiva contaminación; ya que percibe las aguas residuales de todas las industrias del AMSS. En el cuadro No. 3 se muestra los ríos receptores de las aguas negras de las ciudades más grandes de El Salvador.

³⁴FUSAIDES. El desafío Salvadoreño: de La Paz al desarrollo Sostenible. Mayo 1997 pág. 40

³⁵MINED. Guía Didáctica III. El Medio Ambiente y la Comunidad 1997 pág. 163.

CUADRO No.3
RÍOS RECEPTORES DE LAS AGUAS NEGRAS DE LAS CIUDADES MÁS GRANDES
DE EL SALVADOR

Ciudad	Habitantes	Carga de DBO Kg/día	Coliformes fecales NMP/100²	Río receptor
San Salvador	1.3 millones	71,500	Más de 1 x 10	Acelhuate, Cañas, Tomayate, Lempa
Santa Ana	220,000	12,100	Más de 1 x 10	Suquiapa, Lempa
San Miguel	172,000	9,469	Más de 1 x 10	Grande de San Miguel
Sonsonate	75,000	4,125	Más de 1 x 10	Grande de Sonsonate o Sensunapán
San Vicente	67,000	3,685	Más de 1 x 10	Acahuapa, Lempa

En El Salvador, el porcentaje de personas que tiene acceso al agua potable por cañería, son en su mayoría los residentes en las áreas urbanas, pero no necesariamente el agua recibida es de calidad “ más del 40% del sistema de agua no lleva las normas fisio-químicas y el 15% tiene niveles insalubres de bacterias.”³⁶ De la población urbana del país, se estima que el 55.9% recibe agua potable en condiciones “aceptables” y de la rural la población atendida por el acceso al agua potable es del 13%, es decir, que en nuestro país un estimado de 66.6% no dispone de agua por alcantarillado y/o potable que en su mayoría pertenecen a la zona rural y urbano-marginales de las ciudades. En el siguiente cuadro podremos observar la cobertura de agua potable en el área rural y urbana, por porcentajes de habitantes en los departamentos que están conectados a un sistema de agua potable. (Ver Cuadro No.4 y en el Anexo No. 6) observamos el porcentaje de población con acceso a agua potable en toda Centro América.

³⁶ FUSADES: El Desafío Salvadoreño: de La Paz al Desarrollo Sostenible. MAYO, 1997. pág. 41

CUADRO N°4

COBERTURA DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA URBANA Y RURAL.

Zona	Departamento	Cobertura Urbana	Promedio por zona	Cobertura Rural	Promedio por zona
	1 Ahuachapán	73.6%		21.7%	
Occidente	2 Santa Ana	80.0%	72.5%	19.0%	21.6%
	3 Sonsonate	64.0%		24.0%	
	1 La Libertad	65.0%		18.1%	
Central	2 S.Salvador	72.0%	57.3%	9.0%	11.8%
	3 Chalatenango	35.0%		8.4%	
	1 Cuscatlán	55.0%		11.7%	
Para Central	2 La Paz	47.0%	53.8%	19.5%	14.1%
	3 Cabañas	56.0%		2.0%	
	4 San Vicente	57.0%		23.0%	
	1 Usulután	48%		3.7%	
	2 San Miguel	62.0%		14.0%	
Oriental	3 Morazán	10.5%	40.0%	2.6%	5.8%
	4 La Unión	39.5%		3.0%	

3.2 VERTIDOS INDUSTRIALES

Dentro del istmo centroamericano, uno de los países más industrializados es El Salvador, dominada por la agro industria y los textiles, siendo estas altamente contaminantes. El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, tiene registradas para los años 80's 1,530 industrias, de las cuales 1417 están clasificadas como descargadoras de emisiones o vertidos. La mayoría de estas empresas industriales descargan las aguas de desechos sin tratarlas, antes de vertir a las alcantarillas, ríos, lagos, terrenos vecinos, o en las calles del país.

Aproximadamente de 1,000 industrias, que en su procesamientos de producción industrial requieren grandes cantidades de agua, como las plantas procesadoras de carne, pescado y cultivos; solamente 240 de estas tienen en sus complejos industriales sistemas de tratamiento rudimentarios, por lo que no se sabe si el nivel de tratamiento hecho a sus vertidos es de calidad.

Las Industrias que descargan vertidos a los principales ríos del país, entre ellos el Río Lempa, se tiene:

- A) Beneficios de café
- B) Ingenios Azucareros
- C) Beneficios de Maguey y Kenaf
- D) Rastros
- E) Procesadoras de Lácteos
- F) Destilerías de alcohol, granjas porcinas y avícolas
- G) Tenerías procesadoras de cueros.

Algunos de estas industrias están ubicados en áreas rurales, en su mayoría cerca de donde se cultivan sus principales materias y su grado de contaminación que provocan es alto por producir desechos orgánicos, que para ser degradados dentro de los ríos requieren mucho oxígeno disuelto en el agua, y esto provoca en los ríos que se vuelvan inaprovechables para otros usos.

La unidad de registro y control de vertidos industriales(OEDA/ANDA), tiene registrados 220 industrias que se encuentran en su mayoría ubicadas en áreas urbanas, y presentan la siguiente disposición de vertidos:

CUADRO No.5
DISPOSICIÓN DE VERTIDO EN PORCENTAJES³⁷

SISTEMAS DE ALCANTARILLADO	68.6%
COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS	10.4%
RÍOS O QUEBRADAS QUE CRUZAN EL ÁREA URBANA	15.6%
MAR	1.4%
ALCANTARILLADO CON TRATAMIENTO PREVIO A DESCARGA	4.0%

En resumen, entre los principales problemas que más afectan el recurso hídrico en nuestro país tenemos:

1.La desertificación de los sistemas hidrográficos, progresivamente alimentada por canículas interestivales.

2.Las cuencas no son manejadas como unidades específicas. Varias instituciones utilizan recursos de las cuencas, pero nadie se hace cargo del sistema en su conjunto.

3.El manejo del agua es inadecuado, dando como resultado una distribución poco equitativa entre los usuarios, mucho desperdicio.

4.La calidad del agua es pobre. La mayor parte de las aguas superficiales y subterráneas del país están contaminadas, las principales causas son:

4.1 Ineficiente utilización del agua

4.2 Descargas de aguas negras domiciliarias, industriales y agropecuarias no tratadas a los cuerpos de agua.

³⁷ SI:MA Estrategia Nacional Del Medio Ambiente. S.S. Sept. 1994 pág.66

4.3 Disposición inapropiada de desechos sólidos domiciliarios y agro industriales, que por lixiviación trasladan su carga contaminante a los cuerpos de agua.

5. Los estudios limnológicos muestran que todos los lagos y lagunas se encuentran en un estado acelerado de eutroficación.

6. La subutilización de áreas bajo riego, el deterioro de los sistemas de irrigación y la falta de conciencia popular del valor del recurso.³⁸

4. RECURSOS COSTERO – MARINOS

En nuestro país la zona costera, tiene una densidad de recursos y ecosistemas con un gran potencial para poder brindarle a la población una vida de calidad. Además posee una gran ventaja a nivel del istmo centroamericano por su extensión del territorio marítimo nacional aproximado de 121,320 kilómetros cuadrados, y por sus múltiples especies vegetales terrestres y fauna marina. Actualmente los recursos costero – marinos que están conformados por los manglares, los esteros, las playas, los arrecifes, los acantilados marinos, las bocanas y fauna, se encuentran fuertemente amenazados por la contaminación de origen terrestre, tala de manglares, el fomento de la pesquería artesanal e industrial, el desarrollo desordenado de infraestructura de producción, turísticas y parcelaciones; la explotación de las especies en vías de extinción, el vertimiento de desechos sólidos y líquidos, etc.

Se estima que en los últimos 40 años estos recursos han tenido un crecimiento acelerado de destrucción, acabándose casi en su totalidad la floresta de la planicie costera, por la irracionalidad y desinterés de los que han establecido potreros, cultivos de algodón, caña de azúcar, plantaciones de coco y otros productos, destruyen do el ecosistema natural de la zona.

A continuación se enumeran los principales hábitat costero marinos más detriorados:

4.1 TALA DE MANGLARES

De acuerdo a estudios realizados por la Secretaría Ejecutiva del Medio Ambiente(SEMA) se determinó que en el año de 1989, existían un total de 26,000 Has., de manglares en el litoral, mientras que en los años 50's existían más de 100,000 Has., de manglares; esto refleja la explotación indiscriminada que ha sufrido y aún más, que el interés por preservarlo ha sido del 0%.

³⁸ SEMA. Agenda ambiental y plan de acción Enero de 1992, pág.33

4.2 CONTAMINACIÓN Y SEDIMENTACIÓN DE LAGUNAS COSTERAS, ESTEROS Y AGUAS OCEÁNICAS

La principal fuente de contaminación que reciben estos hábitat, se da por el uso inadecuado de plaguicidas, fertilizantes, productos químicos que se filtran en las aguas de estos ecosistemas, que conducen por los ríos que desembocan en estos lugares por la destrucción de los manglares, por la actividad agropecuaria en estas áreas.

La sedimentación de los esteros ocurre a una velocidad sobre las 500 toneladas de Hectáreas por año disminuyendo la capacidad productiva del ecosistema. Esto da como consecuencia que se limite el tráfico de embarcaciones grandes y pequeñas, limitando el acceso a vías, barras y a tierra firme.

Los principales contaminantes del agua marina, son: los plaguicidas, las aguas servidas, desperdicios en los estuarios, el lavado de productos marinos en las zonas portuarias, cargas y descargas de los barcos, derrames de hidrocarburos y sustancias químicas en la zona de los puestos, además se conoce la contaminación fecal en áreas costeras “registrándose unidades altas de coliformes de 1,000 p.p.m. hasta casos de 10,000 p.p.m. (partículas por millón).”³⁹

4.3 DETERIORO DE LOS ARRECIFES DE CORAL

Los arrecifes de coral son ecosistemas marinos con alto grado de complejidad, estos están localizados entre las latitudes 30° norte y 30° sur, con profundidades de 50 metros. Estas zonas se caracterizan por tener aguas limpias y cristalinas, alto grado de circulación de nutrientes y fijación de nitrógeno por las algas azul verdosas.

Los arrecifes están localizados en la playa Los Cobanos, departamento de Sonsonate. Estos, como otras especies de la vida marina están seriamente amenazados por los derrames de petróleo que ocurren en la

³⁹ Consejo Nacional del Medio Ambiente(CONAMA). Deterioro y Desarrollo de los Recursos Costero – Marinos. SEMA. Septiembre 1993 pág. 135.

refinería del Puerto de Acajutla y las actividades de descarga y lavado de los barcos; otro factor que amenaza su existencia, es la gran cantidad de sedimentos producto de la erosión de suelos, los desechos sólidos y líquidos que se transportan por los ríos que cruzan por estas áreas de la zona costera y que son depositados sin tratamiento alguno.

4.4 DETERIORO DE LAS PLAYAS

Las playas constituyen un elemento importante en la productividad del ecosistema costero – marino, son acumulaciones de sedimentos no consolidados transportados a la línea de costa y que son moldeados mediante la acción del movimiento del agua generado por las olas.

El país cuenta con muchas playas con valor ecológico y turístico muy ricos, pero actualmente existe el problema de asentamientos humanos establecidos de manera desordenada esto, provoca serios daños al ecosistema y a su formación natural, que se ve afectado en gran parte por no contar con sistema de drenaje, de tratamiento de aguas negras y servidas, porque las aguas vertidas contienen desechos sólidos y caen directamente al medio marino que rompe el equilibrio ecológico.

Otro foco de contaminación lo constituyen la afluencia de veraneantes que originan grandes cantidades de basura que es depositada en la zona y las heces que depositan; esto contamina y deteriora el paraje natural de la playa, el mar, su vegetación y fauna, volviendo improductiva las playas. “El Comité de Conservación de Playas en su campaña de Saneamiento y Limpieza de playas ejecutada durante 9 días de las semanas santas de 1992 y 1993 logró recolectar y eliminar 1,593 metros cúbicos de basura y la construcción de 258 letrinas temporales de fosa en solamente 15 playas de mayor afluencia de veraneantes.”⁴⁰

4.5 SOBREEXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS PESQUEROS

El deterioro pesquero de nuestro país data del año 1958,⁴¹ como rubro de exportación que ha contribuido en gran medida a beneficios económicos y sociales, especialmente con la pesca del camarón y langostino. Y

⁴⁰ CONAMA. Ob. Cit., 1993 pág. 136.

⁴¹ CONAMA. Ob. Cit., 1993. Pág. 137

como rubro de la población está constituido la pesca artesanal, que suple las necesidades de la dieta alimenticia de la población.

Además de la sobreexplotación, este sector enfrenta hoy día, serios daños producto de la contaminación de esteros, por pesticidas y por la destrucción de amplias zonas de manglares para la explotación salinera, etc. Las especies de moluscos y crustáceos asociados al ecosistema de los manglares y la zona marina próxima a la costa están sobreexplotadas. “ El número de tortugas marinas que arriban a las playas a ovopositar(poner sus huevos) está declinando; grandes cantidades son atrapadas en las redes de arrastre de los barcos camaroneros; existe sobreexplotación de los huevos por las comunidades residentes en las zonas costeras y un deterioro acelerado de las playas de anidación por asentamientos humanos, por el desarrollo de infraestructura turística y el uso de vehículos automotores en estas playas.”⁴²

⁴² CONAMA. Ob. Cit., 1993 pág. 137.

CAPÍTULO V

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

1. Análisis e interpretación de resultados de la deforestación.

1.1 Clasificación de titulares por género y fuentes

GÉNERO MES: ENERO TEMA: DEFORESTACIÓN

NOTICIA	REPORTAJE
5	1

FUENTES PRINCIPALES

HABITANTES	BOMBEROS	ALCALDÍAS	CONAMA
2	2	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	NACIONALES
2	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD
3

GÉNERO MES: FEBRERO TEMA: DEFORESTACIÓN

NOTICIA	COLUMNA	REPORTAJE
11	1	1

FUENTES PRINCIPALES

Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal	PDDH	Bomberos	ProChalate	Institutos	SEMA	MAG	COEN
1	1	3	1	1	1	1	1
Gobernador	Ministerio del Interior		Habitantes				
1		1	1				

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS	SUCESOS
1	2	3

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	NACIONALES	AGROPECUARIO
3	2	2

GÉNERO MES: MARZO TEMA: DEFORESTACIÓN

NOTICIA	REPORTAJE
11	2

FUENTES PRINCIPALES

MAG	PNC	FGR	MARINA NACIONAL	SEMA	BOMBEROS	UNES	INGENIOS
1	2	2	1	2	3	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONAL	SUCESOS
2	3

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	DEPARTAMENTOS	AGROPECUARIO
2	2	4

GÉNERO MES: ABRIL

TEMA: DEFORESTACIÓN

NOTICIA	COLUMNA
16	1

FUENTES PRINCIPALES

PNC	FGR	MAG	COEN	DGRNR	PROCHALATE	AFOSALVA	BOMBEROS	ALCALDÍAS	FUNDE
1	7	1	1	2	1	1	1	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	SUCESOS
1	8

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	DEPARTAMENTALES
6	2

GÉNERO MES: MAYO TEMA: DEFORESTACIÓN

NOTICIA	COLUMNA
11	2

FUENTES PRINCIPALES

HABITANTES	FGR	FONDO INTERNACIONAL DE DESARROLLO	ALCALDÍAS	PNC	POSAMACO
4	2	1	3	1	2

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS
1	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	ACTIVIDAD	DEPARTAMENTAL
5	3	3

GÉNERO MES: JUNIO

TEMA: DEFORESTACIÓN

NOTICIA	COLUMNA	REPORTAJE
7	1	2

FUENTES PRINCIPALES

DGRNR	FGR	ALCALDÍAS	CESTA	ASAMBLEA LEGISLATIVA	JUZGADOS	EMPRESARIO
2	2	2	1	1	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES
5

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	MEDIO AMBIENTE	DEPARTAMENTAL
2	2	1

GÉNERO MES: JULIO

TEMA: DEFORESTACIÓN

NOTICIA
5

FUENTES PRINCIPALES

PNC	FGR	HABITANTES	CASALCO
1	1	1	2

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS
1	2

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	NEGOCIOS
1	1

GÉNERO MES: AGOSTO

TEMA: DEFORESTACIÓN

NOTICIA	REPORTAJE	ARTÍCULO
6	2	1

FUENTES PRINCIPALES

CENTA	DIDECO	ALCALDÍAS	CESTA	HABITANTES	GREENCOM	REDES	ADECOCAT	ADEL- MORAZÁN
1	1	1	1	1	1	1	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS
3

SECCIONES EL DIARIO HOY

CIUDAD	VIDA	ACTUALIDAD	DEPARTAMENTALES
1	1	1	3

GÉNERO

MES: SEPTIEMBRE

TEMA: DEFORESTACIÓN

NOTICIA	COLUMNA	REPORTAJE
4	1	3

FUENTES PRINCIPALES

REDES	FUNPROCOOP	ISTU	PNC	MINISTERIO DE DEFENSA	AFOCALVA	MOVIMIENTO JAPONES	HABITANTES
1	1	1	1	1	1	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS
4

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	VIDA	MEDIO AMBIENTE	DEPARTAMENTALES
1	1	1	1

GÉNERO MES: OCTUBRE

TEMA: DEFORESTACIÓN

NOTICIA	REPORTAJE	COLUMNA
4	3	1

FUENTES PRINCIPALES

HABITANTES	MARN	GREENCOM	SALVANATURA	ALCALDÍAS	SNF
2	1	1	1	2	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

CAMPO
2

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	VIDA	TEMA DEL DÍA	DEPARTAMENTALES
1	3	1	1

GÉNERO

MES: NOVIEMBRE

TEMA: DEFORESTACIÓN

NOTICIA	REPORTAJE
8	2

FUENTES PRINCIPALES

FGR	ITCA	AFOSALVA	SALVANATURA	HABITANTES	PNC	ALCALDÍA	PANAVIS	AMS	ADESCOP
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS
1	5

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	LUGARES Y CIUDADES	MEDIO AMBIENTE	DEPARTAMENTALES
1	1	1	1

GÉNERO MES: DICIEMBRE TEMA: DEFORESTACIÓN

NOTICIAS
10

FUENTES PRINCIPALES

CODECA	FGR	FUERZA NAVAL	FIAES	PNC	DIPUTADOS	MINISTERIO DE DEFENSA	FUDECIT ITAMA	AGENCIA FORESTAL DE CHALATE.
1	1	1	2	1	1	1	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS
8

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

DEPARTAMENTALES
2

1.2 RESUMEN ANUAL DE TITULARES POR GÉNERO Y FUENTES

<p><u>GÉNERO:</u></p> <p>NOTICIA: 98</p> <p>COLUMNA: 7</p> <p>ARTÍCULO: 1</p> <p>REPORTAJE: 16</p>	<p><u>FUENTES PRINCIPALES:</u></p> <p>FGR: 15</p> <p>HABITANTES: 13</p> <p>ALCALDÍAS: 11</p> <p>BOMBEROS: 9</p> <p>PNC: 8</p> <p>DGRNR: 4</p> <p>OTROS: 62</p>
<p><u>SECCIONES LPG:</u></p> <p>EL PAÍS: 28</p> <p>NACIONALES: 12</p> <p>SUCESOS: 14</p> <p>CAMPO: 2</p>	<p><u>SECCIONES EDH:</u></p> <p>CIUDAD: 26</p> <p>NACIONALES: 2</p> <p>AGROPECUARIO: 6</p> <p>DEPARTAMENTALES: 16</p> <p>ACTUALIDAD: 4</p> <p>MEDIO AMBIENTE: 4</p> <p>NEGOCIOS: 1</p> <p>VIDA: 5</p> <p>TEMA DEL DÍA: 1</p> <p>LUGARES Y CIUDADES: 1</p>

1.3 ANÁLISIS DE TITULARES

Para determinar si la información aparecida en los periódicos La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy, son profundas o superficiales, se tomó en cuenta si al estructurar esas notas, se indagaron diversas fuentes, reflexiones, de manera objetiva, sobre el problema del Medio Ambiente en El Salvador.

También se tomó en cuenta qué tipo de opinión se encontraba al interior de la nota, para determinar si en realidad presentaba una opción de resolución del problema y, a la vez, de denuncia de los sectores que más daño le han causado al Medio Ambiente.

FECHA	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
ENERO 21/1/97	Incendio en Volcán de San Salvador. Tipo: Superficial “La propagación se vio favorecida por la alta velocidad que mantenían ayer los vientos. Las llamas se apagaron cuando, en un sector próximo a un grupo de humildes viviendas, llegó hasta un cerco de izote verde, que resistió el calor”.	ENERO 23/1/97	Incendio forestal en Coatepeque Tipo: Superficial. “Se presume que el siniestro se originó en la zona del caserío Potrero Hondo, del cantón Planes de La Laguna. El fuego se propagó debido a los fuertes vientos que azotaban en el lugar”.
FEBRERO 27/2/97	Prevén incrementó de incendios forestales.	FEBRERO 27/2/97	Mano criminal en mayoría de 168 incendios forestales.

<p>Tipo: Profundo.</p> <p>“De acuerdo con el Servicio Forestal, los incendios tienden a incrementarse en los meses de marzo y abril, cuando los materiales combustibles (hoja, maleza y madera) están más secos”</p> <p>“Se destruye la capa orgánica del suelo, dejándolo desprotegido y presa fácil de erosión”...</p>		<p>Tipos: Profundo</p> <p>“En la últimas 24 horas se han producido 12 incendios en el Cerro El Mono, en San Vicente; 15 manzanas en la zona del Ingenio Jiboa; en los Cerros: la Joya, Palacios y Rebelde”</p> <p>“Bomberos... se capacitan para trabajar coordinadamente en casos de emergencia.”</p>
--	--	--

FECHA	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
MARZO 11/3/97	<p>Capturan a 7 personas por tala ilegal.</p> <p>Tipo: Profundo.</p> <p>“Ahí figuran varias especies, entre ellos conacastes blancos, conacastes negros, almendros de río, caulote y membles”.</p> <p>“La acción se que enmarca dentro de la ilegalidad, fue el decreto 761 que contempla dicha zona como un área protegida”...</p>	MARZO 11/3/97	<p>Meta: Destruir los manglares.</p> <p>Tipo: Profundo</p> <p>“Un manglar no es un puñado de árboles. Es el protector contra la erosión en las costas y hábitat, para que muchos animales se reproduzcan”.</p>
ABRIL 4/4/97	<p>Piden revocatoria orden tala de árboles.</p> <p>Tipo: Profundo.</p> <p>“Un deficiente permiso de aprovechamiento forestal, fue presentado a la Fiscalía, cuando autoridades de ésta lo requirieron, para constatar si la tala era legal o no”...</p>	ABRIL 4/4/97	<p>Jefe de Servicio Forestal aclara tala de pinos.</p> <p>Tipo: Profundo.</p> <p>“El funcionario aseguró que la zona donde se encontraban los árboles no constituye un área de reserva forestal por estar abajo de la “Cotamil”, línea imaginaria que establece el límite de las áreas urbanizables, por lo que se podía eliminar los pinos ante una construcción”.</p>

	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
MAYO 4/5/97	<p>Oposición a destrucción Cordillera del Bálsamo</p> <p>Tipo: Profundo</p> <p>“Por lo menos tres proyectos de urbanización son realizados en la Cordillera del Bálsamo, al sur de Santa Tecla, causando un grave daño a los recursos naturales, denunciaron vecinos de la zona”</p>	MAYO 7/5/97	<p>Fiscalía revoca permiso tala de pinos</p> <p>Tipo: Profundo</p> <p>“La Fiscalía lamentó que un centenar de pinos fuera talado en marzo pasado. La urbanización se desarrollaría en las faldas del Volcán de San Salvador, una de las áreas protegidas de la capital”.</p>
JUNIO 25/6/97	<p>Tribunal exonera a empresa por tala de bosque</p> <p>Tipo: Profundo.</p> <p>“Los elementos de delito no se dan en el presente caso, y la figura penal no se perfecciona concluyendo que el hecho imputado resulta atípico, dice parte de la resolución, por medio de la cual se exonera definitivamente al consorcio Colón”.</p>	JUNIO 15/6/97	<p>Bosques en peligro.</p> <p>Tipo: Profundo.</p> <p>“El suelo fértil y boscoso de la zona de Chalatenango, es un rasgo característico de esas tierras ahora amenazadas por el uso desmedido de los depredadores”.</p>

	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
JULIO 2/7/97	<p>Talan sin permiso 15 manzanas de bosque</p> <p>Tipo: Profundo</p> <p>“La tala fue realizada por Zeky Handal Hasbún propietario del terreno, quien introdujo maquinaria pesada y taló los árboles, sin tener el permiso correspondiente”.</p>	JULIO 29/7/97	<p>Proponen reglas para la construcción.</p> <p>Tipo: Profundo.</p> <p>“El documento, planeado en el seminario “Estrategias y mecanismos de gestión del desarrollo urbano”, propone crear una comisión interinstitucional que estudie la normativa legal, que asegure la presencia del medio ambiente”...</p>
AGOSTO 30/8/97	<p>Reforestan en la Palma</p> <p>Tipo: Profundo</p> <p>“De cara a solventar esta problemática ambiental, la Asociación de Desarrollo Comunal Cantón El Túnel, desarrolla un proyecto de reforestación que cuenta con el proyecto Financiero y Técnico del Fondo iniciativa para la América, El Salvador, “FIAES”</p>	AGOSTO 1/8/97	<p>Desarrollan planes para la protección del ecosistema</p> <p>Tipo: Profundo.</p> <p>“Brindar conocimientos para que los productores aprendan el uso del nivel de caballete para el trazo de curvas a nivel, es uno de los objetivos de los programas de conservación de suelos que se desarrollan en departamento”.</p>

	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
SEPTIEMBRE 6/9/97	<p>Promueven desarrollo Agroforestal.</p> <p>Tipo: Profundo.</p> <p>“El proyecto enmarca la recuperación de la cobertura arbórea con especies agroforestales en 75 manzanas de terrenos erosionados”...</p>	SEPTIEMBRE 18/9/97	<p>Bosques Salados en extensión.</p> <p>Tipo: Profundo.</p> <p>“La tala de los manglares alcanzó el nivel más crítico hace 12 años, cuando los depredadores sacaban a diario varios camiones cargados con madera sin que nadie hiciera algo para evitar la destrucción”.</p>
OCTUBRE 7/10/97	<p>Al rescate de árboles</p> <p>Tipo: Profundo Propositivo.</p> <p>“Entre algunas especies forestales que debemos sembrar en esta época de invierno, para lograr que se peguen y logren sobrevivir sin riego en el verano, tenemos; el ojusthe, árbol rey en el bosque”...</p>	OCTUBRE 15/10/97	<p>Lempa: deterioro irreversible</p> <p>Tipo: Profundo.</p> <p>“El deterioro del río Lempa es irreversible”.</p> <p>“La desertificación es un proceso largo que lleva diferentes etapas, siendo la primera la deforestación. En El Salvador, la deforestación ya está en la fase “Madura”.</p>
NOVIEMBRE 4/11/97	<p>Detenciones por destrucción de manglares.</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“A Sánchez Alfaro y a Hernández se les acusa de explotación ilegal de la riqueza forestal, ya que según el proceso, talaron... bosques salados sin estar autorizados”...</p>	NOVIEMBRE 26/11/97	<p>Regularán venta árboles naturales para fin de año.</p> <p>Tipo: Superficial</p> <p>“La PNC anunció que decomisará los árboles naturales que sean comercializados durante la temporada navideña”.</p>

	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
DICIEMBRE 29/12/97	<p>Dijeron ¡no a la deforestación!</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“No es sencillo para que otros destruyan los esfuerzos”.</p> <p>“Es difícil controlar a quienes talan árboles para obtener leña o madera”.</p> <p>“Muchas zonas reforestadas, son dañadas por los mismos vecinos cuando los arbolitos han alcanzado poca altura”:</p>	DICIEMBRE 17/12/97	<p>Protegen el Medio Ambiente</p> <p>Tipo: Profundo</p> <p>“Más de medio millón de árboles fueron sembrados en seis meses, como parte de un programa desarrollado para recuperar el ecosistema.</p>

GRAFICACIÓN DEL ANÁLISIS DE TITULARES

CUADRO 1

RESUMEN DE INFORMACIONES DE
LA PRENSA GRÁFICA
TEMA: DEFORESTACIÓN

LA PRENSA GRÁFICA	No.
PROFUNDO	11
SUPERFICIAL	1
TOTAL	12

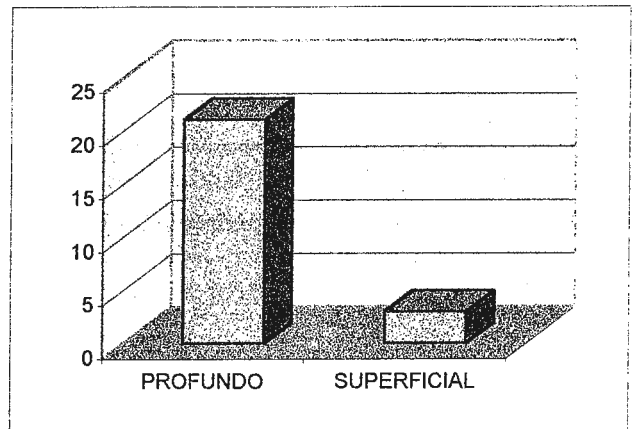
CUADRO 2

RESUMEN DE INFORMACIONES DE
EL DIARIO DE HOY.
TEMA: DEFORESTACIÓN

EL DIARIO DE HOY	No.
PROFUNDO	11
SUPERFICIAL	1
TOTAL	12

TABLA GRÁFICA No. 1

ANÁLISIS	No.
PROFUNDO	21
SUPERFICIAL	3
TOTAL	24



La gráfica No. 1 del tema de reforestación muestra que, La Prensa Gráfica (LPG) y El Diario de Hoy (EDH), reflejan más participación, ya que alcanza un total de 21 informaciones que fueran abordados de manera profunda, lo que denota mayor interés en la sala de redacción por los problemas abordados.

Los cuadros 1 y 2 caracterizan la cantidad de informaciones que cada medio brindó con la variable profunda y superficial, ante lo que resaltó La Prensa Gráfica con un punto arriba en lo profundo en comparación a los resultados obtenidos por El Diario de Hoy.

2. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.

2.1 CLASIFICACIÓN DE TITULARES POR GÉNERO Y FUENTES MENSUAL.

GÉNERO MES: ENERO TEMA: RECURSOS HÍDRICOS

NOTICIAS	ENTREVISTAS	ARTÍCULOS	COLUMNA	CRÓNICA
13	2	2	3	4

FUENTES PRINCIPALES

ANDA	MAG	APROMES	ALCALDÍAS	MSP	HABITANTES
7	1	1	1	1	13

SECCIONES

LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	NACIONALES	SUCESOS
5	3	4

SECCIONES

EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	AGROPECUARIO	DEPARTAMENTALES
9	2	1

GÉNERO MES: FEBRERO TEMA: RECURSOS HÍDRICOS

NOTICIA	CRÓNICA	REPORTAJES	COLUMNA
11	2	2	1

FUENTES PRINCIPALES

ANDA	CIUDADANÍA	CTNA	MAG	FISDL
9	3	1	1	2

SECCIONES

LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	NACIONALES	SUCESOS
3	6	1

SECCIONES

EL DIARIO DE HOY

CIUDAD
6

GÉNERO MES: MARZO TEMA: RECURSOS HÍDRICOS

NOTICIAS	ENTREVISTAS	REPORTAJE	CRÓNICA
5	1	3	3

FUENTES PRINCIPALES

FUSADES	SEMA	MAG	ANDA	ITCA	CENDEPESCA	CIUDADANÍA
1	1	1	1	2	1	4

AMIGOS DEL LAGO DE COATEPEQUE

1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS
1	2

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	AGROPECUARIO	VIDA	DEPARTAMENTALES
5	2	1	1

GÉNERO MES: ABRIL TEMA: RECURSOS HÍDRICOS

NOTICIAS	REPORTAJES	ENTREVISTA	CRÓNICA	COLUMNA
19	8	1	1	2

FUENTES PRINCIPALES

ANDA	UNIVERSIDAD DE TEXAS	CARE	MSP	PNC	ALCALDÍAS
9	3	1	1	1	2

PLAMADUR	HABITANTES	MAG
1	12	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

SUCESOS	EL PAÍS	NACIONALES	AMBIENTES
4	9	1	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

TEMA DEL DÍA	CIUDAD	NACIONALES	DEPARTAMENTALES	HABLEMOS
1	8	1	4	1

GÉNERO MES: MAYO TEMA: RECURSOS HÍDRICOS

NOTICIAS	REPORTAJES	COLUMNA	ENTREVISTA	CRÓNICA	ARTÍCULOS
6	5	2	1	2	3

FUENTES PRINCIPALES

ANDA	ANTROPÓLOGOS	DIDEA
5	2	1

UCA-FIAES	PRESIDENTE REPÚBLICA	CDC	HABITANTES
1	1	1	8

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

SUCESOS	NACIONALES
3	3

SECCIONES

EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	AGROPECUARIO	DEPARTAMENTALES
8	1	4

GÉNERO MES: DE JUNIO TEMA: RECURSOS HIDRÍCOS

NOTICIAS	REPORTAJE	CRÓNICA	ARTÍCULOS	ENTREVISTA
8	3	1	3	3

FUENTES PRINCIPALES

ANDA	COSERHI	MINED	DGRNR	FUNDACIÓN AMIGOS DEL LAGO	HABITANTES
6	1	2	1	1	7

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS	EL FINANCIERO
2	3	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	NACIONALES	DEPARTAMENTALES
5	1	6

GÉNERO MES: DE JULIO TEMA: RECURSOS HÍDRICOS

NOTICIAS	REPORTAJES
9	2

FUENTES PRINCIPALES

EMBAJADA JAPÓN	FISDL	DGRNR	ANDA	HABITANTES	ALCALDÍA
1	2	2	2	3	1

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS
4

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

SERVICIOS	CIUDAD	DEPARTAMENTALES
1	1	5

GÉNERO MES: AGOSTO TEMA: RECURSOS HÍDRICOS

NOTICIAS	REPORTAJES	ENTREVISTA	CRÓNICA	ARTÍCULO
16	7	1	1	1

FUENTES PRINCIPALES

ANDA	BID	FISDL	MOP	ALCALDÍA	MART SA de CV.	HABITANTES	DGRNR
11	1	3	1	2	1	6	1

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	NACIONALES
6	7

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	NACIONAL	REPORTAJES	DEPARTAMENTALES
5	3	2	3

GÉNERO MES: SEPTIEMBRE TEMA: RECURSOS HÍDRICOS

NOTICIAS	CRÓNICA	ARTÍCULO	REPORTAJE
10	1	2	1

FUENTES PRINCIPALES

ANDA	DGRNR	DGPC	ALCALDÍAS	HABITANTES
7	1	1	2	3

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

EL PAIS	NACIONALES
2	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	DEPARTAMENTALES
8	3

GÉNERO MES: NOVIEMBRE TEMA: RECURSOS HÍDRICOS

NOTICIAS	ARTÍCULO	REPORTAJES	CRÓNICA
7	4	3	2

FUENTES PRINCIPALES

ANDA	UNES	BID	ALCALDÍAS	HABITANTES	MARN
5	1	1	2	6	1

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	NACIONALES	FOTO ENSAYO	ECONOMÍA
2	1	1	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	MEDIO AMBIENTE	DEPARTAMENTALES
7	1	3

GÉNERO MES: DICIEMBRE TEMA: RECURSOS HÍDRICOS

NOTICIAS	ARTÍCULOS	REPORTAJE	CRÓNICA
11	3	2	1

FUENTES PRINCIPALES

ANDA	ALCALDÍA	PLAMADUR	HABITANTES
2	3	1	11

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	NACIONALES
8	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	NACIONALES	DEPARTAMENTALES
6	1	1

2.2 RESUMEN ANUAL DE TITULARES POR GÉNERO Y FUENTES

<p><u>GÉNERO:</u></p> <p>NOTICIA: 119</p> <p>ENTREVISTA: 9</p> <p>CRÓNICA: 19</p> <p>COLUMNA: 8</p> <p>ARTÍCULO: 22</p> <p>REPORTAJE: 38</p> <p>OTROS:51</p>	<p><u>FUENTES PRINCIPALES:</u></p> <p>ANDA: 59</p> <p>HABITANTES: 77</p> <p>ALCALDÍAS: 11</p> <p>FISDL: 7</p> <p>DGRNR: 6</p> <p>MAG: 4</p>
<p><u>SECCIONES LPG:</u></p> <p>EL PAÍS: 48</p> <p>NACIONALES: 27</p> <p>SUCESOS: 12</p> <p>AMBIENTES: 1</p> <p>EL FINANCIERO: 1</p> <p>FOTO ENSAYO: 2</p> <p>ECONOMÍA: 1</p>	<p><u>SECCIONES EDH:</u></p> <p>CIUDAD: 72</p> <p>VIDA: 1</p> <p>DEPARTAMENTALES: 32</p> <p>AGROPECUARIO: 5</p> <p>TEMA DEL DÍA: 2</p> <p>NACIONALES: 6</p> <p>SERVICIOS: 1</p> <p>HABLEMOS: 1</p> <p>REPORTAJES: 2</p> <p>MEDIO AMBIENTE: 1</p>

2.3 ANÁLISIS DE TITULARES, TEMA: RECURSOS HÍDRICOS

FECHA	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
ENERO 26/1/97	San Salvador pide más agua. Tipo: Profundo. "una de las respuestas a la escasez son la fugas subterráneas".. "La antigüedad de las tuberías un buen porcentaje del líquido se escapa."	ENERO 10/1/97	Escasez de agua en varias colonias Tipo: Superficial "La falta de agua potable origina incremento en el presupuesto familiar,"...
FEBRERO 24/2/97	Denuncian contaminación de Río Ceniza Tipo: Profundo. "El ingenio lanza al río el agua que utiliza para lavar la caña, aceites y químicos de algunas máquinas, lo cual daña grandemente la flora y la fauna del caudal".	FEBRERO 21/2/97	La perpetua escasez de agua potable. Tipo: Superficial. "Ya se va a resolver el problema con la instalación de tubería, las personas de la Residencial Escalón tendrán agua potable unas 20 horas al día":
MARZO 19/3/97	Estudian Río grande Tipo: Superficial "El JICA... consideran que en un área deforestada la recuperación toma un período de varias décadas..."	MARZO 6/3/97	Aumentarán conservación de mantos acuíferos Tipo: Superficial. "Hasta la fecha, se realiza una evaluación del sistema ecológico de los lagos..."
	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
ABRIL 12/4/97	Buscan mejorar calidad del agua Tipo: Superficial "Creciente necesidad por realizar un esfuerzo coordinado entre ciudadanos conscientes del problema, el gobierno e instituciones privadas"...	ABRIL 25/4/97	Rescatarán cuenca del Lempa Tipo: Superficial "El MAG confía en que al impulsar este programa, se logre una campaña efectiva en la que será necesaria la colaboración simultánea de instituciones ambientalistas..."
MAYO 5/5/97	Plaguicidas contaminan acuíferos Tipo: Superficial. "Uno de los recursos más afectados con el uso de pesticidas y plaguicidas es el hídrico, porque los mantos acuíferos cada día se contaminan más y cierran una fuente de recarga, lo que vuelve mucho más crítica la situación potable para los salvadoreños".	MAYO 27/5/97	Causas de la contaminación de las aguas. Tipo: Profundo. "Por la incorporación de la basura a las corrientes." "Beneficios de café, henequén. las aguas mieles de la producción del café se canaliza en muchos casos a los ríos estos anulan el oxígeno del agua"
JUNIO 13/6/97	Miles de peces mueren por desechos. Tipo: Profundo. "Miles de peces han muerto debido a la contaminación por desechos sólidos". "La mortandad de peces, el aborto de vacas, los malos olores..."	JUNIO 2/6/97	Procedimiento natural para purificar el agua. Tipo: Profundo. "El clorin viene como pastillas, su base es la sal orgánica... El compuesto trabaja en 30 minutos con un cien por ciento de efectividad... ataca las bacterias del colera, dengue hemorrágico..."

JULIO 30/7/97	Presentan proyecto Río Grande Tipo: Superficial "El contenido principal del proyecto es la reforestación, el control de inundaciones, el mejoramiento de agricultura"...	JULIO 30/7/97	ANDA creará planta tratamiento de aguas Tipo: Superficial. "EL proyecto constará de dos etapas y contará con el financiamiento del gobierno Francés".
AGOSTO 27/8/97	No hay agua Tipo: Superficial "Si la Alcaldía administrará el servicio del agua potable, no existiera este tipo de problemas"...	AGOSTO 4/8/97	El ochenta por ciento de lluvias se pierden. Tipo: Profundo "Los 7 mil 360 millones de metros cúbicos se distribuyen desigualmente. Dos terceras partes se pierden en inundaciones, otra parte sirve para alimentar ríos y lagos".
SEPTIEMBRE 25/9/97	Falta de agua en casi toda la capital Tipo: Superficial "Las deficiencias en el servicio de el pasado lunes, se deben a las lluvias que han azotado a la capital".	SEPTIEMBRE 6/9/97	Presentarán Ley General del Agua. Tipo: Superficial. "Somos una empresa de agua y hay que diferenciar la parte normativa y regulatoria, y eso es lo que se le quita a ANDA. Actualmente, ANDA cumple todo ese papel y no debe ser así"
OCTUBRE 25/10/97	50% de población sin agua potable Tipo: Superficial "Afecta las economías domésticas de las familias migueleñas y en ocasiones hasta la salud, pues a veces se ven obligados a consumir agua de dudosa procedencia".	OCTUBRE 1/10/97	Ambientalistas discuten sobre el uso del agua Tipo: Superficial "Los especialistas reconocen que la industria tiene un capítulo especial en la problemática del agua y que en los últimos años se ha convertido en un factor notable de contaminación".
NOVIEMBRE 14/11/97	Latinoamérica examina privatización de agua Tipo: Superficial "Hay resistencia a la participación privada porque en América Latina existe la percepción de que el agua es un bien público y hay una tendencia al rechazo porque se presumen una subida de la tarifas".	NOVIEMBRE 6/11/97	Mantos acuíferos en peligro Tipo: Profundo "La deforestación en las cuencas de los ríos, y en zonas boscosas ubicadas sobre los acuíferos, no permite la infiltración del agua en el suelo, indicó".
DICIEMBRE 5/12/97	Falta de Agua preocupa a Armenia. Tipo: Profundo "Solo un pozo situado al oriente de la ciudad, no es suficiente para abastecer toda la población, que a su vez ha crecido notablemente en los últimos años".	DICIEMBRE 30/12/97	Varias zonas sin agua Tipo: Superficial "Hemos llamado a la ANDA pero nos dicen que están realizando reparaciones y que pronto van a reestablecer el agua, pero así nos tienen"

GRAFICACIÓN DEL ANÁLISIS DE TITULARES

CUADRO 1

RESUMEN DE INFORMACIONES DE
LA PRENSA GRÁFICA
TEMA: RECURSOS HÍDRICOS

LA PRENSA GRÁFICA	No.
PROFUNDO	4
SUPERFICIAL	8
TOTAL	12

CUADRO 2

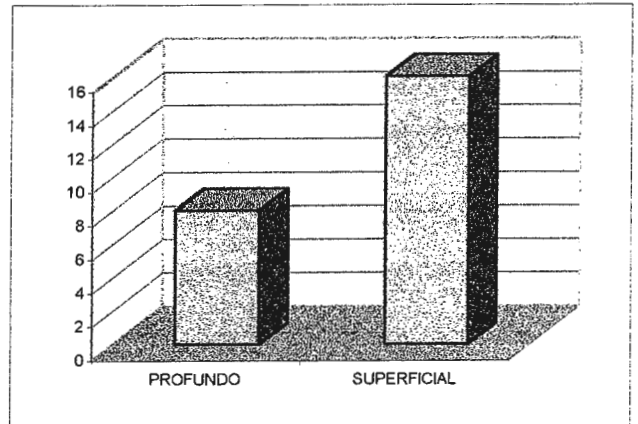
RESUMEN DE INFORMACIONES DE
EL DIARIO DE HOY
TEMA: RECURSOS HÍDRICOS

EL DIARIO DE HOY	No.
PROFUNDO	4
SUPERFICIAL	8
TOTAL	12

TABLA GRÁFICA No. 1

TABLA COMPARATIVA DEL NÚMERO DE
POSICIONES DE CARÁCTER :
PROFUNDO Y SUPERFICIAL

ANÁLISIS	No.
PROFUNDO	8
SUPERFICIAL	16
TOTAL	24



La Gráfica No. 1 nos presenta el comportamiento que rige las informaciones que se tomaron como muestra, del tema recursos hídricos; la variable superficial indica que los patrones que se tomaron para la elaboración de la nota periodística fue en todo caso poco participativa, y se relataron con hechos a manera de comentarios.

La variable profundo que resalta poco en número de posiciones, nos refleja que en muy pocas ocasiones el periodista o el medio, permite una investigación más minuciosa y exhaustiva. Como se puede observar en el tema recursos hídricos, la tendencia de superficial incrementó con respecto al tema deforestación, esto representa menor alcance noticioso de los medios en estudio, al tema hídrico.

3. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE LA CONTAMINACIÓN

3.1 CLASIFICACIÓN DE TITULARES POR GÉNEROS Y FUENTES MENSUAL.

GÉNERO MES: ENERO TEMA: CONTAMINACIÓN

NOTICIA	ENTREVISTA	CRÓNICA	EDITORIAL	COLUMNA	ARTÍCULO	REPORTAJE
12	4	-	-	2	-	2

FUENTES PRINCIPALES

ALCALDÍAS	ANDA	UES	HABITANTES	MSPAS	MAG	OPAMSS	COAMSS	BENEFICIOS	PARTIDOS POLÍTICOS
4	1	1	2	5	1	2	1	1	2

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS	SUCESOS	REVISTA ECO
2	4	2	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	TEMA DEL DÍA	DEPARTAMENTALES	AGROPECUARIO
6	1	3	1

GÉNERO MES: FEBRERO TEMA: CONTAMINACIÓN

NOTICIA	ENTREVISTA	CRÓNICA	EDITORIAL	COLUMNA	ARTÍCULO	REPORTAJE
14	-	-	-	1	-	2

FUENTES PRINCIPALES

MSPAS	FGR	HABITANTES	PARTIDOS POLÍTICOS	ALCALDÍAS	ANDA	AEAS	PRO ECO	AGENCIA CANADIENSE
6	1	2	1	3	1	1	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS	SUCESOS	ELECCIONES 97
1	2	3	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	TEMA DEL DÍA	DEPARTAMENTALES
7	1	2

GÉNERO MES: MARZO TEMA: CONTAMINACIÓN

NOTICIA	ENTREVISTA	CRÓNICA	EDITORIAL	COLUMNA	ARTÍCULO	REPORTAJE
18	-	-	-	-	-	1

FUENTES PRINCIPALES

ALCALDÍAS	HABITANTES	ANTRAM	MSPAS	VICEMINISTERIO DE TRANSPORTE	PNC	AGENCIA CANADIENSE	COEN
6	3	1	5	1	1	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS	SUCESOS
3	1	5

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	VOTO'97	DEPARTAMENTALES	NACIONALES
5	2	1	2

GÉNERO MES: ABRIL TEMA: CONTAMINACIÓN

NOTICIA	ENTREVISTA	CRÓNICA	EDITORIAL	COLUMNA	ARTÍCULO	REPORTAJE
47	4	1	-	1	-	13

FUENTES PRINCIPALES

IABIT ANTES	PNC	ISSS	SEMA	FGR	UES	MSPAS	SIL CA	DIPU TADOS	CO EN	COSE QUI	FIPRO	ASU MA	ONU	ALCA LDÍAS
6	2	3	1	3	2	13	3	2	2	2	2	3	1	5
AN TRAM	EMBAJADA EEUU	FUNDACIÓN ARRECIFE	CENDEPESCA	COMPañIA CANADIENSE	PDDH	INSAFORP	CORTE DE CUEN TAS							
1	1	1	1	2	1	1	1							
V.T.	CRUZ ROJA	PRO ECO	CESTA	FUNDA	TROPIGAS									
1	1	1	1	1	1									

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS	SUCESOS	PANORAMA ECONÓMICO	EDICIÓN DOMINICAL
12	5	5	1	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	TEMA DEL DÍA	DEPARTAMENTALES	PORTADA	VIDA	NACIONALES	SUCESOS
7	14	12	1	2	5	1

GÉNERO MES: MAYO TEMA: CONTAMINACIÓN

NOTICIA	COLUMNA	REPORTAJE
15	2	2

FUENTES PRINCIPALES

UNES	ALCALDÍAS	HOSPITAL	HABITANTES	MAG	EMPRESA CANADIENSE	MSPAS	PDDH	PROCAFE
1	5	3	2	2	1	2	1	1
JUZGADOS								
1								

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

SUCESOS	REVISTA ECO	EL PAÍS
6	1	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

VIDA	CIUDAD	DEPARTAMENTALES	NEGOCIOS
1	6	3	1

GÉNERO MES: JUNIO TEMA: CONTAMINACIÓN

NOTICIAS	REPORTAJE	COLUMNA
18	7	3

FUENTES PRINCIPALES

PRO-ECO	FGR	ASAMBLEA LEGISLATIVA	ALCALDÍAS	V.T.	SEMA	MSPAS
2	2	2	7	3	1	3
ANDA	PDDH	COAMSS	SWISCONTACT	AEAS	HABITANTES	JUZGADOS
1	1	1	1	1	2	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	ECONOMÍA	SUCESOS
10	2	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	DEPARTAMENTALES	NACIONALES
8	6	1

GÉNERO MES: JULIO TEMA: CONTAMINACIÓN

NOTICIA	REPORTAJE	COLUMNA	ENTREVISTA
15	3	1	1

FUENTES PRINCIPALES

CASA DE LA CULTURA	DIDEA	SWISCONTACT	COAMSS	ALCALDÍAS	PNC
1	1	1	1	2	3
MSPAS	PASTRO MUNICIPAL	COEN	SEMA	HABITANTES	CSSP
3	1	2	2	2	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS
6	2

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

DEPARTAMENTALES	VIDA	CIUDAD	TEMA DEL DIA
4	2	3	3

GÉNERO

MES: AGOSTO

TEMA: CONTAMINACIÓN

NOTICIA	REPORTAJE	COLUMNA	ENTREVISTA
18	11	2	1

FUENTES PRINCIPALES

PDDH	MAG	ALCALDÍAS	HOSPITALES	CONSTRUCTECHNO	CESTA	MINISTERIO DE TRABAJO	HABITANTES
1	1	5	3	1	1	1	2
FGR	GÉNESIS	PNC	COEN	QUÍMICA LASSER	AMBIO	MSPAS	CEPA
1	1	3	4	1	4	1	1
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE							
1							

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS
11	2

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	TEMA DEL DÍA	DEPARTAMENTALES	NACIONAL	NEGOCIOS
7	6	1	4	1

GÉNERO MES: SEPTIEMBRE

TEMA: CONTAMINACIÓN

NOTICIAS	REPORTAJE	EDITORIAL	COLUMNA
20	8	1	1

FUENTES PRINCIPALES

EDH	ALCALDÍAS	FONAES	CDC	HABITANTES	COAMSS	CSSP	UNES
1	6	1	1	4	2	1	1
CONSORCIO CANADIENSE	HOSPITALES	MAG	MSPAS	ANDA	CESTA	CASA DE LA CULTURA	GTZ
1	2	1	3	2	1	1	2

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS
5	5

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	DEPARTAMENTALES	VIDA	EDITORIALES	REVISTA DOMINICAL	ACTUALIDAD	AGROPECUARIO
7	7	2	1	1	1	1

GÉNERO MES: OCTUBRE TEMA: CONTAMINACIÓN

NOTICIA	REPORTAJE	COLUMNA	ARTÍCULO	CRÓNICA
22	9	2	1	1

FUENTES PRINCIPALES

COEN	PNC	UNES	CESTA	CENDEPESCA	ALCALDÍAS	MSPAS	COAMSS	HABITANTE S
1	6	1	2	1	5	4	3	1
FUNDA	PRISMA	ESCUELA DE BUCEO	MOTIMEX	CEPA	FGR			
4	1	3	1	1	1			

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	SUCESOS	NACIONALES
4	1	2

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	TEMA DEL DÍA	VIDA	DEPARTAMEN TALES	OPINIÓN	ACTUALIDAD	MEDIO AMBIENTE
10	4	1	4	4	2	2
REVISTA DOMINICAL	NACIONAL	INTERNACIONAL				
2	1	1				

GÉNERO MES: NOVIEMBRE TEMA: CONTAMINACIÓN

NOTICIAS	COLUMNA	REPORTAJE	ARTÍCULO	CRÓNICA	ENTREVISTA
62	3	8	2	1	1

FUENTES PRINCIPALES

MSPAS	SWISCONTACT	VICEMINISTERIO DE TRANSPORTE		FUSADES	PNC	CESTA	EMPRESA CANADIENSE
17	1	6		2	3	1	1
ESCUELA DE BUCEO	ALCALDÍAS	COEN	HABITANTES	FGR	FIPRO	COAMSS	ASDEMA
1	11	3	9	7	1	3	1
PRISMA	PDDH	ISS	JUZGADOS	MAG	INDEX	MÉXICO	FMLN
2	1	2	1	1	1	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS	OPINIÓN	EDICIÓN DOMINICAL
27	3	2	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	VIDA	SERVICIOS	TEMA DEL DÍA	REVISTA DOMINICAL
26	3	1	3	1
NACIONALES	AGROPECUARIO	ACTUALIDAD	DEPARTAMENTALES	
6	1	1	2	

GÉNERO MES: DICIEMBRE TEMA: CONTAMINACIÓN

NOTICIA	ARTÍCULO	COLUMNA	REPORTAJE
41	1	2	9

FUENTES PRINCIPALES

ALCALDÍAS	MAG	"HELOMA"	MSPAS	PNC	FOMI	BIO	JAPÓN	SWISSCONTACT
21	1	1	4	3	1	1	1	2
ISSS	CESTA	HOSPITALES	FGR	MINISTERIO MEDIO AMBIENTE		FUERZA NAVAL	UCA	UNIÓN EUROPEA
3	1	2	4	2		1	1	1
DIPUTADOS	EDH	HABITANTES						
1	1	1						

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	OPINIÓN	NACIONALES	SUCESOS	EDICIÓN DOMINICAL
17	1	8	1	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	DEPARTAMENTALES	ACTUALIDAD	TEMA DEL DÍA	HABLEMOS	VIDA	REVISTA DOMINICAL	NEGOCIOS
10	6	2	2	1	1	1	2

3.2 RESUMEN ANUAL DE TITULARES POR GÉNERO Y FUENTES

<p><u>GÉNERO:</u></p> <p>NOTICIA: 301</p> <p>ENTREVISTA: 12</p> <p>CRÓNICA: 3</p> <p>ARTÍCULO: 4</p> <p>REPORTAJE: 75</p>	<p><u>FUENTES PRINCIPALES:</u></p> <p>ALCALDÍAS: 79</p> <p>MSPAS: 65</p> <p>HABITANTES: 34</p> <p>FGR: 19</p> <p>PNC: 19</p> <p>COEN: 13</p> <p>TRANSPORTE: 12</p> <p>COAMSS: 11</p> <p>OTROS: 163</p>
<p><u>SECCIONES LPG:</u></p> <p>NACIONALES: 87</p> <p>EL PAÍS: 46</p> <p>SUCESOS: 23</p> <p>REVISTA ECO: 2</p> <p>ELECCIONES 97: 1</p> <p>PANORAMA ECONÓMICO: 3</p> <p>OPINIÓN: 3</p> <p>ECONOMÍA: 2</p>	<p><u>SECCIONES EDH:</u></p> <p>CIUDAD: 102 - VIDA: 12</p> <p>TEMA DEL DÍA: 34</p> <p>DEPARTAMENTALES: 51</p> <p>AGROPECUARIO: 3</p> <p>NACIONALES: 17</p> <p>SUCESOS: 1 - VOTO 97: 2</p> <p>OPINIÓN: 1</p> <p>INTERNACIONAL: 1</p> <p>PORTADA: 1 - NEGOCIOS: 6</p> <p>EDITORIALES: 1</p> <p>ACTUALIDAD: 6</p> <p>REVISTA DOMINICAL: 5</p> <p>AMBIENTE: 2 - SERVICIOS: 1</p> <p>HABLEMOS: 1</p>

3.3. ANÁLISIS DE TITULARES

FECHA	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
ENERO 18/01	Continúa fumigación por plaga zancudos Tipo: Profundo “Ante la amenaza constante de dengue clásico y hemorrágico en el país, las medidas de prevención que determinan las autoridades de salud”.	ENERO 17/01	Alcaldía inicia campaña de fumigación por zancudos Tipo: Superficial “Son molestos (los zancudos) y nos vemos obligados a controlarlos, por que entendemos que si no lo hacemos, sí se puede dar una epidemia”.
FEBRERO 11/02	Quejas por olores de aguas negras Tipo: Profundo “La planta de Alpes Suizos recibe las aguas negras de todas las colonias aledañas, y sus obras afectan a los pobladores de por lo menos dos kilómetros a la redonda” ANDA “Explicó que el tratamiento de las aguas negras comprende separación de líquidos y sólidos. Esto implica etapas de sedimentación y filtración, así como digestión (extracción del lodo de los colectores) y secado de lodos”.	FEBRERO 9/02	Peligro agua contaminada Tipo: Profundo “La causa del problema es la falta de mantenimiento y atención”. “Desconocidos llegan por la noche a lanzar líquidos tóxicos en la laguna de oxidación; con lo que afectan la flora y la fauna que se reproduce en ese lugar.
	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
MARZO 19/3/97	Anuncian plan de emergencia para Semana Santa Tipo: Profundo “Señalan que se han hecho más de 22 fumigaciones con máquinas termobulizadoras y 48 aplicaciones de larvicida”...	MARZO 20/3/97	Emergencia sanitaria por vacunación Tipo: Profundo. “Desde hace tres semanas iniciaron la campaña de fumigación en 61 playas y balnearios con el objeto de prevenir el contagio de enfermedades como el dengue y el paludismo”: “600 empleados participaron el plan de playas”.

<p>ABRIL 1/4/97</p>	<p>Se desconoce causa de muerte de peces Tipo: Profundo “En ese lugar habían lavado barriles que contenían veneno que los residuos fueron lanzados al río”.</p>	<p>ABRIL 1/4/97</p>	<p>Investigan contaminación de río. Tipo: Profundo “Los demandantes aseguraron que esto se debió a una descarga de diferentes sustancias del Ingenio Azucarero Central Izalco”. “Las autoridades, recomendaron a los pobladores que se abstuvieran de consumir pescado, hasta que se determinen las sustancias que causaron la contaminación”.</p>
<p>MAYO 3/5/97</p>	<p>Trece niños intoxicados en San Pablo Tacachico. Tipo: Profundo “La intoxicación en los niños comenzó casi una hora después de haber comido... en la guardería infantil de la comunidad”. “El médico calificó la situación como intoxicación alimenticia”.</p>	<p>MAYO 1/5/97</p>	<p>Peligros de la “Guerra química” Tipo: Profundo “Los efectos de los plaguicidas... pueden presentarse de diferentes modos, como mareos, daños al sistema nervioso, al hígado, pulmones y órganos sexuales”. “Grupo de plaguicidas... por los daños que representan: los drines, DDT, Heptacloro...”</p>
	<p>LA PRENSA GRÁFICA</p>		<p>EL DIARIO DE HOY</p>
<p>JUNIO 12/6/97</p>	<p>Jornada médica en relleno sanitario Tipo: Superficial “La Alcaldía Municipal de Apopa trabaja coordinadamente para ofrecer en la zona consultas médicas y también la vacunación a los menores”.</p>	<p>JUNIO 11/6/97</p>	<p>Aumenta contaminación del aire en San Salvador Tipo: Superficial “El índice de contaminación del aire de San Salvador ha aumentado en un porcentaje aun no definido”.</p>

<p>JULIO 18/7/97</p>	<p>Controlan derrame tóxico Tipo: Profundo “Las autoridades del COEN, catalogaron el producto químico como altamente tóxico inflamable y volátil, por lo que de haber sido de mayor envergadura hubiera provocado una intoxicación masiva”.</p>	<p>JULIO 17/7/97</p>	<p>Alarma de fuga de gas en Sonsonate. Tipo: Profundo. “El gas incoloro y con olor a éter puede causar irritación en la piel y el estómago, náuseas y vómitos si la exposición es continua”.</p>
<p>AGOSTO 2/8/97</p>	<p>Más de 70 menores sufren intoxicación Tipo: Profundo “Las víctimas recibieron una sobredosis de Rifampicín, aunque todavía se investiga si el medicamento estaba vencido, que de comprobarse se procedería a una acción penal”.</p>	<p>AGOSTO 7/8/97</p>	<p>Aguas superficiales están contaminadas en el 90% Tipo: Profundo “El 100% de las aguas negras se vierten en formas cruda, sin ningún tratamiento”. “El manantial base del Acelhuate – aguas limpias – es cero”.</p>
	<p>LA PRENSA GRÁFICA</p>		<p>EL DIARIO DE HOY</p>
<p>SEPTIEMBRE 24/09/97</p>	<p>Plan para tratar desechos de hospitales Tipo: Profundo “EL Hospital Rosales y la Unidad 1º de Mayo producen un total de 36.8 toneladas de desechos biológicos – infecciosos, aun costo de un colón 69 centavos la libra, por el uso de bolsas, cestas carretillas”. “El proyecto consiste básicamente en separar los desechos en bolsas y recipientes que serán tratados el fosa especial en el relleno sanitario de Apopa”.</p>	<p>SEPTIEMBRE 4/9/97</p>	<p>Agua que bebemos fuente de enfermedades Tipo: Profundo “FUSADES, al menos 12 mil niños mueren en El Salvador a causa de enfermedades gastrointestinales (diarrea, parasitismo y otras” “El 26% de agua que se consume en el área metropolitana de San Salvador no es apta para beber”.</p>

OCTUBRE 3/10/97	<p>Furgón derrama etil-exanol Tipo: Superficial “Se procedió a sellar las fugas por donde se derramaba el líquido, esto se hizo con jabón de lavar, el cual es resistente al químico”.</p>	OCTUBRE 7/10/97	<p>Extraña coloración en lago de Coatepeque Tipo: Superficial “Los ecologistas reconocen que, en verano, el lago es transparente, según la unidad Ecológica, UNES, en este caso la lluvia pudo haber acelerado la erosión y arrastrado cantidades de tierra al lago provocando ese color, atribuyéndolo a la sobre población”.</p>
NOVIEMBRE 1/11/97	<p>LA PRENSA GRÁFICA Investigan supermercado por contaminación Tipo: Profundo “En ese lugar, se encontró en estado de descomposición productos lácteos, huevos y embutidos, entre otros”... “Los propietarios de esos supermercados han incurrido en el delito de contaminación o daños al medio ambiente”.</p>	NOVIEMBRE 1/11/97	<p>EL DIARIO DE HOY Contaminación del aire es grave en San Salvador Tipo: Superficial “El estudio de los niveles de polución que inicio en abril de 1996, sostiene que la capital salvadoreña se encuentra al mismo nivel de contaminación que la capital guatemalteca”.</p>
DICIEMBRE 13/12/97	<p>Furgón derrama químico en Río Paz. Tipo: Profundo “Un furgón... derramó en aguas del Río Paz, en la frontera las Chinamas, mil 900 litros de acetato de vinilio.”... “... causando de inmediato la muerte de peces, poniendo además en peligro otras especies animales que habitan en la zona”...</p>	DICIEMBRE 18/12/97	<p>MANUAL AMBIENTAL PARA MICROEMPRESARIOS Tipo: Profundo “Los sectores estudiados fueron empresa de panadería, ladrilleras, cerámica, carpinterías, comedores,”... “El manual presenta la solución más viable a los mismos”.</p>

3.4 GRAFICACIÓN DEL ANÁLISIS DE TITULARES

CUADRO 1

RESUMEN DE INFORMACIONES DE
LA PRENSA GRÁFICA
TEMA: CONATMINACIÓN

LA PRENSA GRÁFICA	No.
PROFUNDO	10
SUPERFICIAL	2
TOTAL	12

CUADRO 2

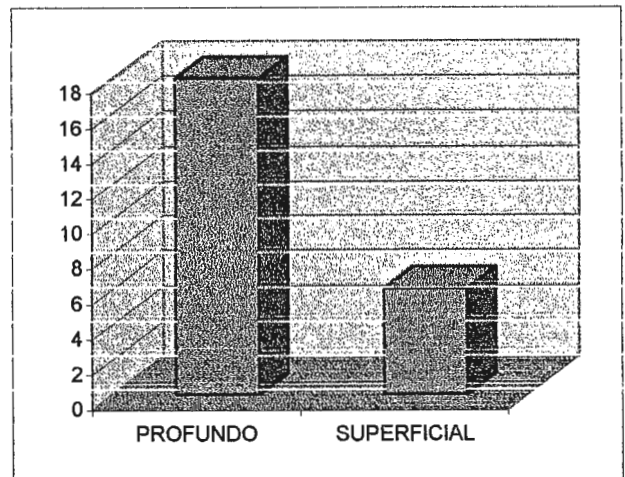
RESUMEN DE INFORMACIONES DE
EL DIARIO DE HOY
TEMA: CONTAMINACIÓN

EL DIARIO DE HOY	No.
PROFUNDO	8
SUPERFICIAL	4
TOTAL	12

TABLA GRÁFICA No. 1

TABLA COMPARATIVA DEL NÚMERO
DE POSICIONES DE CARÁCTER:
PROFUNDO Y SUPERFICIAL

ANÁLISIS	No.
PROFUNDO	18
SUPERFICIAL	6
TOTAL	24



La gráfica No. 1 refleja el comportamiento que los dos medios de comunicación La Prensa Gráfica - El

Diario de Hoy, obtuvieron un trato más profesional en el tratamiento de las informaciones llegando a

18 informaciones de tipo profundo dos de las cuales fueron de manera particular con carácter

propositivos sumando uno por medio.

4. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE LA SITUACIÓN ENERGÉTICA

4.1 CLASIFICACIÓN DE TITULARES POR GÉNERO Y FUENTES MENSUAL

GÉNERO		MES: ENERO	TEMA: SITUACIÓN ENERGÉTICA	
NOTICIAS		ARTÍCULOS	REPORTAJES	CRÓNICA
7		7	1	1

FUENTES PRINCIPALES

ME	AL	CPG	GOES	CEL	SNC	INGENIO JIBOA
4	1	3	2	4	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

PANORAMA ECONÓMICO	SUCESOS	NACIONALES
7	2	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

NACIONAL	ECONOMÍA Y NEGOCIOS	TEMA DEL DÍA
3	2	1

GÉNERO MES: FEBRERO TEMA: SITUACIÓN ENERGÉTICA

NOTICIAS	ENTREVISTAS	REPORTAJES	ARTÍCULOS
2	3	4	3

FUENTES PRINCIPALES

CEL	COASTAL	GOES	ME	AL	HABITANTES
6	1	2	1	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

PANORAMA ECONÓMICO	EL FINANCIERO	SUCESOS	EL PAÍS
4	1	1	2

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

NACIONALES	TEMA DEL DÍA	ECONOMÍA Y NEGOCIOS	DEPARTAMENTALES
1	1	1	1

GÉNERO MES: MARZO TEMA: SITUACIÓN ENERGÉTICA

NOTICIA	ARTÍCULOS	REPORTAJES
15	3	3

FUENTES PRINCIPALES

CEL	CPG	ME	EEO	BID	PARLACEN	GOES
5	4	4	1	2	1	2
GOBIERNO ESPAÑOL	HABITANTES					
1	1					

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

PANORAMA ECONÓMICO	NACIONALES	SUCESOS
6	2	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

ECONOMÍA Y NEGOCIOS	TEMA DEL DÍA	CIUDAD	DEPARTAMENTALES
7	3	1	1

GÉNERO MES: ABRIL TEMA: SITUACIÓN ENERGÉTICA

NOTICIAS	REPORTAJE	CRÓNICA	ARTÍCULO
27	3	2	4

FUENTES

CEL	GOES	PARLACEN	CPG	AL	ME
6	4	1	4	4	3
MA	CAESS	DELSUR	SIGET	COASTAL	DPC
1	3	2	1	1	1
EEO	HABITANTES				
1	4				

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	NACIONALES	PANORAMA ECONÓMICO	SUCESOS	EL FINANCIERO
2	5	11	3	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

NACIONAL	INTERNACIONAL	ECONOMÍA Y NEGOCIOS	CIUDAD	DEPARTAMENTALES	HABLEMOS	SERVICIOS
2	2	3	4	1	1	1

GÉNERO MES: DE MAYO TEMA: SITUACIÓN ENERGÉTICA

NOTICIAS	ARTÍCULOS	REPORTAJES	CRÓNICA
15	3	3	1

FUENTES PRINCIPALES

CEL	CPG	ME	TROPIGAS	OLADE	CLESA
3	4	8	1	1	1
PI	CAESS	CÁMARA DE COMERCIO	HABITANTES		
1	2	1	1		

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	EL PAÍS	PANORAMA ECONÓMICO	ECONOMÍA
2	1	11	3

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

NACIONAL	CIUDAD	DEPARTAMENTALES	NEGOCIOS
1	1	2	1

GÉNERO MES: JUNIO TEMA: SITUACIÓN ENERGÉTICA

NOTICIAS	REPORTAJE	ARTÍCULOS	CRÓNICA
12	3	5	1

FUENTES PRINCIPALES

CEL	ME	ASDPP	ATCEL	DELSUR
7	3	2	3	1
CPG	CAESS	ALCALDÍA	HABITANTES	
2	1	1	1	

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

ECONOMÍA	NACIONALES
10	2

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	NEGOCIOS	SERVICIOS	DEPARTAMENTALES
2	3	2	1

GÉNERO MES: JULIO TEMA: SITUACIÓN ENERGÉTICA

NOTICIAS	ARTÍCULOS	REPORTAJES
17	3	4

FUENTES PRINCIPALES

CEL	DEUSEM	FUNDALEMPA	GOBIERNO HONDURAS
8	1	1	1
CAESS	ICE	ME	SIES
1	1	3	1
CPG	AL	CEAC	CIUDADANIA
3	1	1	3

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

EL FINANCIERO	ECONOMÍA	NACIONALES	EL PAÍS
2	12	2	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

NEGOCIOS	INTERNACIONALES	CIUDAD	DEPARTAMENTALES	ENTREVISTA	TEMA DEL DÍA
2	1	1	1	1	1

GÉNERO MES: AGOSTO TEMA: SITUACIÓN ENERGÉTICA

NOTICIAS	REPORTAJE	ARTÍCULOS
13	2	2

FUENTES PRINCIPALES

SIEPAC	CEL	CAESS	CESSA	EEO	CEPAL
2	2	1	2	1	1
RNE	CÁMARA DE COMERCIO		GOBIERNO DE HONDURAS		ADG
1	1		1	1	1
RASA	HABITANTES				
1	1				

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	ECONOMÍA
3	4

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

NEGOCIOS	CIUDAD	DEPARTAMENTALES	NACIONAL
3	5	1	1

GÉNERO MES: SEPTIEMBRE TEMA: SITUACIÓN ENERGÉTICA

NOTICIAS	CRÓNICA	ARTÍCULOS	REPORTAJE
4	4	2	1

FUENTES PRINCIPALES

ATCEL	CEL	CPG	BID	HABITANTES
2	4	1	1	1

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

ECONOMÍA	EL FINANCIERO	EL PAÍS
5	1	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	NEGOCIO	DEPARTAMENTALES
2	1	1

GÉNERO		MES: OCTUBRE		TEMA: SITUACIÓN ENERGÉTICA	
NOTICIAS	ENTREVISTAS	REPORTAJE	ARTÍCULO		
9	1	1	2		

FUENTES PRINCIPALES

COASTAL	CEL	CAESS	ATCEL	ALCALDÍAS
1	6	1	1	1
BAC	HABITANTES			
1	2			

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

ECONOMÍA	AMBIENTES	EL PAÍS	EL FINANCIERO
3	1	3	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	NEGOCIOS
3	2

GÉNERO MES: NOVIEMBRE TEMA: SITUACIÓN ENERGÉTICA

NOTICIAS	REPORTAJE
10	5

FUENTES PRINCIPALES

BAC	SALA DE LO CONSTITUCIONAL	CEL
1	1	7
SIEPAC	GOBIERNO ESPAÑOL	ME
1	1	2
HABITANTES	ATCEL	BID
1	1	1

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	ECONOMÍA
2	7

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	DEPARTAMENTALES	REPORTAJES	NEGOCIOS
2	1	1	3

GÉNERO MES: DICIEMBRE TEMA: SITUACIÓN ENERGÉTICA

NOTICIAS	ARTÍCULOS	REPORTAJES
4	3	1

FUENTES PRINCIPALES

ACABOLSA	CEL	CANCILLERÍA	ME	FUERA NAVAL
2	3	2	1	1

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

ECONOMÍA	EL PAÍS
4	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

NEGOCIOS	SERVICIOS
2	1

4.2 RESUMEN ANUAL DE TITULARES POR GÉNERO Y FUENTES

<p><u>GÉNERO:</u></p> <p>NOTICIAS: 135</p> <p>ENTREVISTA: 4</p> <p>CRÓNICA: 9</p> <p>ARTÍCULO: 36</p> <p>REPORTAJE: 31</p>	<p><u>FUENTES PRINCIPALES:</u></p> <p>MINISTERIO DE ECONOMÍA: 29</p> <p>ASAMBLEA LEGISLATIVA: 7</p> <p>CPG: 21</p> <p>GOES: 10</p> <p>CEL: 61</p> <p>BID: 4</p> <p>CAESS: 9</p> <p>ATCEL: 7</p> <p>HABITANTES: 18</p> <p>SIEPAC: 3</p> <p>OTROS: 46</p>
<p><u>SECCIONES LPG:</u></p> <p>PANORAMA ECONÓMICO: 40</p> <p>ASAMBLEA: 7</p> <p>NACIONALES: 16</p> <p>EL PAÍS: 12</p> <p>EL FINANCIERO: 6</p> <p>ECONOMÍA: 48</p> <p>AMBIENTES: 1</p>	<p><u>SECCIONES EDH:</u></p> <p>NACIONALES: 9</p> <p>ECONOMÍA Y NEGOCIOS: 30</p> <p>TEMA DEL DÍA: 6</p> <p>DEPARTAMENALES: 10</p> <p>SUCESOS: 21</p> <p>INTERNACIONALES: 3</p> <p>HABLEMOS: 1</p> <p>SERVICIOS: 4</p> <p>ENTREVISTA: 1</p> <p>REPORTAJES: 1</p>

4.3 ANÁLISIS DE TITULARES

FECHA	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
ENERO 23/1/97	Contrato para rehabilitar la Hidroeléctrica 5 de Noviembre. Tipo: Superficial “El contrato contempla los estudios de energía y asistencia técnica para la rehabilitación y modernización de la central”	ENERO 27/1/97	CEL inicia rehabilitación de centrales hidroeléctricas. Tipo: Profundo “Será el consultor contratado por CEL quien determinará los equipos que hay necesidad de cambiar, los que ya cumplieron su vida útil, como el caso de las cadenas de las compuertas radiales del vertedero que tienen 41 años de funcionar”
FEBRERO 4/2/97	Construyen planta de acondensación. Tipo: Profundo “Nuestros campos geotérmicos son una especie de petróleo blanco que nos permiten generar energía eléctrica”.	FEBRERO 4/2/97	Conexión de energía a todo vapor. Tipo: Profundo. “Los trabajos ya comenzaron y no se detendrán hasta que, en 1998, se hay incrementado la generación geotérmica de Berlín a 55 megavatios: lo suficiente de fluido eléctrico para cubrir por lo menos 200 mil viviendas.
	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
MARZO 20/3/97	C.A. planea adelantar hora para ahorrar energía. Tipo: Profundo. “El adelanto de la hora, que en 1987 significó un ahorro 1.3 por ciento del consumo anual favorece la disminución del costo de la energía eléctrica”...	MARZO 21/3/97	Inminente adelanto de hora. Tipo: Profundo. “Tiene muchas ventajas para un mundo con una economía globalizada y para Centroamérica que no tiene miedo a los cambios que redundan en beneficios para nuestra economía”.
ABRIL 2/4/97	Se descarta adelanto de hora en la región. Tipo: Profundo “... dicha medida es conveniente si la aplican todas las naciones del área, aunque	ABRIL 2/4/97	C.A. no adelantará hora Tipo: Profundo “Habría un ahorro, pero El Salvador haría este cambio de hora si todos los estados centroamericanos lo efectúan.

	reiteró que la misma ayudaría a consumir menos energía.		Creo que sino, no valdría la pena, por el contrario. No tendría efectos económicos reales que perseguimos”.
	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
MAYO 7/5/97	No habría escasez de gas este año. Tipo: Profundo “Esperamos que no suceda porque hay una nueva terminal en Tropicigas, esto puede ayudar a palear un poco la situación.	MAYO 21/5/97	Fallas en servicio de energía eléctrica dañan a empresas. Tipo: Profundo “Las reparaciones en las redes del tendido eléctrico reducirán los problemas de suspensión en el servicio. Sin embargo, muchos comerciantes consideran que se trabaja con lentitud.
JUNIO 17/06/97	Suspensión energía de eléctrica este domingo Tipo: Profundo “Los trabajos son con el fin de continuar durante un mes la ampliación, rehabilitación y construcción de la subestación”.	JUNIO 17/06/97	Suspenderán servicios de electricidad y agua. Tipo: Profundo “El objetivo de la interrupción es ampliar la cobertura de atención y disminuir el número de cortes de energía y volver más potente las líneas”.
JULIO 25/07/97	Quejas por cortes de electricidad Tipo: Superficial “Según Lemus, el problema de los cortes de se está viviendo a nivel nacional y no solo en Sonsonate, ya que a su juicio, la CEL no logra suplir la demanda en algunas zonas.	JULIO 25/07/97	Los sonsonatecos exigen respuestas a cortes de energía. Tipo: Profundo “Los electrodomésticos se funden por los cambios de voltaje energético; los alimentos que necesitan refrigeración se arruinan; los comerciantes sufren grandes pérdidas económicas, y los delincuentes hacen fiesta durante la noche”.

	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
Agosto 28/08/97	<p>Si hay escasez de gas propano.</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“El desabastecimiento de la refinería hacia Tropigas obedece a que uno de los barcos cargueros de propano ha tenido un atraso en puertos extranjeros. RASA indicó que la tardanza ha sido de cuatro días y que vendría el 30 de septiembre, finalmente”</p>	Agosto 28/08/97	<p>Se normaliza venta de gas.</p> <p>Tipo: Profundo</p> <p>“En el afán de mantener siempre abastecido el mercado, se ha traído producto de Guatemala y Honduras para equilibrar el racionamiento por parte de las refinerías”</p>
Septiembre 10/09/97	<p>Mas de mil millones</p> <p>Tipo : Profundo</p> <p>El valor de las acciones de las cuatro distribuidoras de energía que se subastarán supera los mil doscientos cuarenta millones de colones; por el precio que se pague por sus compras podría subir según su valor en el mercado.</p>	Septiembre 10/09/97	<p>Venta de distribuidoras de electricidad.</p> <p>Tipo: Superficial</p> <p>CEL convocó a la segunda fase de privatización de las cuatro distribuidoras eléctricas de El Salvador.</p>

<p>Octubre 09/10/97</p>	<p>CEL disminuye generación térmica de energía.</p> <p>Tipo: Profundo</p> <p>Con el llenado de los embalses hay un seguro abastecimiento de energía eléctrica para el próximo año. Lo anterior significa disminución en costos de operación debido a que la generación térmica implica alta inversión.</p>	<p>Octubre 08/10/97</p>	<p>Lluvias disminuyen costos en electricidad.</p> <p>Tipo: Profundo</p> <p>Gracias a las lluvias de los últimos días los embalses de las presas hidroeléctricas casi se han llenado por lo que no solo se ha asegurado el abastecimiento, sino que los costos de operación han disminuido.</p>
<p>Nov. 13/11/97</p>	<p>Inversionistas evalúan precios distribuidoras eléctricas.</p> <p>Tipo: Profundo</p> <p>Esa venta fue trasladada de diciembre a enero de 1998, debido a que los compradores potenciales siguen analizando si los valores son razonables o no.</p>	<p>Nov. 10/11/97</p>	<p>Distribuidores de energía esperarán.</p> <p>Tipo: Profundo</p> <p>A solicitud de los inversionistas interesados en comprar las cuatro distribuidoras de energía eléctrica – CAES, DELSUR, CLESA y EEO- la venta ha sido trasladada para el veinte de enero de mil novecientos noventa y ocho.</p>

DIC. 11/12/97	<p>Distribuidoras energía inscriben acciones en bolsa.</p> <p>Tipo Profundo.</p> <p>La Bolsa de Valores avanzó un poco más en el proceso de venta de las cuatro distribuidoras de energía eléctrica de El Salvador, al inscribir las acciones de dichas empresas en sus registros del pasado 25 de noviembre.</p>	DIC. 11/12/97	<p>Electricidad se hace bursátil.</p> <p>Tipo Profundo</p> <p>Las cuatro distribuidoras de energía eléctrica del país (CAES, DELSUR, CLESA y EEO) que serán privatizadas el próximo año han inscrito sus acciones para que puedan ser negociadas legalmente a través de la bolsa de valores.</p>
------------------	--	------------------	---

4.4 GRAFICACIÓN DEL ANÁLISIS DE TITULARES

CUADRO 1

RESUMEN DE INFORMACIONES DE
LA PRENSA GRÁFICA

TEMA: SITUACIÓN ENERGÉTICA

LA PRENSA GRÁFICA	No.
PROFUNDO	10
SUPERFICIAL	2
TOTAL	12

CUADRO 2

RESUMEN DE INFORMACIONES DE
EL DIARIO DE HOY

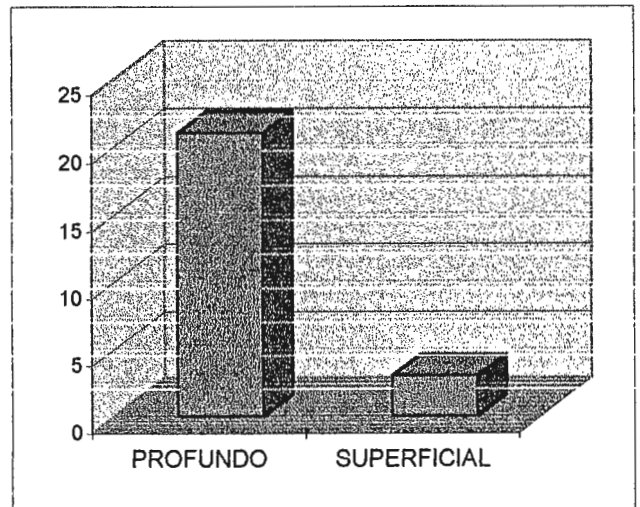
TEMA: SITUACIÓN ANERGÉTICA

EL DIARIO DE HOY	No.
PROFUNDO	11
SUPERFICIAL	1
TOTAL	12

TABLA GRÁFICA No. 1

TABLA COMPARATIVA DEL NÚMERO
DE POSICIONES DE CARÁCTER:
PROFUNDO Y SUPERFICIAL

ANÁLISIS	No.
PROFUNDO	21
SUPERFICIAL	3
TOTAL	24



Los cuadros 1 y 2 muestran la tendencia que ha regido los periódicos, brindando mayor atención a las publicaciones impresas, con carácter profundo; y con una leve diferencia de un punto arriba El Diario de Hoy con respecto a La Prensa Gráfica.

El Gráfico No.1 refleja que en el tema "Situación Energética" de enero a diciembre hubo un total de publicaciones con la variable profundo de 21 y una mínima cantidad de 3 publicaciones, dentro de la muestra, la variable superficial.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE SOCIEDAD CIVIL

5.1 CLASIFICACIÓN DE TITULARES POR GÉNERO Y FUENTES MENSUAL

GÉNERO MES: ENERO TEMA: SOCIEDAD CIVIL

NOTICIA	REPORTAJE	ARTÍCULO
9	4	2

FUENTES PRINCIPALES

LABI NTES	BASE NAVAL	FUPAD	AMAR	CESTA	MAG	SALVANATU RA	EDH	PRO CAFÉ	Freund
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	REVISTA DOMINICAL	SUCESOS	OPINIÓN
2	1	2	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

DEPARTAMENALES	CIUDAD	OPINIÓN	NEGOCIOS	VIDA
1	4	1	1	2

GÉNERO MES: FEBRERO TEMA: SOCIEDAD CIVIL

NOTICIA	ARTÍCULO	REPORTAJE	EDITORIAL
11	6	3	2

FUENTES PRINCIPALES

UNDA	ASDEMA	CEDRO	SEMA	CESTA	GREEN PROYECT	IDESES
1	1	2	1	1	1	1
PG	FUCTUMA	FIAES	FUSADES	COLEGIO DE PROFESIONALES CIENCIAS ECONÓMICAS		HABITANTES
2	2	1	2	1		6

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	SUCESOS	OPINIÓN	EDITORIAL	NACIONALES
2	5	5	2	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

UNDA	CIUDAD	ARTÍCULO Y OPINIÓN	ECONOMÍA Y NEGOCIOS
3	2	1	1

GÉNERO MES: MARZO TEMA: SOCIEDAD CIVIL

NOTICIAS	ARTÍCULO	EDITORIAL	REPORTAJE
8	1	1	2

FUENTES PRINCIPALES

BITANTES	PARTIDOS POLÍTICOS	FUNDA	ASOCIACIÓN AMIGOS DEL VOLCÁN DE S. S.	FIAES	LPG	UNESCO	SALVA NATURA
4	2	1	1	1	1	1	1

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

NACIONALES	SUCESOS	OPINIÓN	EDITORIAL
2	4	1	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	NACIONALES
3	1

GÉNERO MES: ABRIL TEMA: SOCIEDAD CIVIL

NOTICIA	ARTÍCULO	REPORTAJE	EDITORIAL
8	9	1	1

FUENTES PRINCIPALES

GREEN PROJECT	HOSPITALES	ASM	SALVANATURA	HABITANTES	LPG
4	1	1	1	11	1

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

OPINIÓN	EDITORIAL	REVISTA ECO
6	1	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

EDAD	VIDA	ARTÍCULO Y OPINIÓN	DEPARTAMENTALES	TEMA DEL DÍA
7	1	1	1	1

GÉNERO MES: MAYO TEMA: SOCIEDAD CIVIL

NOTICIA	ARTÍCULO	REPORTAJE	EDITORIAL
12	4	3	3

FUENTES PRINCIPALES

ONACIT	HABITANTES	AMAR	FIAES	ASDEMA	CESTA	APRODEMAS
1	9	1	2	1	1	1
CALDIAS	ADESCO	LPG	AFOSALVA			
1	1	2	1			

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

OPINIÓN	EL PAÍS	NACIONALES	EDITORIAL
5	6	1	2

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	VIDA	MEDIO AMBIENTE	DEPARTAMENTALES
5	1	1	1

GÉNERO MES: JUNIO TEMA: SOCIEDAD CIVIL

NOTICIAS	ARTÍCULO	REPORTAJE	EDITORIAL
21	9	2	1

FUENTES PRINCIPALES

BITANTES	FUNDA	MAG	GILLETTE	INFRAMS	FUSAI
11	1	2	1	1	1
FEPADE	UES	EDH	CASALCO	PDDH	COSDECSAM
1	1	1	1	1	1
USALCA	MARN	UMA	MINED	ITCA	AGAPE
1	1	1	2	2	2
ASACMA					
1					

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

OPINIÓN	EL PAÍS	NACIONALES
8	8	3

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

EDITORIALES	MEDIO AMBIENTE	GENTE	DEPARTAMENTALES	CIUDAD	VIDA
2	1	1	5	4	1

GÉNERO MES: JULIO TEMA: SOCIEDAD CIVIL

NOTICIA	ARTÍCULO	EDITORIAL	COLUMNMA
10	8	1	1

FUENTES PRINCIPALES

ITCA	SALVANATURA	PROCHALATE	ALCALDÍAS	EMBOTELLADO RA SALVADOREÑA
1	2	1	2	1
BANCO AGRICOLA	AVANCE INGENIEROS	FUSADES		
1	2	1		

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

OPINIÓN	VISIÓN
6	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

ENTE	EDITORIALES	CIUDAD	VIDA	DEPARTAMENTALES	ACTUALIDAD
2	2	5	1	2	1

GÉNERO MES: AGOSTO TEMA: SOCIEDAD CIVIL

NOTICIA	ARTÍCULO
3	5

FUENTES PRINCIPALES

HABITANTES	MARINA NACIONAL
7	1

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

OPINIÓN	EL PAÍS
3	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

ACTUALIDAD	EDITORIALES	DEPARTAMENTALES
1	2	1

GÉNERO MES: SEPTIEMBRE TEMA: SOCIEDAD CIVIL

NOTICIA	ARTÍCULO	REPORTAJE
3	2	1

FUENTES PRINCIPALES

PNC	HABITANTES	SALVANATURA	UNES
1	3	1	1

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	NACIONALES	OPINIÓN
1	1	1

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

NACIONAL	EDITORIALES	CIUDAD
1	1	1

GÉNERO MES: OCTUBRE TEMA: SOCIEDAD CIVIL

NOTICIA	ARTÍCULO
7	3

FUENTES PRINCIPALES

GREEN PROYECT	MINED	SALVANATURA	FUERZA NAVAL	CONACYT	HABITANTES
1	1	2	1	1	3

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	OPINIÓN
3	3

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

CIUDAD	VIDA
3	1

GÉNERO MES: NOVIEMBRE TEMA: SOCIEDAD CIVIL

NOTICIA	ARTÍCULO	REPORTAJE
6	2	1

FUENTES PRINCIPALES

UCA	AVANCE INGENIEROS	SALVANATURA	PNC	CIECA
1	1	2	1	1
VISIÓN MUNDIAL	HABITANTES	ADEL		
1	1	1		

SECCIONES LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS	OPINIÓN
2	1

SECCIONES EL DIARIO DE HOY

PARTAMENTALES	NACIONALES	VIDA	EDITORIALES	GENTE	ACTUALIDAD
1	1	1	1	1	1

GÉNERO MES: DICIEMBRE TEMA: SOCIEDAD CIVIL

NOTICIA	REPORTAJE
4	1

FUENTES PRINCIPALES

PNC	HABITANTES	UES	CORDES	COS
1	1	1	1	1

SECCIONES
LA PRENSA GRÁFICA

EL PAÍS
2

SECCIONES
EL DIARIO DE HOY

DEPARTAMENTALES	ACTUALIDAD
2	1

RESUMEN ANUAL DE TITULARES POR GÉNERO Y FUENTES

<p><u>GÉNERO:</u></p> <p>NOTICIAS: 102</p> <p>EDITORIAL: 9</p> <p>COLUMNA: 1</p> <p>ARTÍCULO: 51</p> <p>REPORTAJE: 18</p>	<p><u>FUENTES PRINCIPALES:</u></p> <p>HABITANTES: 65</p> <p>SALVANATURA: 11</p> <p>GREEN PROJECT: 6</p> <p>LPG: 6 - FIAES: 4</p> <p>OTROS: 89</p>
<p><u>SECCIONES LPG:</u></p> <p>DEL PAÍS: 27</p> <p>REVISTA DOMINICAL: 1</p> <p>OPINIONES: 11</p> <p>OPINIÓN: 40</p> <p>EDITORIAL: 6</p> <p>NACIONALES: 8</p> <p>REVISTA: 1</p> <p>OPINIÓN: 1</p>	<p><u>SECCIONES EDH:</u></p> <p>DEPARTAMENTALES: 14</p> <p>CIUDAD: 34 - VIDA: 11</p> <p>ARTÍCULO Y OPINIÓN: 3</p> <p>NEGOCIOS: 1 - GENTE: 4</p> <p>ECONOMÍA Y NEGOCIOS: 1</p> <p>NACIONALES: 3</p> <p>TEMA DEL DÍA: 1</p> <p>MEDIO AMBIENTE: 2</p> <p>EDITORIALES: 8</p> <p>ACTUALIDAD: 4</p>

ANÁLISIS DE TITULARES

	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
20 37	<p>El Espino sigue en disputa</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“Sin tener una orden judicial, desde el lunes, comenzaron a cercar parte de las 336 manzanas de la propiedad en litigio desde 1980”.</p>	ENERO 11/1/97	<p>Continúan pugnas por finca El Espino.</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“Trabajadores de la Cooperativa Finca El Espino se concentraron ayer en un tramo de la Avenida Jerusalén, para rechazar la instalación de un cerco que, según ellos, construye la familia Dueñas”..</p>
20 37	<p>FUSADES revela su propuesta ambiental.</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“La propuesta de FUSADES plantea la necesidad de crear un Ministerio de Medio Ambiente, si realmente desean conseguirse resultados efectivos en materia ambiental. Sugerimos un cambio de estructura: elevar al más alto nivel posible la gestión gubernamental, tanto del desarrollo sostenible como del medio ambiente”.</p>	FEBRERO 21/2/97	<p>FUSADES propone estrategia de desarrollo sostenible.</p> <p>Tipo: profundo.</p> <p>“No solo se necesita crecimiento económico para tener desarrollo, sostenible, sino también se requiere de equidad social, entendida esta como igualdad de oportunidades para todos.”</p>
	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HOY
20	<p>Discuten propuestas ambientales con políticos.</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“La prioridad ambiental para dichos partidos parece ser la misma: la basura, el agua y el ordenamiento de la ciudad capital”</p>	MARZO 20/3/97	<p>Fundan Asociación Amigos del Volcán de San Salvador.</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“Intentarán ejecutar proyectos que fortalezcan la seguridad, turismo y protección ambiental, tanto en la zona del Boqueron como en el área del Picacho”...</p>

<p>EL /97</p>	<p>En el día de la tierra.</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“Lo más impresionante del fenómeno es que, en la medida del fabuloso avance científico tecnológico, más acelerado viene siendo el deterioro ambiental, hasta llegará los límites de la catástrofe”</p>	<p>ABRIL 2/4/97</p>	<p>Día de la tierra en un país deforestado.</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“Las necesidades ambientales deben resolver las persona”...</p> <p>“Especialmente los niños, dueños del futuro, y los adultos responsables de los cambios”.</p>
<p>YO /97</p>	<p>Tonacatepeque se opone a relleno.</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“Que cada pueblo haga su propio tratamiento de basura. Busquen otras formas y no dañen nuestra ecología”.</p> <p>“Los rellenos sanitarios son en forma inmediata la solución más viable, al problema que representa la basura, según los alcaldes”</p>	<p>MAYO 26/5/97</p>	<p>Masiva oposición al relleno sanitario en Tonacatepeque.</p> <p>Tipo: profundo.</p> <p>“Tenemos que continuar el diálogo. De aquí en adelante lo que procede es la plática con distintos grupos representativos de la población, quienes serán los responsables de seguir informando a las demás personas sobre el moderno depósito de basura.”.</p>
	<p>LA PRENSA GRÁFICA</p>		<p>EL DIARIO DE HOY</p>
<p>IO /07</p>	<p>Buscan resguardar reservas forestal.</p> <p>Tipo: profundo.</p> <p>“El proyecto se desarrolló a través del establecimiento de un sistema de vigilancia y un programa de educación ambiental.”</p>	<p>JUNIO 18/6/97</p>	<p>Un sello ecológico para la industria nacional.</p> <p>Tipo: profundo.</p> <p>“El plan Ecobús busca sacar de circulación a vehículos con graves problemas en sus motores, lograr que los empresarios de transporte den más atención a sus unidades crear conciencia entre el público para que prefiera abordar vehículos no contaminantes”.</p>

<p>IO 1/97</p>	<p>MENSAJE ECOLÓGICO EN LA RED.</p> <p>Tipo: profundo.</p> <p>“Con la instalación del sitio electrónico por parte de salvanatura, se tiene acceso a información sobre la situación ecológica de nuestro país”.</p>	<p>JULIO 12/7/97</p>	<p>Impulsan protección ambiental.</p> <p>Tipo: profundo.</p> <p>“Buscan crear conciencia ecológica en niños y jóvenes que asisten a las escuelas”.</p> <p>“Promover la participación de las comunidades en la protección ambiental”.</p>
<p>OSTO 3/97</p>	<p>Ayer iniciaría construcción de parque ecológico. Impiden trabajos.</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“Aquí no queremos parque, porque eso afectaría nuestra forma de vida, mejor que lo construyan en otra parte”</p>	<p>AGOSTO 19/8/97</p>	<p>Habitantes de finca San Lorenzo rechazan constitución de parque.</p> <p>Tipo: profundo.</p> <p>“La zona donde se piensa desarrollar la obra es considerada como reserva natural de ubicación de los mantos acuíferos que abastecen esta ciudad”.</p>
<p>SEPTIEMBRE 3/97</p>	<p>LA PRENSA GRÁFICA</p> <p>Liberan decenas de tortugas</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“150 tortugas, de la clase de las golfinas, fueron colocadas en línea sobre la playa, en el inicio de una carrera en favor de la vida”</p>	<p>SEPTIEMBRE 17/9/97</p>	<p>EL DIARIO DE HOY</p> <p>UNES recomendó licitar relleno.</p> <p>Tipo: profundo</p> <p>“A nuestro criterio, debe exigírsele a la empresa una evaluación de impacto ambiental”</p> <p>“Para los ecólogos, es necesario efectuar una licitación pública en el caso de la creación del nuevo relleno sanitario”.</p>
<p>NOVIEMBRE 10/97</p>	<p>Policías se comen las evidencias</p> <p>Tipo: profundo.</p> <p>“La Fiscalía, la Marina Nacional y otras instituciones, recibieron las</p>	<p>OCTUBRE 14/10/97</p>	<p>Protesta para defender zona verde</p> <p>Tipo: profundo.</p> <p>“Tras una serie de rumores sobre una posible usurpación de la zona</p>

	denuncias de parte de la población de el Cuco y otros lugares vecinos, ya que al parecer los agentes de la PNC luego de capturar los huevos procedían a comérselos”...		verde de la urbanización altos de Bulevar, ubicada al oriente de San Salvador, los vecinos de la residencial protestaron ayer frente a la alcaldía”.
VIEMBRE 1/97	Protegiendo a las tortugas Tipo: profundo “Ante la alarmante matanza de tortugas marinas, por parte de quienes comercializan sus huevos y por los mismos barcos pesqueros al no utilizar la red de protección TED, ayer diferentes entidades realizaron una inspección en alta mar”.	NOVIEMBRE 22/11/97	LOS NIÑOS Y LA NATURALEZA Tipo: profundo. “La educación ambiental es la mejor forma de promover las actividades positivas para con los recursos naturales y con la vida misma los niños son los encargados de asegurar la preservación del ambiente”.
	LA PRENSA GRÁFICA		EL DIARIO DE HO
VIEMBRE 2/97	Liberan tortugas en playa El Cuco Tipo: superficial “En un acto en el que participaron miembros de la comunidad y organizaciones ambientalistas, fueron liberadas al mar cientos de tortugas en la playa El Cuco”	DICIEMBRE 18/12/97	Señalan: 1997 mal año para el Medio ambiente Tipo: profundo “Unidad Ecológica Salvadoreña... subraya que la deforestación la contaminación del agua, del aire, la acumulación de basura... han tenido mayor impacto en la vida de los salvadoreños”.

5.4 GRAFICACIÓN DEL ANÁLISIS DE TITULARES

CUADRO No. 1

RESUMEN DE INFORMACIONES DE
LA PRENSA GRÁFICA
TEMA: SOCIEDAD CIVIL

LA PRENSA GRÁFICA	No.
PROFUNDO	11
SUPERFICIAL	1
TOTAL	12

CUADRO 2

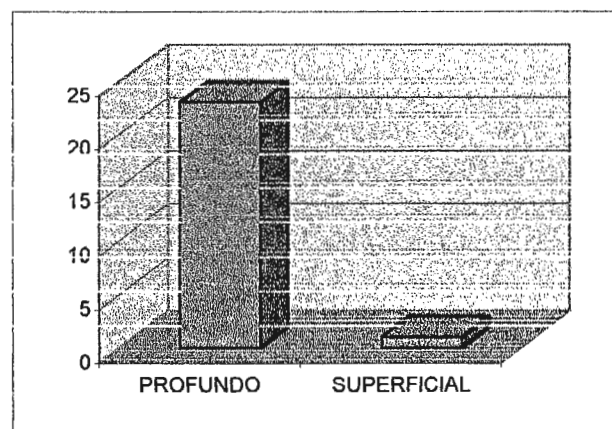
RESUMEN DE INFORMACIONES DE
EL DIARIO DE HOY
TEMA: SOCIEDAD CIVIL

EL DIARIO DE HOY	No.
PROFUNDO	12
SUPERFICIAL	0
TOTAL	12

TABLA GRÁFICA No. 1

TABLA COMPARATIVA DEL NÚMERO DE
POSICIONES DE CARÁCTER:
PROFUNDO Y SUPERFICIAL

ANÁLISIS	No.
PROFUNDO	23
SUPERFICIAL	1
TOTAL	24



La gráfica No. 1 Y 2 reflejan que los temas abordados en sociedad civil tuvieron un trabajo más investigativo y profundo para brindarle a la población una mejor información de los acontecimientos del medio ambiente, respecto al actuar de la misma población.

La gráfica No. 1 destaca que 23 informaciones fueron de carácter profundo y 1 publicación superficial.

CAPÍTULO VI

CONCLUSIONES

1. Conclusiones

- 1.1 Los índices de contaminación en el país, son alarmantes, a pesar de contar con leyes. La industria, la mano incontrolada del hombre depredador de el planeta, generan grandes cantidades de desechos sólidos que no son tratados; contaminan los recursos hídricos, sin pensar que del 100% del agua en el planeta, solo un 20% es agua dulce, la demás pertenece a los océanos, contaminan el aire a través de la liberación de tóxicas que son expulsadas por la combustión , los incendios forestales, las quemas de los cultivos, el cigarrillo etc. , día a día se acaban más los bosques, que da como resultado la impermeabilidad de las tierras, la no filtración de las aguas lluvias, actualmente sólo existe un 2% de áreas de bosques naturales en el país. Lo que pone de manifiesto la falta de controles rígidos y la aplicación y cumplimiento de la Ley del Medio Ambiente, por parte de las autoridades competentes.
- 1.2 El papel que asumen los medios escritos específicamente La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy, como agentes socializadores es bastante favorable. Los espacios que se brindan para la publicación de tópicos del medio ambiente se abren cada vez más, lo que genera a la población un instrumento valioso como formadores de opinión, y por ende, mayor conocimiento de las realidades existentes de la contaminación en el país y el mundo; que lo llevará tarde o temprano, se espera, a un compromiso de preservación, conservación y restauración de su entorno ambiental.
- 1.3 Los resultados del análisis de las informaciones que se tomaron de muestra de los temas clasificados como: contaminación, deforestación, recursos hídricos, situación energética y sociedad civil, refleja que los medios: La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy, indican que sí existen factores de carácter profundo en el tratamiento de las informaciones; sin embargo, los factores de carácter superficial son manifestados, pero con menor cantidad de publicaciones.

Sin embargo, deben ampliar sus procesos investigativos, la profundidad de los temas, darle seguimiento para lograr una mayor objetividad y carácter científico, para poder brindar al lector mayores ocasiones para su compromiso con el medio ambiente.

- 1.4** Los medios escritos deben tener mayor participación en los programas de carácter ambiental que promueven instituciones gubernamentales y no gubernamentales, para lograr mayor profesionalismo en materia de medio ambiente, lo que los hará más responsables y objetivos así como especialistas en palpar los acosos ambientales, de esta manera podrá cumplir sus funciones sociales, su característica de formadores de opinión, educadores, informadores y persuadir a un pueblo a tomar actitudes positivas de su entorno
- 1.5** Para las instituciones que velan por el rescate y protección del medio ambiente, los periodistas deben ser más constantes, acuciosos con los temas del medio ambiente, participativos, investigativos, abordar los temas con opiniones de distintos sectores para llegar al fondo de las realidades, objetivos y orientar a la población, escribir para el lector y no para el medio, y concuerdan con el hecho de que su participación es bastante notable.
- 1.6** Respecto a las aportaciones brindadas por Geovanni Magaña, representante de la UNES, en que los medios presentan limitantes para abordar algunos acontecimientos; lo que se asume con este tipo de opiniones, es la posibilidad que el que opina plantee que los Medios de Comunicación en nuestro contexto, por lo general, tienden a encubrir mucha información; debido, en muchas ocasiones, a que obedecen a los intereses de un sector dominante en nuestro país. Por ejemplo, en muchas ocasiones, la población no ha conocido X información relacionada con X funcionario de gobierno que atenta contra el Medio ambiente; posiblemente, el Medio de Comunicación, no le dé tratamiento, porque puede perder ciertos ingresos económicos que le provee el funcionario de cualquier Ministerio. Lo mismo sucede con los partidos políticos. Hay una especie de arreglos entre los representantes, de los partidos y los dueños de los Medios de Comunicación. Este hecho es el que determina también, si el tratamiento es a nivel profundo o se queda a un nivel superficial.
- 1.7** Los Medios de Comunicación escritos específicamente La Prensa Gráfica y el Diario de Hoy, ante los problemas que se presentan del Medio Ambiente, respecto a sus puntos de vista editorialista, son ajenos a las circunstancias profundas, se limitan como empresa a tomar aspectos delicados, y abordan los temas desde su parte ideológica y política del medio a un nivel superficial. Esto se debe quizás a que responden a aspectos económicos: y de tomar un papel

diferente, ocasionarían pérdidas de tipo económica, a través de una posible reducción de espacios publicitarios dentro de sus periódicos.

- 1.8** El sistema económico actual en nuestro país, sustentado en una libertad económica, permite que las industrias viertan sustancias tóxicas al ambiente; porque generalmente utilizan maquinaria obsoleta y por la carencia de normas sólidas aplicables para contrarrestar estas debilidades y causas de contaminación. Además, las instituciones que tienen la responsabilidad de analizar y velar por la sanidad ambiental son, en general, débiles por problemas presupuestarios, falta de personal técnico, de capacidad de monitoreo y de estudios de impacto ambiental y salud.

BIBLIOGRAFÍA

1. Agostini, A. Problemas de la Información. Año IX, n.4, Italia. Octubre – Diciembre.1984.
2. Arriola, Joaquín. Globalización de la Economía. Equipo Maíz. Segunda Edición. 1997. Págs.70
3. CONAMA. Consejo Nacional del Medio Ambiente. Deterioro y Desarrollo de los recursos Costero Marinos. SEMA, septiembre de 1993, págs. 133 – 150.
4. El Diario de Hoy, enero 1º al 31 de diciembre de 1,997.
5. Equipo de Educación Maíz. El Neoliberalismo. San Salvador. 1992.págs.50
6. Fundación Ecológica Salvadoreña. El Recurso Suelo en El Salvador. San Salvador 1990.
7. FUSADES. CEDES. El Desafío Salvadoreño: de la paz al desarrollo sostenible. Mayo de 1997, págs. 138.
8. Freire, Paulo. Pedagogía del Oprimido, Editorial Siglo XXI, 1978, 20ª. Edición.
9. Greimas, A.J., Sémantique structurale, París, Larousse, 1966, y Du sens, París, Seuil, 1970.
10. Herrán, M. Teresa. Ética para Periodistas, Tercer Mundo Editores. Bogotá, Colombia. 1991. Págs.222.
11. Hedstrom, Ingemar, Somos parte de un gran equilibrio. La crisis Ecológica en Centroamérica. Editorial. D.E.T. costa Rica.
12. Chavarria, Hernán Romero. Los Recursos Hídricos en El Salvador. Primer Taller Nacional hacia el periodismo científico en medio ambiente, San Salvador, noviembre. 1998.
13. Leñero, Vicente. Manual de Periodismo. Grijalbo. México. 1986, págs.315.
14. La Prensa Gráfica, enero 1º al 31 de diciembre de 1,997.
15. Lone B. Hugo Arsenio. El Recurso suelo en El Salvador. Primer Taller Nacional Hacia el periodismo científico al medio ambiente. San Salvador. Noviembre 1998.DGRNR/MAG.
16. Maletzke.Gerhard. Sicología de la Comunicación Social. Editorial Quipus, Quito Ecuador. 1992. Págs.319.

17. Molotch, H. Y Lester M. Comportamiento de la Noticia. Italia. 1980. Págs.225.
18. MINED. Guía Didáctica III. Educación Ambiental. El Medio Ambiente y la Comunidad. 1997. Págs.474.
19. PRISMA. Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente.Nº 22. San Salvador – El Salvador- año 1997, págs. 15.
20. Quezada, José Rutilio. El Problema del Medio Ambiente en El Salvador:Alternativas de Solución. CENITEC. El Salvador.1989.
21. Rodrigo Alsina, Miquel. La Construcción de la Noticia. Paidós Comunicación. España. 1989. Págs.208.
22. Reina de Aguilar, María Luisa. Plan del Sistema de Áreas Protegidas, zonas de amortiguamiento y corredores biológicos. DGRNR. SEMA. Julio, 1996. 7-12.
23. Stanley, Moreno Heackadon. Ponencias del perfil ambiental de América Central.. Centro América, CENITEC. 1989.
24. SEMA. Secretaría Ejecutiva del Medio Ambiente. Estrategia Nacional del medio Ambiente. San Salvador. Septiembre, 1994, págs.112.
25. SEMA. Agenda Ambiental y Plan de Acción. Enero de 1992.
26. Uprimy, C. La Didáctica de los Derechos Humanos. MNIED. 1989.
27. Vásquez López, Luis. Constitución de El Salvador. Editorial LS. El Salvador. 1985, págs.64.
28. Vega Quevedo, G.A. ET. AL. Incidencia de la Industria Manufacturera Salvadoreña en el medio Ambiente.Tesis 3252.Ej.1. Biblioteca Florentino Idiote.UCA.San Salvador.Septiembre 1995.

GLOSARIO

ABIÓTICO:	(Del griego a, sin; bios, vida) Elemento físico que no posee vida y que forma parte de un ecosistema. Ejemplo, la luz, el viento, agua, suelo y otros.
AGRICULTURA SOSTENIBLE:	Es el sistema de cultivos que se mantiene en un espacio y tiempo determinado y se basa en un mantenimiento orgánico.
AGROFORESTERÍA:	Es la combinación de cultivos agrícolas (maíz, frijoles, hortalizas) árboles productores de leña y madera (nim, laurel, pito, madrecaao) y animales domésticos (vacas, cerdos y aves de corral) como un sistema de producción agrícola permanente.
AGROINDUSTRIA:	Procesos que involucran la agricultura y la industria.
AGROQUÍMICOS:	Sustancias químicas sintéticas que se utilizan en forma artificial en los cultivos para proteger la cosecha.
ALUVIAL:	Sedimentos depositados por un curso de agua corriente.
ÁREA NATURAL:	Ambiente terrestre o acuático sin intervención humana o que ha sido abandonado y vuelto a su estado natural o silvestre.
ÁREA PROTEGIDA:	Superficie de tierra y/o mar especialmente consagrada a la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica, así como de los recursos naturales y los recursos culturales asociados, y manejada a través de medios jurídicos u otros medios eficaces.
BIODEGRADABLE:	Sustancia que puede ser eliminada por acción de organismos putrefactores o detritófagos.
BIODIVERSIDAD:	Se refiere a la riqueza genética de organismos en un área determinada. Es la totalidad de los genes, de las especies, y de los ecosistemas de una región.
BIÓTICO:	Organismos que tienen vida: animales, plantas, organismos microscópicos y hongos.
CALENTAMIENTO DE LA TIERRA:	Alza desmedida de las temperaturas en el mundo, probablemente causada por la contaminación de la atmósfera.
CALIDAD DE VIDA:	Satisfacción de las necesidades y aspiraciones humanas esenciales.

CAMBIO CLIMÁTICO:	Alteraciones atmosféricas en la temperatura, los vientos, las lluvias que modifican el clima del lugar.
CAPA DE OZONO:	Capa de la estratosfera que contiene el 70% del ozono atmosférico, ubicada entre 20 y 50 kilómetros sobre la tierra.
CLIMA:	Conjunto de condiciones atmosféricas que caracterizan a una región (temperatura, precipitación, vientos, etc.).
COLIFORMES:	Grupo de bacterias que residen en los intestinos de muchos vertebrados.
CONSERVACIÓN:	Protección y manejo de los recursos naturales y del Medio Ambiente.
CONSERVACIÓN DEL SUELO:	Uso eficiente y adecuado de un suelo necesario para su óptima productividad, de conformidad con sus recursos de fertilidad potencial y agua en unidades de cultivo, bosques, etc.
CÁRCAVA:	Serie de barrancas o fosas que la erosión excava en las vertientes de materiales blandos y que tienden hacerse de mayor dimensión a medida que están desprovistos de vegetación y por saturación de agua, lo que provoca grandes deslizamientos de tierra.
DEGRADACIÓN:	Reducción de la capacidad productiva de los suelos como resultado de cualquier mecanismo físico o químico.
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO(DBO):	Método utilizado como indicador del nivel de la contaminación orgánica de los cuerpos de agua. Consiste en determinar la cantidad de oxígeno por litro de agua que necesitan las bacterias para descomponer las sustancias orgánicas en cierto tiempo.
ECOLOGÍA:	Estudio de las interrelaciones entre los seres vivos y su medio físico y biológico.
ECOSISTEMA:	Unidad natural de componentes vivos e inanimados que interactúan para constituir un sistema estable dentro del cual se recicla el intercambio de materiales entre lo vivo y lo no vivo.
EFFECTO INVERNADERO:	El efecto de calentamiento del planeta que produce la atmósfera cuando es más transparente a la entrada de radiación solar de onda corta que a la salida de radiación de onda larga.
EROSIÓN:	Desprendimiento de la capa de suelo fértil de una superficie, por acción del viento o la lluvia.
FERTILIZANTES:	Materia orgánica o inorgánica que se le agrega al suelo para aumentar su rendimiento.

HIDROCARBURO:	Sustancias orgánicas formadas exclusivamente de carbono e hidrógeno. Característico del petróleo y el carbón mineral.
LLUVIA ÁCIDA:	Precipitaciones en forma de lluvia o nieve, con elevado pH, producto de la presencia de ácidos sulfúricos y nítricos, llevados a la atmósfera por la contaminación industrial y del transporte.
MANTO ACUÍFERO:	Capa de roca subterránea, porosa y fisurada que actúa como reservorio de aguas por la filtración de aguas lluvias.
OZONO:	Gas incoloro y explosivo compuesto por molécula de tres átomos de oxígeno (O ₃).
PETRÓLEO:	Líquido oleoso y combustible, constituido por una mezcla de hidrocarburos que se encuentran en el interior de la Tierra.
PH:	Logaritmo negativo de la concentración de hidrógeno, el cual expresa el grado de acidez o alcalinidad de un líquido.
RECURSOS HÍDRICOS:	Término que abarca los conceptos de disponibilidad de agua, como ubicación, distribución y fluctuación natural de la cantidad de agua, considerando el acceso que la sociedad tenga al uso del agua, es decir, que la gente tenga la posibilidad de tener agua en cantidad y calidad y pueda pagarla.
SUELO:	Medio natural para el desarrollo de las plantas, formado por el proceso de meteorización.
VERTIDO INDUSTRIAL:	Cantidad de agua conteniendo desechos industriales, que introducen cambios biológicos, químicos y/o físicos en el agua y que generalmente no tiene utilidad en el proceso operativo de la industria.

SIGLAS EMPLEADAS

AMSS:	Área Metropolitana de San Salvador.
ANDA:	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados.
ATCEL:	Asociación de Trabajadores de la Comisión Hidroeléctrica del Río Lempa.
BID:	Banco Interamericano de Desarrollo.
COEN:	Comité de Emergencia Nacional.
COAMSS:	Consejo de Alcaldes del Área Metropolitana de San Salvador.
CPG:	Compañías Petroleras y Gasolineras.
CEL:	Comisión Hidroeléctrica del Río Lempa.
CAESS:	Compañía de Alumbrado Eléctrico de San Salvador.
DGRNR:	Dirección General de Recursos Naturales y Renovables.
EDH:	El Diario de Hoy.
FGR:	Fiscalía General de la República.
FISDL:	Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local.

FIAES:	Fondo de Iniciativa para las Américas El Salvador.
HAS:	Hectáreas.
LPG:	La Prensa Gráfica.
MSPAS:	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.
MAG:	Ministerio de Agricultura y Ganadería.
MSNM:	Metros sobre el nivel del mar.
NMP:	Número Más Probable.
PNC:	Policía Nacional Civil.
RMSS:	Región Metropolitana de San Salvador.
SIEPAC:	Sistema de Interconexión Eléctrica para América Central.
GOES:	Gobierno de El Salvador.

ANEXO No. 1

Tabla 1
AMSS: Disposición de los vertidos industriales

Sistema de disposición de los vertidos industriales	1994	1997 (enero)
Total de industrias registradas	220	448
Alcantarillado sin ningún tratamiento	68.6%	66.6%
Ríos y quebradas	15.6%	15.2%
Colectores de agua lluvia	10.4%	4.7%
Alcantarillado con tratamiento previo	4.0%	12.7%
Mar	1.4%	0.8%

ENTE: ANDA

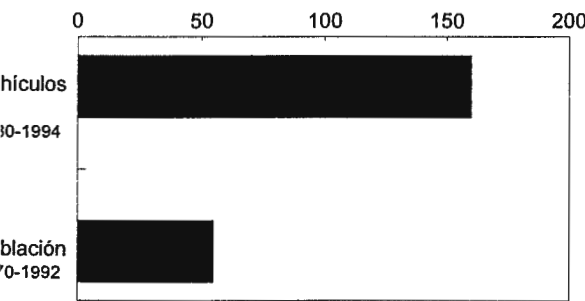
Tabla 2
**AMSS: Niveles de contaminación del aire
en zonas específicas, Diciembre 1996**

Zona	Dióxido de Nitrógeno	Ozono	Material Particulado	Plomo
Locam	40.50	60.36	14.38	N.D.
Comercado El Sol	59.28	63.60	25.71	0.01
Hospital de Maternidad	57.77	62.53	115.25	0.03
Comercado Selectos	71.35	44.38	40.40	N.D.
Grasa	70.16	58.51	48.64	0.03
Mapango	64.93	70.45	100.84	0.08
Uspa	56.46	63.23	29.04	0.04
1ta Tecla	61.01	63.60	85.29	0.02
promedio	60.18	60.83	57.44	0.03
Límite Permisible	100.00	60.00	50.00	1.00

fuente: FUSADES/ProEco, febrero de 1997

ANEXO No. 1

Tabla 3
Impacto de la contaminación del aire en la calidad de vida

Procesos	Impactos						
<p>celerado crecimiento del parque vehicular (Veráfico). Los niveles crecientes de densidad poacional dentro de la RMSS y el deficiente sercicio de transporte público, incrementan la deman-de uso del transporte particular.</p> <p>Crecimiento porcentual de la población y del parque vehicular</p>  <table border="1"> <caption>Data for Crecimiento porcentual de la población y del parque vehicular</caption> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Crecimiento porcentual (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Población 1970-1992</td> <td>~50</td> </tr> <tr> <td>Vehículos 1980-1994</td> <td>~160</td> </tr> </tbody> </table>	Categoría	Crecimiento porcentual (%)	Población 1970-1992	~50	Vehículos 1980-1994	~160	<p>* Según los datos de las unidades de salud existe una alta incidencia de enfermedades relacionadas con la contaminación del aire, mostrando los mayores niveles el municipio de San Salvador con el 24.03% del total de los casos reportados, seguido por Mejicanos, 19.35%, y Soyapango/Ilopango, 11.29%, que son los municipios más poblados.</p> <p>* Al hacer la relación distancia/niveles de salud, es bastante claro que los mayores problemas de contaminación se dan en los municipios ubicados al norte y al oriente de San Salvador, coincidiendo además con la ubicación de una buena parte de la zona industrial ubicada dentro de la RMSS (como es el caso de la zona industrial del Boulevard del Ejército en los municipios de Soyapango e Ilopango).</p>
Categoría	Crecimiento porcentual (%)						
Población 1970-1992	~50						
Vehículos 1980-1994	~160						

ente: PRISMA No. 22, 1997, página 6

ANEXO N°2

INSTITUCIONES RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE

CAMPO DE ACCIÓN	INSTITUCION ESTATAL	ACTIVIDADES
Medio Ambiente	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. División de Saneamiento Ambiental.	Programa de contaminación ambiental. Investigación e la atmósfera exterior.
	Ministerio de Trabajo. Departamento Nacional de Higiene y Seguridad Ocupacional.	Control de la contaminación de la atmósfera confinada (industrial).
	Universidad de El Salvador. Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Departamento de Ingeniería Civil.	Estudios sobre contaminación atmosférica.
Campo de Acción	Ministerio de Agricultura y Ganadería, Centro de recursos Naturales Metereológico e Hidrológico.	Vigilar e investigar los procesos atmosféricos, condiciones climáticas y agroclimáticas y variación de mareas. Operar, mantener y ampliar la red de estaciones metereológicas. Recolectar, evaluar, procesar, analizar y publicar información metereológica. Elaborar pronósticos del tiempo. Elaborar estudios climáticos, agrometeorológicos, hidrometeorológicos, y sinópticos del país.
Aire	Ministerio de Agricultura y Ganadería, División de Defensa Agropecuaria.	Control de pesticidas, fertilizantes y productos para uso agropecuario.
Agua	Ministerio de Salud y Asistencia Social. División de Saneamiento Ambiental.	Investigación de cotaminación de lagos, ríos, control de contaminación de agua potable.
	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados(ente Autónomo).	Extracción, tratamiento y distribución del agua potable en las ciudades.
	Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección General de Riego y Drenaje.	Formulación, evaluación ejecución e implementación de proyectos de riego y drenaje.

CAMPO DE ACCIÓN	INSTITUCIÓN ESTATAL	ACTIVIDADES
	<p>Ministerio de Agricultura y Ganadería. Centro de Recursos Naturales. Servicio Meteorológico e Hidrológico.</p>	<p>1. Determinación de caudales de los ríos. - Variación diaria de niveles de lagos. - Sedimento de suspensión. - Datos de calidad físico-química del agua en los ríos. 2. Estudios Hidrológicos con fines de investigación. 3. Predicción hidrológica. 4. Colaboración con otros organismos en el uso del agua.</p>
	<p>Ministerio de Planificación y Coordinación del Desarrollo Económico y social. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Ministerio de Obras Públicas. Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados. Plan Nacional de Saneamiento Básico Rural. Oficina Especializada del Agua. Agencias Ejecutoras Especializadas M.O.P. Ministerio de Obras Públicas. Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Alcaldía Municipal. Ministerio de Agricultura y</p>	<p>Aplicar el reglamento sobre la calidad de agua, el control de vertidos y las zonas de protección.</p> <p>Conocer, conceder o denegar las solicitudes de uso de terrenos comprendidos dentro de las zonas restringidas al desarrollo de asentamientos humanos, dentro del régimen de ordenamiento para la Región Metropolitana de San Salvador.</p> <p>Conocer, conceder o denegar las solicitudes de permiso para lotificaciones en terrenos comprendidos dentro de la segunda Zona Protectora de Suelo, Chalatenango.</p>

	<p>Ganadería. Servicio Forestal y de Fauna.</p> <p>Ministerio de Obras Públicas, Dirección de Urbanismo y Arquitectura.</p> <p>Ministerio de salud Pública y Asistencia social, Dirección General de Salud.</p> <p>Alcaldía Municipal.</p>	
Suelo Bosque	Ministerio de Agricultura y Ganadería, Servicio Forestal y de Fauna.	Autorizar en forma potestativa el establecimiento y salineras por acción solar y cualquier explotación confines de acuicultura marina, dentro de los bosques salados o en tierras comprendidas dentro de los mismos.
	Alcaldía Municipal.	La autorización y regulación de tenencia de animales domésticos y salvajes.
Suelo, fauna y flora	<p>Ministerio de Agricultura y ganadería.</p> <p>Dirección general de Recursos Naturales Renovables.</p> <p>Servicio de Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas y Conservación de suelos.</p>	<p>Levantamiento y clasificación de suelos, inventario, evaluación, investigación y desarrollo del recurso suelo.</p> <p>Estudios y Proyectos de ordenamiento de cuencas hidrográficas.</p> <p>Supervisión técnica y ejecución de obras de conservación de suelos en las cuencas hidrográficas.</p>
	<p>Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección General de Recursos Naturales renovables.</p> <p>Servicio Forestal y de Fauna</p> <p>Ministerio de Agricultura y Ganadería.</p> <p>Centro de Desarrollo Pesquero.</p>	<p>Administración, inventario, evaluación, fomento y desarrollo de los recursos, bosque y fauna silvestre.</p> <p>Ordenar el patrimonio forestal, nacional o privado.</p> <p>Promover la conservación, creación y administración de reservas forestales, parques nacionales y reservas equivalentes, a fin de que la flora y fauna se conserven para beneficio de las comunidades.</p> <p>Inventariar y proteger la fauna y flora acuática poniendo en</p>

		práctica medidas técnicas científicas y legales tendientes a la explotación y aprovechamiento racional de ese recurso.
Energía	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.	Medidas de Protección para la acción de radiaciones.
	Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (ente Autónomo)	Construcción, administración y distribución del flujo hidroeléctrico.
Paisaje	Instituto Salvadoreño de turismo (ente Autónomo).	Construcción y administración del recurso.
	Ministerio de Agricultura y Ganadería, Centro de Recursos Naturales. Servicio Forestal y de Fauna.	Administración, conservación, protección, vigilancia y acondicionamiento de los parques nacionales y reservas equivalentes.
	Creación de parques nacionales. Creación de patrimonio natural.	
Minerales	Centro de Investigaciones Geotérmicas.	Estudios de zonificación, evaluación y ubicación de recursos minerales.

**** Rafael Serrano Cáceres. Ponencia del problema legal del Medio ambiente en El Salvador y posibles soluciones. Centro de Investigaciones Tecnológicas y Científicas, San Salvador, 1989, págs. 62-64

ANEXO No. 3

Efectos de los principales contaminantes atmosféricos *

Contaminantes	Características	Origen	Efectos
Macromoléculas	Partículas sólidas y líquidas de diferentes diámetros: polvos, humos, cenizas, brumas y aerosoles	Quema de madera, pulverizaciones industriales, condensación del vapor de agua acción de la luz solar sobre los humos de los automóviles.	Penetran profundamente en las partes del pulmón humano que no están protegidas por mucosidades, arrastrando productos químicos perjudiciales. Su acumulación empeora los problemas de salud relacionados con las vías respiratorias: cáncer de pulmón, enfisemas y bronquitis crónicas.
Monóxido de carbono	Gas incoloro e inodoro.	Combustión incompleta, vulcanismo, fermentaciones en pantanos.	En pequeñas cantidades puede producir dolores de cabeza, cansancio, confusión y mareo. Impide el transporte de oxígeno en la sangre. En grandes concentraciones puede causar muerte por asfixia.
Oxidos de azufre	Gas irritante, pesado e incoloro.	Combustión de carbón y gasolina.	Se combina fácilmente con el vapor de agua, formando ácido sulfúrico, muy corrosivo, el cual puede dañar seriamente el aparato respiratorio humano. Provoca lluvia ácida perjudicial para las cosechas y corroe los edificios y monumentos construidos de piedra caliza.
Oxido de nitrógeno	*Óxido nítrico: gas tóxico e incoloro. *Dióxido de nitrógeno: gas con coloración marrón amarillenta.	*Combustiones a temperaturas muy elevadas. Motores de automóviles. *Oxidación de óxido nítrico en presencia de hidrocarburos y de la luz solar.	Gases venenosos que producen el "smog fotoquímico", con múltiples efectos en la salud humana a nivel de las vías respiratorias.
Ozono	Subproducto altamente tóxico.	Procedente del proceso fotoquímico.	Produce tos, ahogo, cansancio severo y dolores de cabeza. Perjudicial para las hojas de las plantas, daña el caucho y los tejidos vegetales.
Hidrocarburos	Presentes en el petróleo, gas natural y carbón.	Incompleta combustión de la gasolina. Evaporación de gasolina.	Muchos tienen propiedades cancerígenas, teratogénicas y mutagénicas.
CFC Clorofluorocarbonos		Aerosoles, aire acondicionado y refrigeradores.	Perforaciones de la capa de ozono.

* Guía Didáctica III El Medio Ambiente y La Comunidad, pág. 264

ANEXO No. 4

Evolución del parque vehicular en El Salvador**

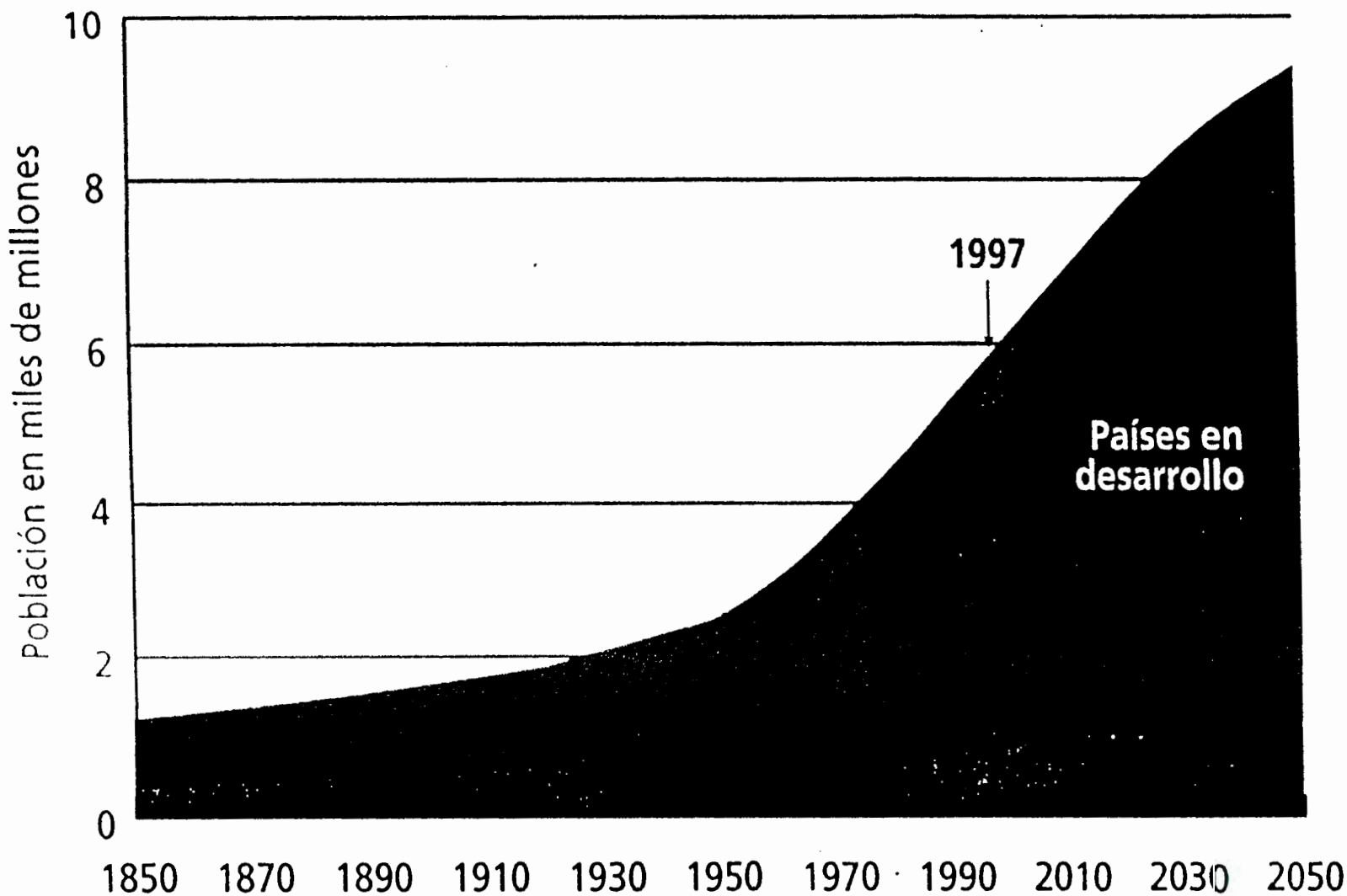
AÑO	VEHÍCULOS MATRICULADOS
1970	52,631
1980	145,680
1984	151,664
1990	151,356
1994	320,000

** Guía Didáctica III El Medio Ambiente y La Comunidad, pág.260

Crecimiento de la población mundial, 1850-2050

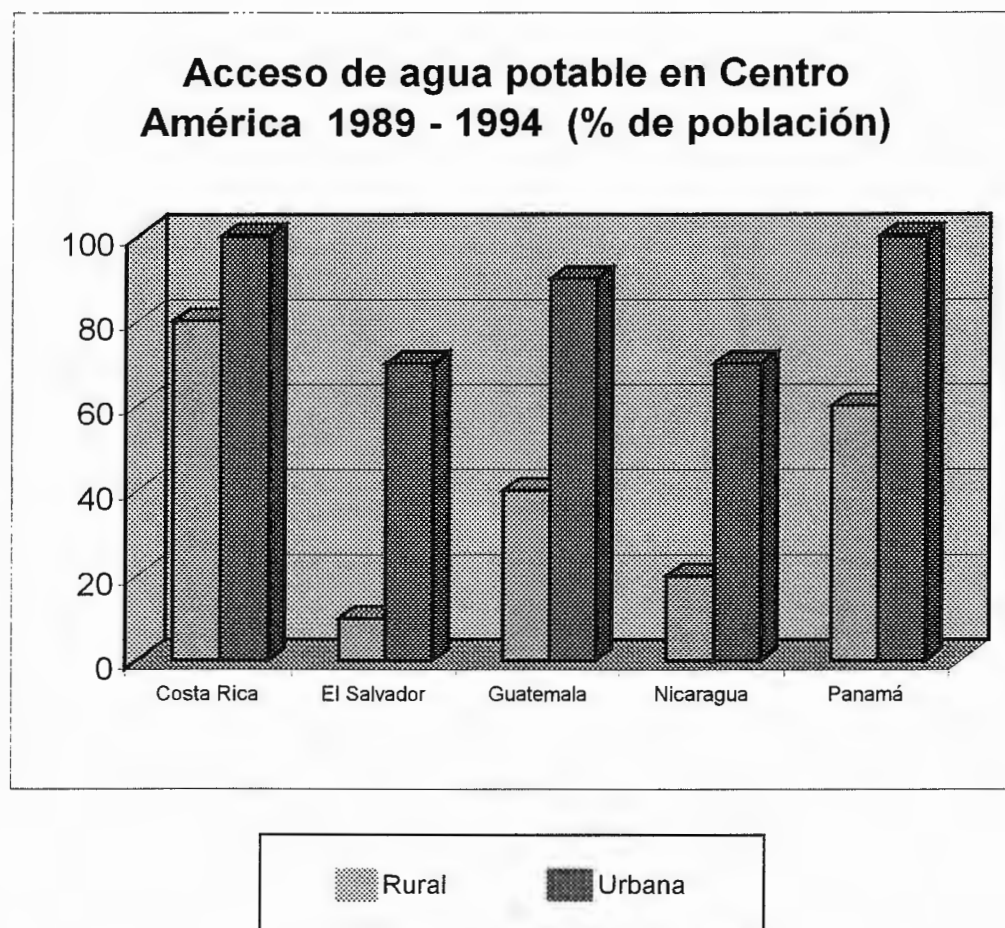
Los países en desarrollo son los responsables del 98 por ciento del crecimiento anual de la población mundial.

ANEXO NO.5



Fuentes: 1850-1950, PRB; 1950-2050 Naciones Unidas 1996, *World Population Prospects: The 1996 Revision*

ANEXO No. 6



ANEXO N° 7

HOJA DE ENTREVISTA (Guía para el entrevistador)

1. En pocas palabras. ¿Cuál es el estado actual del medio ambiente en nuestro país?
2. ¿Quiénes son los responsables directos del deterioro ambiental? ¿El Estado, La Industria, La Población?
3. ¿A quiénes les corresponde velar por el rescate del medio ambiente?
4. ¿Considera que los medios de comunicación social tendrían parte en esto?
5. Específicamente en el medio escrito: La Prensa Gráfica(LPG) y El Diario de Hoy(EDH), ¿Cómo evalúa el tratamiento que le dan a las informaciones de carácter ambiental?
6. ¿Cree que existen limitantes dentro de los medios para difundir temas del medio ambiente? Si existen ¿Cuáles podrían ser estos?
7. ¿Considera que las informaciones que redactan, tengan un proceso investigativo y, además, estos sean propositivos?o ¿abordan los hechos a manera de comentarios?
8. Desde su perspectiva ¿Cómo debe ser el comportamiento de la prensa escrita ante este problema ambiental que nos perjudica a todos los salvadoreño?.

ANEXO No. 8

ENTREVISTA A REPRESENTANTES DEL MEDIO AMBIENTE

1. Entrevista con Geovanni Magaña. Representante del Programa de Gestión y Política Ambiental de la Unidad Ecológica Salvadoreña(UNES).

La Unidad Ecológica Salvadoreña, UNES, es una entidad de beneficio social, no lucrativa, apolítica, sin confesión religiosa y es no gubernamental (O.N.G.). Su objetivo principal es unificar, apoyar, coordinar e integrar las actividades de sus instituciones miembros para contribuir a proteger, conservar, restaurar y recuperar los ecosistemas del país y del resto del mundo, en función de alcanzar el equilibrio dinámico natural que garantice la supervivencia y desarrollo económico, social y cultural del hombre y demás seres vivientes.

P.:¿Cuál es el estado actual del medio ambiente en nuestro país?

G.M.:Es preocupante. Hay fenómenos naturales que los ponen en evidencia y que hacen notar la vulnerabilidad, tanto social, económica y ambiental que posee nuestro país y el área centroamericana. El

Mitch nos dio una bofetada, y nos dijo ustedes están mal, desde las partes altas de las cuencas hasta las partes medias y bajas, causando grandes estragos en la parte baja. Ahí tenemos el montón de damnificados que surgieron, por no tener cobertura vegetal, por sobreexplotar los

ríos de alguna u otra forma; hay pérdida de biodiversidad. etc.

P.: ¿Quiénes son los responsables directos del deterioro ambiental?

G.M.: Creo que todos somos responsables directos del daño ambiental. Hay gente que tiene mayor incidencia. Por una parte se trata de culpar al campesino que deforesta para utilizar la leña como energía. La deforestación también es ocasionada por urbanizaciones y lotificaciones. La industria que contamina el agua y el aire; como la termoeléctrica Nejapa Power, que abientan humo, está también la CEL en los ausoles; la geotérmica arroja aguas a la playa Garita Palmera con boro, azufre, zinc, que ocasionan un grave problema; entre ellos el boro y el arsénico son cancerígenos. Hospitales que no tratan sus desechos hospitalarios, adecuadamente. El transporte vehicular, ese tipo de contaminantes se van a la atmósfera que causa el calentamiento global, el efecto de invernadero, lluvia ácida. Todos estos van de la mano.

P.: ¿A quiénes les corresponde velar por el rescate del medio ambiente?

G.M.: Todos tenemos que estar inmersos en la protección, recuperación y rescate del medio ambiente. Pero hay entidades

que tienen más responsabilidad, el Ministerio del Medio Ambiente, que se le acredita una ley para que vele por la protección, hay entidades que le acompañan, para cumplir las leyes, La Fiscalía General de la República, acompañado de la PNC, Procuraduría de los Derechos Humanos, Asamblea Legislativa, etc. etc.

P.: ¿Considera que los medios de comunicación tendrían parte en esto?

G.M.: Los medios tienen una gran importancia. En caso como la finca El Espino, la cordillera del Bálsamo, la detención de desechos tóxicos en la Unión, en Cuisnahualt, son ejemplos vivos de que los medios hacen. Han generado opinión pública a la ciudadanía y a través de eso se ha venido alcanzando mayor conocimiento de lo que es la problemática ambiental.

P.: Específicamente en el medio escrito, La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy ¿Cómo evalúa el tratamiento que le dan a las informaciones de carácter ambiental?

G.M.: En algunas ocasiones los medios tienen que obedecer a ciertos intereses, pero nosotros hemos descubierto que en algunas ocasiones tanto La Prensa Gráfica como El Diario de Hoy han

sacado las opiniones que como institución hemos vertido.

P.: ¿Cree que existen limitantes dentro de los medios para difundir temas del medio ambiente?

G.M.: Creo que existen. Puede ser la apreciación que tenga el medio para con la entidad, puede ser que confunda la entidad como una institución de carácter político partidista, y diga esta institución está con un partido político X y se limite a abordarlo.

P.: ¿Considera que las informaciones que redactan, tengan un proceso investigativo y, además, estos sean propositivos?

G.M.: Algunas notas van con carácter propositivo, y también hay algunas que van con esa incidencia de investigar, pero no todos los temas tienen profundidad, entonces por ahí deberíamos de entrarle más con ganas.

P.: Desde su perspectiva ¿Cómo debe ser el comportamiento de la prensa escrita ante este problema ambiental que nos perjudica a todos los salvadoreños?

G.: Debería ser más acuciosa con los temas del medio ambiente, acercarse a las entidades ambientalistas y otras como las del Estado y pedir diferentes opiniones y entrarle a la investigación, escribiendo la

nota con bastante agilidad, sino dormimos al lector.

2. Entrevista con la Arquitecto Xiomara Guadalupe Estrada, Representante de la Unidad de Calidad Ambiental y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN).

A consecuencia del deterioro acelerado del Medio Ambiente que está ocasionando graves problemas económicos y sociales, amenazando con daños irreversibles para el bienestar de las presentes y futuras generaciones; se hace necesario la creación de un ente que vele por la protección, conservación y mejoramiento de los recursos naturales y el medio, como es el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, MARN.

P.: ¿Cuál es el estado actual del medio ambiente en nuestro país?

X.E.: De todos es conocido. Grave. Pero como Ministerio no hay aún datos actuales, los que se vienen dando son de 1,986. Sólo se habla del 2% de área de bosque natural en nuestro país. Datos más actualizados, se está trabajando es estos momentos, será oficial dentro de dos o tres meses.

P.: ¿Quiénes son los responsables directos del deterioro ambiental?

X.E.: Somos todos. Toda la población esta en esto. Los proyectos más grandes son del Estado, que generan una gran contaminación, generan grandes impactos y que por ser Estado no se le ha aplicado toda la normativa, esto ha sido todos estos años. Pero la aplicación de la ley va para proyectos públicos o privados, por igual, tienen que presentar estudio de impacto ambiental, una fianza, cosa que antes no se hacía.

P.: ¿A quiénes corresponde velar por el rescate del medio ambiente?

X.E.: Al ministerio en coordinación de todas las instituciones del sector público.

P.: ¿Considera que los medios de comunicación social tendrían parte en esto?

X.E.: Todos debemos de participar. Los medios orientando, educando, colaborando con las instituciones de gobierno en las campañas de promoción y rescate del medio ambiente, en los programas de capacitación, etc.

P.: Específicamente en el medio escrito, La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy ¿Cómo evalúa el tratamiento que le dan a las informaciones de carácter ambiental?

X.E.: Varios directores del ministerio han dado entrevistas a los medios, y a la hora de aparecer los comentarios de Ellos, sólo escriben extractos que realmente no reflejan, ni es, del mismo tema que han redactado. No del todo son muy honestos en poner los conceptos que se han vertido.

P.: ¿Cree que existen limitantes dentro de los medios para difundir temas del medio ambiente?

X.E.: Son políticas del mismo medio. Son amarillistas, sensacionalistas, les falta la parte objetiva, de poner los hechos como son en esto del medio ambiente. Crean especulación.

P.: Considera que las informaciones que redactan, tengan un proceso investigativo y, además sean propositivos?

X.E.: No. De por sí tienen conflictos.

P.: Desde su perspectiva ¿Cómo debe ser el comportamiento de la prensa escrita ante este problema ambiental que nos perjudica a todos los salvadoreños?

X.E.: Objetivos. Ver las partes involucradas, sus puntos de vista, orientar, no manipular la información.