


**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN**



**ESTUDIO HEMEROGRÁFICO SOBRE LA COBERTURA
INFORMÁTICA DE LA DEPRESIÓN TROPICAL 12-E
EN LOS DIARIOS PRENSA LIBRE Y SIGLO VEINTIUNO**

MARTA LISSETTE LACAYO COTTO

GUATEMALA, AGOSTO DE 2014

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN**

**ESTUDIO HEMEROGRÁFICO SOBRE LA COBERTURA
INFORMÁTICA DE LA DEPRESIÓN TROPICAL 12-E
EN LOS DIARIOS PRENSA LIBRE Y SIGLO VEINTIUNO**

Tesis

Presentada al Honorable Consejo Directivo por:

MARTA LISSETTE LACAYO COTTO

PREVIO A OPTAR AL TÍTULO DE

LICENCIADA EN CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

ASESOR

Lic. Hugo Castro Guzmán

Guatemala, agosto de 2014

**Universidad de San Carlos de Guatemala
Escuela de Ciencias de la Comunicación**

Director

Lic. Julio Moreno

Representantes de Docentes

Licda. Amanda Ballina

Lic. Víctor Carillas

Representantes Estudiantiles

Pub. Joseph Mena

Pub. Carlos León

Representantes de Egresados

M.A. Jhonny Michael González Batres

Secretaria

M.A. Claudia Molina



Escuela de Ciencias de la Comunicación

Universidad de San Carlos de Guatemala

Guatemala, 20 de septiembre de 2012

Dictamen aprobación 114-12

Comisión de Tesis

Estudiante

Marta Lisette Lacayo Cotto

Escuela de Ciencias de la Comunicación

Ciudad de Guatemala

Estimado(a) estudiante **Lacayo**:

Para su conocimiento y efectos, me permito transcribir lo acordado por la Comisión de Tesis en el inciso 1.5 del punto 1 del acta 12-2012 de sesión celebrada el 20 de septiembre de 2012, que literalmente dice:


1.5 Comisión de Tesis acuerda: A) Aprobar al (la) estudiante Marta Lisette Lacayo Cotto, carné 200517317, el proyecto de tesis: ESTUDIO HEMEROGRÁFICO ACERCA DE LA COBERTURA DE LA DEPRESIÓN TROPICAL 12-E EN LOS DIARIOS PRENSA LIBRE Y SIGLO VEINTIUNO. B) Nombrar como asesor(a) a: Licenciado Hugo Castro.

Asimismo, se le recomienda tomar en consideración el artículo número 5 del REGLAMENTO PARA LA REALIZACIÓN DE TESIS, que literalmente dice:

..."se perderá la asesoría y deberá iniciar un nuevo trámite, cuando el estudiante decida cambiar de tema o tenga un año de habersele aprobado el proyecto de tesis y no haya concluido con la investigación." (lo subrayado es propio).

Atentamente,

ID Y ENSEÑAD A TODOS


M.A. Aracely Mérida
Coordinadora Comisión de Tesis



Copia: Comisión de Tesis
AM/Eunice S.



Escuela de Ciencias de la Comunicación

Universidad de San Carlos de Guatemala

Guatemala, 23 de abril de 2013
Comité Revisor/ NR
Ref. CT-Akmg 26-2013

Estudiante
Marta Lisette Lacayo Cotto
Carné 200517317
Escuela de Ciencias de la Comunicación
Ciudad Universitaria, zona 12.

Estimado(a) estudiante **Lacayo**:

De manera atenta nos dirigimos a usted para informarle que esta comisión nombró al COMITÉ REVISOR DE TESIS para revisar y dictaminar sobre su tesis: ESTUDIO HEMEROGRÁFICO SOBRE LA COBERTURA DE LA DEPRESIÓN TROPICAL 12-E EN LOS DIARIOS PRENSA LIBRE Y SIGLO VEINTIUNO.

Dicho comité debe rendir su dictamen en un plazo no mayor de 15 días calendario a partir de la fecha de recepción y está integrado por los siguientes profesionales:


Lic. Hugo Castro, presidente(a)
Lic. Mario Toje, revisor(a)
M.A. Donaldo Vásquez, revisor(a)

Atentamente,

ID Y ENSEÑAD A TODOS


M.A. Aracely Mérida
Coordinadora Comisión de Tesis




Lic. Julio E. Sebastián Ch.
Director ECC



Copia: comité revisor. Adjunto 2 fotocopias del informe final de tesis y respectiva boleta de evaluación.
Larissa
Archivo.
AM/JESCH/Eunice S.



**Autorización Informe Final de Tesis por Terna Revisora
Guatemala, 11 de octubre 2013**

M.A.
Aracelly Mérida,
Coordinadora
Comisión de Tesis
Escuela de Ciencias de la Comunicación,
Edificio Bienestar Estudiantil, 2do. Nivel.
Ciudad Universitaria, zona 12

Distinguida M.A. Mérida:

Atentamente informamos a ustedes que el (la) estudiante:

Marta Lisette Lacayo Cotto

Carné **200517317**. Ha realizado las correcciones y recomendaciones a su TESIS, cuyo título es:

“Estudio Hemerográfico Sobre la Cobertura Informativa de la Depresión Tropical 12-E en los Diarios Prensa Libre y Siglo Veintiuno”

En virtud de lo anterior, se emite **DICTAMEN FAVORABLE** a efecto de que pueda continuar con el trámite correspondiente.

“ID Y ENSEÑAD ATODOS”

Nombre y Firma
MA. Donald Vásquez
Miembro Comisión Revisora

Nombre y Firma
Lic. Mario Toje
Miembro Comisión Revisora

Nombre y Firma
Lic. Hugo R. Castro Guzmán
Presidente(a) Comisión Revisora



Universidad de San Carlos de Guatemala Escuela de Ciencias de la Comunicación

Guatemala, 29 de abril de 2014.
Tribunal Examinador de Tesis/N.R.
Ref. CT-Akmg- No. 43-2014

Estudiante
Marta Lisette Lacayo Cotto
Carné 200517317
Escuela de Ciencias de la Comunicación
Ciudad Universitaria, zona 12

Estimado(a) estudiante Lacayo:

Por este medio le informamos que se ha nombrado al tribunal examinador para que evalúe su trabajo de investigación con el título: ESTUDIO HEMEROGRÁFICO SOBRE LA COBERTURA INFORMATIVA DE LA DEPRESIÓN TROPICAL 12-E EN LOS DIARIOS PRENSA LIBRE Y SIGLO VEINTIUNO, siendo ellos:

- Lic. Hugo Castro, presidente(a)
- M.A. Donaldo Vásquez, revisor(a).
- Lic. Mario Toje, revisor(a)
- Lic. Armando Sipac, examinador(a).
- M.A. Marco Julio Ochoa, examinador(a).
- Licda. Imelda González, suplente.

Por lo anterior, apreciaremos se presente a la Secretaria del Edificio M-2 para que se le informe de su fecha de examen privado.

Deseándole éxitos en esta fase de su formación académica, nos suscribimos.

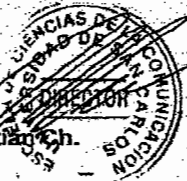
Atentamente,

ID Y ENSEÑAD A TODOS



[Handwritten Signature]
M.A. Aracely Mérida
Coordinadora Comisión de Tesis

[Handwritten Signature]
Lic. Julio E. Sebastián Ch.
Director ECC



Copia: Larissa.
Archivo.
AM/JESCH/Eunica S.



Universidad de San Carlos de Guatemala
Escuela de Ciencias de la Comunicación

Guatemala, 14 de agosto de 2014.
Orden de impresión/NR
Ref. CT-Aktmg- No. 42-2014

Estudiante

Marta Lisette Lacayo Coffo

Carné 200517317

Escuela de Ciencias de la Comunicación

Ciudad Universitaria, zona 12.

Estimado(a) estudiante Lacayo:

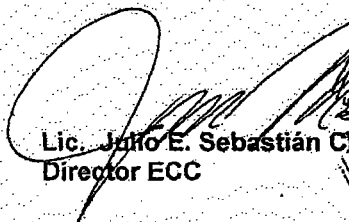
Nos complace informarle que con base a la **autorización de informe final de tesis por asesor**, con el título: **ESTUDIO HEMEROGRÁFICO SOBRE LA COBERTURA INFORMATIVA DE LA DEPRESIÓN TROPICAL 12-E EN LOS DIARIOS PRENSA LIBRE Y SIGLO VEINTIUNO**, se emite la orden de impresión.


Apreciaremos que sean entregados un ejemplar impreso y un disco compacto en formato PDF, en la Biblioteca Central de esta universidad; seis ejemplares y dos discos compactos en formato PDF, en la Biblioteca Flavio Herrera y nueve ejemplares en la Secretaría General de esta unidad académica ubicada en el 2º. nivel del Edificio M-2.

Es para nosotros un orgullo contar con un profesional como usted, egresado de esta Escuela, que cuenta con todas la calidades para desenvolverse en cualquier empresa en beneficio de Guatemala, por lo que le deseamos toda clase de éxitos en su vida.

Atentamente,

ID Y ENSEÑAD A TODOS


Lic. Julio E. Sebastián Ch
Director ECC




M.A. Aracelly Mérida
Coordinadora Comisión de Tesis



Copia: archivo
AM/JESCH/Eunice S.

Edificio M2,
Ciudad Universitaria, zona 12,
Teléfono: (502) 2418-8920
Telefax: (502) 2418-8910
www.comunicacionusac.org

DICATORIA

Esta Tesis la dedico con todo mi amor y cariño, primero a Dios por haberme permitido llegar a este momento en mi vida, por los triunfos y por la sabiduría dada para enfrentar los momentos difíciles y que gracias a ellos he podido conocer más de Él.

A mis padres Tomás Lacayo y Leticia Cotto de Lacayo a quienes amo inmensamente, que gracias a su esfuerzo y dedicación hoy logro concluir una etapa más en mi vida, gracias por todas esas palabras de aliento que recibí cuando pensé que ya no podía más, por todas esas veces que me motivaron a sacar la carrera de curso en curso y perseverar sin importar el tiempo que transcurriera. Este esfuerzo más que mío es tuyo Madre, porque me acompañaste en todo mi trayecto y estoy segura que hoy tú te sientes orgullosa de mí.

A mi esposo Rudy Aroche, quién me apoyó en esta última etapa y está conmigo gracias a la universidad. "Si tú estás conmigo no tendré temores a caer, porque contigo como medicina ninguna herida es demasiado grave". (...)

A mi hermano Ricardo Lacayo, mi cuñada Vivean Morataya y mis bellos sobrinos Samuel, David y Abraham Lacayo Morataya por su cariño.

Al Lic. Hugo Castro, quien me acompañó durante el mayor tiempo de mi carrera y a pesar de las diferencias me tuvo paciencia y compartió sus conocimientos conmigo hasta el último momento.

A Maria Mercedes González, quien ha sido como otra madre para mí y a la distancia siempre estuvo pendiente de mis estudios, de mis logros y triunfos, brindándome todo su cariño y apoyo.

Finalmente gracias a todos ustedes y a quienes indirectamente me ayudaron en la realización de este proyecto.

Lisette Lacayo

**PARA EFECTOS LEGALES
ÚNICAMENTE LA AUTORA
ES RESPONSABLE DEL CONTENIDO
DE ESTA TESIS**

Indice

Resumen	i
Introducción	iii

Capítulo I

Marco Conceptual

1.1 Título	1
1.2 Antecedentes	1
1.3 Justificación	3
1.4 Planteamiento del Problema	3
1.5 Delimitación del Tema	5
1.5.1 Objeto de Estudio:	5
1.5.2 Ámbito Geográfico	5
1.5.3 Ámbito Institucional	5
1.5.4 Universo	5
1.5.5 Muestra	5
1.5.6 Límites	6

Capítulo II

Marco Teórico

2.1 Desastres Naturales en Guatemala	6
2.2 Terremoto en Guatemala de 1976	7
2.2.1 Daños ocasionados por el Terremoto de 1976	10
2.2.2 La Situación del País en su Conjunto	11
2.2.3 Organizaciones y Planes de Contingencia en Casos de Terremotos	12

2.3	El Huracán Mitch en Guatemala	14
2.3.1	Daños ocasionados por la Huracán Mitch	16
2.4	Tormenta Tropical Stan	18
2.4.1	Daños causados por la Tormenta Tropical Stan	19
2.4.2	Fases Previas al del Desastre	20
2.4.3	Efectos Causados en las Personas después de la Tormenta tropical Stan	22
2.4.4	Estrés, Miedo y Pánico	22
2.4.5	Vulnerabilidades de la Población Ante Catástrofes Naturales	24
2.5	Tormenta Tropical Agatha y Erupción del Volcán de Pacaya	25
2.5.1	Población Afectada por la Tormenta Tropical Agatha y el Volcán de Pacaya	29
2.6	Depresión Tropical 12-E	30
2.6.1	Personas y Zonas Afectadas	31
2.7	Hemerografía	32
2.7.1	Hemerografía Registral	32
2.7.2	Hemerografía Estructural	32
2.7.3	Morfología	33
2.8	Recursos Tipográficos	33
2.9	Diagramado	35
2.10	La compaginación	35
2.11	Diario	36
2.11.1	Características del Diario	36
2.12	Registro de Identidad	37

Capítulo III

Marco Metodológico

3.1	Método o Tipo de Investigación: Hemerográfico	39
3.2	Objetivos	39
3.2.1	Objetivo General	39

3.2.2 Objetivos Específicos	39
3.3 Técnica	40
3.3.1 Procedimiento Horizontal	40
3.3.2 Procedimiento Vertical	40
3.3.3 Procedimiento Hemerográfico	41
3.3.4 Análisis de Prensa Comparada	41
3.4 Instrumentos	41
3.5 Universo	41
3.6 Muestra	42

Capítulo IV

Análisis de Resultados

4.1. Análisis de Resultados Finales	43
4.1.1 Gráfica No.1	43
4.1.2 Gráfica No.2	45
4.1.3 Gráfica No.3	47
4.1.4 Gráfica No.4	48
4.1.5 Gráfica No.5	50
4.1.6 Gráfica No.6	51
4. 2 Ficha Técnica del diario Prensa Libre	52
4. 3 Ficha Técnica del diario Siglo Veintiuno	53
4.4 Conclusiones	55
4.5 Recomendaciones	56
Bibliografía	57
Referencias Electrónicas	60

Resumen

Título del Tema:

Estudio Hemerográfico Sobre la Cobertura Informativa de la Depresión Tropical 12-E en los Diarios Prensa Libre y Siglo Veintiuno.

Autor:

Marta Lisette Lacayo Cotto.

Unidad Académica:

Escuela de Ciencias de la Comunicación de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

Problema Investigado:

Cuanta cobertura proporcionaron los medios de información impresos Prensa Libre y el diario Siglo Veintiuno en la publicación de notas informativas relacionadas con fenómeno natural de la Depresión Tropical 12-E.

Procedimiento Para Obtener la Información:

En la presente investigación, se utilizó la técnica Hemerográfica y estudio de prensa comparada propuesta por Jaques Kayser, correspondiente a la Escuela Francesa, dicha técnica consiste en la medición en pulgadas columnares de las diferentes unidades redaccionales titular, texto y fotografía para determinar qué medio de información escrito Prensa Libre y Siglo Veintiuno otorgó una cobertura más amplia a las notas informativas correspondientes a la Depresión Tropical 12-E

Resultados Obtenidos:

En el presente estudio, se estableció que el diario Prensa Libre realizó una publicación de 22 notas informativas equivalentes a 882 pulgadas columnares, de

las cuales 95 pulgadas columnares se destinaron a los titulares lo cual representa un total de 11% de la cobertura, 432 pulgadas columnares en el texto que representa un 49 % y 355 para las fotografías que significa el 40%.

Por su parte, el matutino Siglo Veintiuno destinó la cantidad de 14 notas informativas equivalentes a 114 pulgadas columnares, de las cuales 70 pulgadas columnares se destinaron a los titulares lo cual representa un total de 12 % de la cobertura, 217 pulgadas columnares en el texto que representa un 39 % y 274 para las fotografías que significa el 49 %.

Por lo tanto, Prensa Libre destinó una cobertura más amplia con ocho notas informativas más que el diario Siglo Veintiuno que representan 321 pulgadas columnares.

Introducción

La Técnica de los estudios hemerográficos planteada por Jacques Kayser, tiene la finalidad de proporcionar datos en cuanto a la cobertura de determinados acontecimientos de carácter social, donde se obtienen datos en relación a la estructura de las notas informativas en cuanto a su espacio de ubicación en la página y la distribución de los diferentes ítems, titulares, fotografía y texto, que nos ayuda a proporcionar datos cuantitativos porcentuales y así determinar si los periódicos son gráficos o textuales con datos medibles y demostrables.

El desarrollo de la presente investigación utilizando la técnica hemerográfica, propone establecer la cobertura que los diarios Prensa Libre y Siglo 21 otorgaron al fenómeno natural Depresión Tropical 12-E. Con dicho estudio se realizará un análisis de prensa comparada para determinar cuál de estos dos medios escritos dio una cobertura más amplia, y qué elementos utilizó en la publicación de sus notas informativas.

El fin de los medios de información escrita es informar, educar y entretener, por lo que es indispensable que los medios de información escritos realicen una cobertura amplia y detallada en cuanto a los acontecimientos de carácter social, para prevenir a la población a tomar las medidas necesarias para resguardarse ante las catástrofes naturales.

De igual forma el Estado, y sus diferentes dependencias en materia de prevención de desastres naturales debe utilizar todos los medios de información disponibles para informar, educar y brindar apoyo a la población guatemalteca víctima de desastres naturales.

Los periódicos objeto de estudio, tienen similitud en cuanto a su estructura periodística ya que ambos son más textuales, que los diarios amarillistas en donde se nutren más de imágenes y carecen de información textual de importancia.

Capítulo I

Marco Conceptual

1.1 Título

Estudio Hemerográfico sobre la Cobertura Informativa de la Depresión Tropical 12-E en los Diarios Prensa Libre y Siglo Veintiuno

1.2 Antecedentes

La Escuela de Ciencias de la Comunicación en la Universidad de San Carlos de Guatemala, cuenta con diversos temas de Tesis relacionados a los desastres naturales ocurridos en el país desde una perspectiva comunicacional en los que destacan el trabajo de Tesis realiza por: Kenneth Ewar Enríquez en 2009 cuyo título es: “Estudio Descriptivo de las Fotografías de la Tormenta Tropical Stan, en los Diarios Nuestro Diario y Prensa Libre”. Dicha investigación muestra un análisis de las imágenes captadas por los daños ocasionados por dicho fenómeno natural en octubre de 2005.

Otro trabajo de investigación con relación a los desastres naturales en Guatemala fue realizado por la estudiante Evely Odeth Florián Dardón en agosto de 2005, cuyo tema es: “La Comunicación en Prevención de Daños por Terremotos y sus Efectos en los Estudiantes de la Universidad San Carlos de Guatemala”. Este estudio fue realizado en la Escuela de Ciencias de la Comunicación con estudiantes del octavo semestre de la Licenciatura, de la jornada nocturna, dicho estudio contemplaba la forma en la que los estudiantes han recibido mensajes con respecto a la reducción de daños ocasionados por terremotos.

De igual forma, Malfi Yessenia López Álvarez en septiembre de 2002, realizó el trabajo de tesis titulado: “Análisis Semiológico de la Publicidad Institucional Relacionada con la Tormenta Tropical Mitch”, dicha investigación aborda su aporte

y su apoyo a los afectados a través de anuncios en los medios masivos de comunicación. Siendo los anuncios de Publicidad Institucional el tema objeto de estudio, donde se realizaron los puntos de vista semiológicos en diez anuncios pautados en prensa y tres en televisión, con el fin de buscar ayuda a los damnificados por este desastre natural.

En relación a los estudios hemerográficos, se carece de investigaciones que aborden el tema sobre la cobertura periodística en las notas informativas sobre el desastre causado por la Depresión Tropical 12-E. Sin embargo si se encuentran estudios con ésta misma técnica de prensa comparada relacionados a otros temas de carácter social, dentro de los que se puede mencionar: “Estudio Hemerográfico Comparativo Sobre la Aprobación de la Ley de Femicidio en Prensa Libre y Siglo Veintiuno” en 2009 realizado por Luis Ernesto Cancinos Rodríguez, en el cual se determinó que Prensa Libre dio una cobertura más amplia al tema, también se puede mencionar el “Estudio Hemerográfico Comparativo Sobre la Cobertura de Violencia Social (asesinatos) que los matutinos “Nuestro Diario” y “Al Día” otorgaron en la nota roja durante los primeros cien días de Gobierno de Oscar Berger y Álvaro Colom” en el año 2008, tesis realizada por Mainor Geowany García Alvarado, en la misma se logro determinar que en el período del presidente Álvaro Colom se incrementaron las noticias en relación al tema de asesinatos de personas.

Otro de los temas investigados con la técnica hemerográfica, fue la tesis realizada por Berta Isolina Soto Barrera con el título “Estudio Hemerográfico Sobre la Cobertura a la Aprobación de la Ley de Libre Acceso a la Información en los Diarios Prensa Libre y El Periódico” en 2009.

1.3 Justificación

Guatemala en las últimas décadas ha sufrido de constantes fenómenos naturales, como el Huracán Mitch, Tormenta Tropical Stan, Fenómeno del Niño y la Niña, la Tormenta Tropical Agatha y la erupción del Volcán de Pacaya, los cuales causaron pérdidas de vidas humanas y pérdidas económicas.

El último fenómeno natural conocido como Depresión Tropical 12-E, causó daños en la agricultura, infraestructura vial, inundaciones, con un saldo de 130 mil personas afectadas, 2 mil 660 damnificadas y 3 mil 546 albergadas a consecuencias de los estragos siendo Escuintla, Quetzaltenango, Retalhuleu, Quiché y Jutiapa los departamentos más afectados. *(Prensa Libre 12-10-2011 P. 2, 3 y 4)*

La investigación hemerográfica en cuanto a la cobertura de las publicaciones de notas informativas, busca dar un valor de importancia en cuanto a la cantidad de información recaudada en los diarios Prensa Libre y Siglo Veintiuno, durante el fenómeno natural, los daños colaterales causados y la información transmitida con la cual dieron a conocer a la población Guatemalteca, las pérdidas materiales y vidas humanas.

Asimismo, tener conocimiento si ambos medios escritos dieron una alerta temprana en relación a la Depresión Tropical que se aproximaba a Guatemala y si estos medios de información dieron a conocer a la población guatemalteca sobre planes de contingencia para prevenir los daños que podía causar.

1.4 Planteamiento del Problema

Guatemala es un país vulnerable a los desastres naturales ya que se encuentra en una ubicación geográfica con costas en el Atlántico y en el Pacífico, regiones en las cuales se producen constantemente depresiones tropicales que afectan severamente a la población, su infraestructura y su economía; por lo que es

indispensable realizar un estudio en cuanto a la cobertura de estos acontecimientos, ya que con la publicación de dichos medios se podría informar a la población en cuanto a la prevención de desastres naturales por medio de planes de contingencia.

Asimismo, con la cobertura periodística podría informarse a la población sobre los lugares de mayor destrucción o de mayor daño, así como también la ubicación de centros de acopio para brindar ayuda a las personas damnificadas por los desastres naturales.

En Guatemala existen diferentes medios de información escrita, como periódicos amarillistas, sensacionalistas de nota roja en los cuales se publica informaciones en cuanto a cantidades de víctimas haciendo uso de imágenes de estructuras colapsadas, de gente víctima de los desastres naturales, pero escasamente rinden información en cuanto a cómo poder brindar ayuda y las consecuencias económicas que las mismas generan.

Así también, existen periódicos que son más textuales bajo una línea ideológica más definida, como los utilizados en el tema objeto de estudio: Prensa Libre y Siglo Veintiuno, en los cuales es indispensable cuantificar la cobertura y la información de dichos acontecimientos sobre desastres naturales.

Por lo tanto, es indispensable cuantificar la cobertura que los periódicos de carácter ideológico y textual brindan en relación a desastres naturales en cuanto a prevención, el acontecimiento y las secuelas que estas dejan, en cuanto a pérdida de vidas humanas, económicos y de infraestructura en la cual es el área rural la más afectada.

Establecer ¿cuánta fue la cobertura periodística que otorgaron los dos medios de información escrita Prensa Libre y Siglo Veintiuno en relación a la prevención de desastres causados por la Depresión Tropical 12-E?

1.5 Delimitación del Tema

1.5.1 Objeto de Estudio:

Estudio Hemerográfico Sobre la Cobertura Informativa de la Depresión Tropical 12-E en los Diarios Prensa Libre y Siglo Veintiuno.

1.5.2 Ámbito Geográfico

Territorio Nacional de Guatemala

1.5.3 Ámbito Institucional

Los medios de comunicación escrita, Prensa Libre y Siglo Veintiuno.

1.5.4 Universo

Prensa Libre y Siglo Veintiuno

1.5.5 Muestra

La investigación se realizó en publicaciones durante el mes de octubre en los periódicos Prensa Libre y Siglo Veintiuno del año 2011. Se tomo como muestra estos medios, por tener el mismo formato, característica textual y circulación a nivel nacional.

1.5.6 Límites

No se tomó en cuenta la publicación de ningún otro medio de comunicación, en cuanto a la cobertura dada a la Depresión Tropical 12-E, se limitará a los medios antes mencionados.

Capítulo II

Marco Teórico

2.1 Desastres Naturales en Guatemala

La definición de desastre significa desgracia grande, calidad deficiente, mala organización y falta de habilidad. (*Diccionario Océano, 2009: p.499*)

Guatemala es un país vulnerable a los desastres naturales como terremotos, inundaciones causadas por lluvias, huracanes y depresiones tropicales; derrumbes y erupciones volcánicas, ya que no cuenta con las condiciones económicas y de infraestructura necesarias para soportar los daños ocasionados por estos fenómenos naturales.

El término “desastre” suele aplicarse a fenómeno natural (por ejemplo, un huracán o un terremoto) combinado con sus efectos nocivos (por ejemplo, la pérdida de vidas o la destrucción de edificios). “Peligro” o “amenaza” se refiere al fenómeno natural y “vulnerabilidad”, a la susceptibilidad de una población o un sistema a los efectos del peligro (por ejemplo, un hospital, los sistemas de abastecimiento de agua y de alcantarillado u otros aspectos de la infraestructura). La probabilidad que un determinado sistema o población resulten afectados por los peligros se conoce como “riesgo”. Por tanto, el riesgo depende de la vulnerabilidad y del peligro y la relación que expresa de la siguiente forma:

- $\text{Riesgo} \equiv \text{Vulnerabilidad} \times \text{Peligro}$ (*Organización Panamericana de Salud, 2000: p. 1*)

La población más afectada por los desastres naturales, son quienes habitan en áreas rurales, las personas de escasos recursos y quienes viven en áreas de riesgo como a orillas de barranco, de ríos, puertos y quienes habitan en terrenos propensos a la activación de fallas, quienes sufren las consecuencia del impacto de los desastres naturales que se presenten.

Durante las últimas cinco décadas, Guatemala ha tenido que hacer frente a diversos fenómenos naturales que han causado la pérdida de innumerables vidas humanas, económicas y de infraestructura en el país.

La falta de planificación territorial, el deterioro de los recursos naturales y la pobreza propician que el país sea cada vez más vulnerable, siendo los fenómenos naturales más recientes el Huracán Mitch, la Tormenta Tropical Stan y Tormenta Tropical Agatha.

José Miguel Leiva, coordinador del Mecanismo Mundial de Naciones Unidas contra la Desertificación, afirmó que Guatemala está en una ubicación intercontinental entre dos océanos, por lo cual está expuesta a fenómenos climáticos causantes de sequías, inundaciones, deslizamientos y derrumbes; procesos en cíclicos cada vez más recurrentes.

(Agencia de noticias 2010 <http://noticiasdebomberosqua.blogspot.com/2010/06/quatemala-es-cada-vez-mas-vulnerable.html> 24-05-2012)

Dentro de los fenómenos naturales que han causado severos daños a la población guatemalteca durante los últimos cincuenta años podemos mencionar: el Terremoto del 4 de febrero de 1976, el Huracán Mitch en 1998, la Tormenta Tropical Stan en 2005, la Tormenta Agatha y la erupción del Volcán de Pacaya en el 2010 y la Depresión Tropical 12-E en el 2011.

2.2 Terremoto en Guatemala de 1976

Uno de los desastres naturales que enlutó la vida de miles de guatemaltecos, fue el Terremoto ocurrido el 4 de febrero de 1976, mismo que ocasionó grandes daños en la infraestructura del país e innumerables muertes. Este acontecimiento quedó marcado en la memoria de miles de guatemaltecos quienes hasta la fecha recuerdan esta trágica madrugada. Los diferentes medios de información, realizan remembranzas de lo ocurrido en esta fecha y conmemoran a las víctimas de este desastre natural que quedó grabado en la historia de Guatemala.

En 1976, un violento terremoto, destruye parcialmente la moderna ciudad de Guatemala, azota todo el país y causa 22 mil muertos. *(Enciclopedia Concisa de Guatemala s.f. p.94)*

En la madrugada del 4 de febrero de 1976, Guatemala despertó sobresaltada por un fuerte sismo. Siendo las 3:03:33 horas. La fase de destrucción duró solamente 49 segundos, y la intensidad fue de 7.6° en la escala de Richter, aproximadamente la energía equivalente a la explosión de 2 mil toneladas de dinamita.

El Río Motagua es un río de Guatemala, que nace en el departamento de Quiché y que desemboca en Izabal, específicamente en el Mar Caribe. Ocupa un área de 12 mil 670 kilómetros cuadrados en su paso por Guatemala. Es el río más grande de la nación, con una longitud de 486.55 kilómetros y también es el de más extensión. También es conocido como el Río Grande. *(<http://www.insivumeh.gob.gt> 20-09-2012)*

La falla del Motagua, que atraviesa el 80% del territorio guatemalteco fue la que provocó el terremoto. El epicentro se localizó a 150 kilómetros al noroeste de la ciudad, cerca de Gualán, Zacapa y el epicentro, a 5 kilómetros de profundidad aproximadamente.

El día parecía no llegar nunca, mientras que en la oscuridad, la gente permanecía sentada en las banquetas, con frío y miedo. Algunas personas que se habían salvado, perecieron cuando ocurrió el segundo sismo fuerte, a las 3:30, mientras habían regresado a sus casas para intentar sacar algunos objetos de valor, o a otras personas que habían quedado atrapadas. Para ese momento, ya el pueblo de Guatemala se había dado a la tarea de rescatar a los miles de heridos que habían quedado soterrados. El trabajo fue arduo, las ambulancias no se daban a vasto y los hospitales habían rebasado su capacidad. Civiles, bomberos y miembros del Ejército se organizaron en brigadas de rescate, y con palas, piochas y azadones, se dedicaron a descombrar y buscar sobrevivientes entre las ruinas y

los montones de piedras y adobe que habían quedando sobre las calles.

(Juan Pablo Mata <http://juanpablomata.blogspot.com/2010/02/cuando-la-tierra-temblo.html> 24-05-2012)

No obstante, durante la década de los setenta Guatemala atravesaba una crisis política, lo cual dificultó la reconstrucción de una manera inmediata y efectiva, los daños ocasionados por el terremoto, lo cual generó severas críticas y esperanzas de la población por los ofrecimientos de los candidatos presidenciales.

En el año 1974 se realizaron elecciones populares quedando electo el Presidente Arana, quien después impuso la candidatura del Presidente Kell Laugerud García, mientras el partido Movimiento de Liberación Nacional (MLN) envió a la vicepresidencia al General Mario Sandoval Alarcón, para ocupar la vicepresidencia, pero un año después fue retirado del cargo. *(Guatemala Nunca Más Tomo III 1998: p.81)*

En 1976, Kell Laugerud tuvo que enfrentar un problema nuevo: el terremoto del 04 de febrero, que causó destrucción y muerte en diversas regiones del país e hizo evidentes los grandes problemas sociales y económicos de la población. El problema más apremiante que provocó el terremoto fue la escasez de vivienda, ya que de los 4.3 millones de habitantes que vivían en el área afectada por el terremoto 1.1 millones quedaron sin techo. No se estableció con seguridad el número de muertes, pero se estima que pasaron de los 22 mil. El Gobierno decretó estado de calamidad pública en todo el territorio y comenzó inmediatamente, con la ayuda de los pobladores a trabajar en la reconstrucción del país. *(Historia de Guatemala Tomo VI. p.65)*

El problema social en cuanto a la vivienda, tierra y problemas socioeconómicos ya era evidente antes del terremoto del 76, pero dicho acontecimiento, sacó a luz pública las deficiencias económicas del Estado y la falta de políticas públicas para programas de contingencia en los desastres naturales ya que dicho movimiento telúrico abarcó gran parte de la del país. *(Historia de Guatemala Tomo VI. p.65)*

El movimiento fue de origen Tectónico y se produjo principalmente por un desplazamiento por una falla del Motagua, la cual tiene un arqueado en dirección Este Oeste a lo largo de Guatemala Central. Se observaron fracturas de la falla a lo largo de 230 kilómetros. El desplazamiento es predominantemente horizontal y siniestro con un desplazamiento horizontal máximo de 340 centímetros y un promedio de 100 centímetros. El terremoto causó la muerte de aproximadamente 24 mil personas, hirió a más de 77 mil y causó pérdidas económicas a casi 1.1 millón de quetzales. *(Rodríguez Rivera 1982: p.76)*

2.2.1 Daños Ocasionados por el Terremoto de 1976

Los daños ocasionados por el terremoto de 1976 causaron desastres en todo el país, los datos obtenidos no son exactos pero se tiene un aproximado de los mismos siendo los siguientes:

Fallecidos

23 mil

Heridos

76 mil

Damnificados

375 mil

Cobertura

Todo el país

Daños y pérdidas en infraestructura

Más de un millón de viviendas y destrucción de puentes, carreteras, edificaciones públicas y servicios vitales.

Impacto económico en vivienda e infraestructura

\$1,000,000

2.2.2 La Situación del País en su Conjunto

Los daños ocasionados por el movimiento telúrico del 1976 tuvo sus repercusiones en otros aspectos en los cuales podemos mencionar: los cultivos, lo cual dificultó que la población tuviera acceso directo o factible a los granos básicos para su alimentación, sin dejar de mencionar los daños causados en las red vial lo cual dificultó el traslado de productos comestibles para ser distribuidos en la población.

En toda Guatemala el tiempo era bueno y seco en ese período del año, y duraría así tres meses. Quedaban todavía tres semanas con clima fríos, causantes cada año de gripes y tos, sobre todo en los debilitados por la desnutrición el terremoto quizás agravó esas afecciones pulmonares, ya que había que dormir afuera.

La cosecha estaba ya hecha y no había que temer a la hambruna, pese a los rumores que se propagaron sobre riesgos de epidemias debido a la contaminación del agua, no hubo ninguna de hecho, en la mayoría de los pueblos el agua nunca fue "potable". La economía del país no fue afectada.

(Juan Pablo Mata <http://juanpablomata.blogspot.com/2010/02/cuando-la-tierra-temblo.html> 24-05-2012)

Por lo general, los edificios de ladrillo y concreto armado resistieron bien a las sacudidas, y las fábricas textiles, farmacéuticas y otras filiales de las compañías norteamericanas o europeas reanudaron sus actividades después de una semana de limpieza. El suministro de electricidad fue restablecido muy rápidamente, así como el del agua las reservas de gasolina de la Texaco estaban disponibles. La International Nickel Exmibal, en El Estor, no sufrió ningún daño. Los productores de azúcar, café y algodón de la costa del pacífico no tenían más que empezar a cosechar.

Lo único fue la Red Vial: hubo carreteras interrumpidas, en particular la del Atlántico, por lo que las mercaderías con destino a Puerto Barrios tuvieron que

transitar por El Salvador sin embargo, el alza de los precios de los productos de exportación compensó a los exportadores.

La industria del turismo corría el riesgo de ver mermada su actividad, pero no fue así. Había que reconstruir las 250 mil casas de adobe destruidas pero de acuerdo a las estadísticas oficiales, existía ya mucho antes del terremoto un déficit de 612 mil 500 a 800 mil viviendas. No hay duda en cuanto a la magnitud de la tragedia humana del 04 de Febrero de 1976: 23 mil muertos y 76 mil heridos.

La Fraternidad Internacional “no hay duda tampoco, para nosotros, que en el plano internacional esta tragedia fue un asunto bien explotado. Desde el anuncio del desastre llegaron a Guatemala los ofrecimientos de ayuda. UNDRO, oficina coordinadora de las Naciones Unidas en caso de catástrofes, envió un representante especial”.

(Juan Pablo Mata <http://juanpablomata.blogspot.com/2010/02/cuando-la-tierra-temblo.html> 24-05-2012)

2.2.3 Organizaciones y Planes de Contingencia en Casos de Terremotos

En la actualidad, a raíz de la experiencia obtenida por el terremoto de 1976 en Guatemala ya se cuenta con instituciones encargadas en prevención de desastres naturales, y planes de contingencia para resguardar a las personas damnificadas por dichos desastres. Asimismo, organizaciones Internacionales capacitan al personal de Bomberos Voluntarios y Municipales y la Coordinadora Nacional de Desastres (CONRED) en casos de ocurrir este tipo de acontecimientos.

Eddy Sánchez, Director del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH) explica que la profundidad o hipocentro de un sismo se refiere al lugar donde se da el rompimiento de las rocas que provocan el evento sísmico, puede estar a diferentes profundidades, “un sismo profundo tiene la tendencia a una mayor dispersión y la energía es liberada en un radio mucho más amplio mientras que si es superficial entonces la intensidad que

alcanza es bastante fuerte y mucho daño”, como lo fue el terremoto de Haití con un hipocentro de 10 kilómetros de profundidad.

Sergio García Cabañas, director nacional de operaciones de emergencia de la (CONRED), comenta que existe actualmente un plan nacional de emergencia en el que abarca a unas 54 entidades donde cada una tiene una función y una responsabilidad al momento de un desastre. “Contamos con un centro de operaciones de emergencia que está dividido en cuatro sectores que aglomera las instituciones y que son llamadas dependiendo de la necesidad o del requerimiento que se maneje en la emergencia”.

En el caso de un terremoto, señala García, nuestro protocolo indica que de inmediato se arme un Sistema de Comando de Incidentes y desde allí se señalan las directrices para las personas que trabajan en las actividades de respuesta a emergencias, principalmente la búsqueda y rescate.

Al momento de un terremoto existen equipos especializados que han sido entrenados en rescate en estructuras colapsadas, espacios confinados, tenemos ingenieros estructurales, geofísicos y médicos, entre otros. “Al momento de un desastre, el equipo de rescate adscrito a Insarag, Organismo de las Naciones Unidas, automáticamente pueden solicitar el auxilio a países vecinos, varios equipos especializados entonces llegan pero todos bajo los lineamientos del sistema del comando de incidentes” agrega García Cabañas.

Por su parte, José Rodríguez, vocero del cuerpo de Bomberos Municipales comenta que en caso de terremoto cuentan con 9 estaciones en la capital y 4 unidades tipo BREC (Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas) y varias plantas eléctricas. “Recientemente nuestra comandancia obtuvo un mini tractor de rescate que tiene aparatos que son de mucha utilidad para estructuras colapsadas ya que cuenta con un martillo que ejerce presión de hasta 14 mil libras de presión y así se ingresa de forma rápida a donde está la víctima”, comenta Rodríguez.

Los Bomberos Municipales cuentan con 203 miembros de la guardia permanente y 443 miembros de la guardia ad honórem y todo ese personal es llamado en el momento de una emergencia nacional, asegura Rodríguez. Roberto Chang, ex presidente de la Asociación Guatemalteca de Ingenieros Estructurales y Sísmicos (AGIES), comenta que la preocupación más grande de las construcciones es el lugar o sitio en que se hacen las mismas y que añaden vulnerabilidad a la hora de un sismo fuerte y no tanto el material que se ocupa, aunque si cuenta. Es decir, “construyen vulnerabilidad y no algo seguro; las municipalidades deberían evitar que las personas construyan en lugares de riesgo y no estimularlos al darles drenajes o agua en esas zonas”, agrega Chang.

Aunque existen normas de construcción proporcionadas por la AGIES, no pasan de ser recomendaciones para edificaciones de gran tamaño y menores, aunque algunas instituciones públicas han decretado acatarlas, como el Ministerio de Comunicación y Viviendas y la municipalidad de Chiquimula, entre otros.

Existen también normas simples a seguir y son para las construcciones menores, donde muchas veces la obra no es dirigida por profesionales, pero que si las toman en cuenta, podrían edificar una construcción muy segura, concluye Chang.

2.3 El Huracán Mitch en Guatemala

Para tener un concepto más amplio de lo que representa un huracán, se presenta la siguiente definición de este fenómeno natural.

Se define como Huracán a la masa de viento Tropical que gira alrededor de un centro de muy baja presión a la velocidad de 150 kilómetros por hora o más y se origina entre los 8 y 15 grados de latitud de ambos hemisferios, y su dirección es de Este a Oeste con vientos de fuerza extra ordinaria. (*Diccionario Océano, 2009:837*)

Los fenómenos atmosféricos y climatológicos es una de las principales causas que provocan estragos en la sociedad guatemalteca, ya que Guatemala es un país forestal y agrícola, dichos fenómenos naturales como los huracanes y las depresiones tropicales causan daños en los cultivos, así también en la red vial lo cual no permite el traslado de granos básicos para su comercialización y consumo en diferentes regiones del país.

En el año de 1998 se registraron desastres ecológicos siendo, dos eventos amargamente sobresalientes: los grandes incendios en Petén y el paso por Centroamérica de Huracán Mitch, el primero causado por una combinación de factores naturales y humanos, el otro, puramente natural. *(Urizar César 2008: p.209)*

Guatemala es el país del continente americano más vulnerable al cambio climático, y el cuarto en el mundo, por lo cual está en riesgo la seguridad alimentaria y la producción de alimentos para el futuro según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO). *(Prensa Libre 17-04-2012 p. 5)*

En el año 1998, Guatemala enfrentó uno de los huracanes que afectaron gran parte de Centroamérica y parte de México, causando estragos devastadores en cuanto a la pérdida de vidas humanas e infraestructura en viviendas, red vial y puentes con serias repercusiones económicas en Centroamérica y Guatemala siendo el Huracán Mitch.

El Huracán Mitch, causó severos daños en toda Guatemala siendo los lugares más afectados las áreas rurales, dicho fenómeno natural generó también la movilización de varias familias a albergues temporales en algunas ocasiones porque se encontraban en áreas de riesgo y en otras por que el Huracán Mitch destruyó por completo sus hogares.

El Huracán Mitch afectó a Guatemala especialmente entre la última semana de octubre y la primera de noviembre de 1998, y la dimensión de los daños fue

cuantiosa, aunque menor que en otras partes de la región. Las acciones de alerta y de evacuación salvaron decenas o cientos de vidas humanas, y se contrarrestaron eficazmente los riesgos para la salud de la población en las regiones afectadas. Organización Panamericana de salud, Representación de Guatemala. *(Organización Panamericana de la salud, Representación en Guatemala <http://www.paho.org/spanish/ped/qm-guatemala.pdf> 24-05-2012)*

2.3.1 Daños Ocasionados por el Huracán Mitch

Se estima que el fenómeno afectó a casi 750 mil personas, de las cuales resultaron damnificadas más de 106 mil, que debieron ser evacuadas. Se registraron 268 muertes y un número similar de heridos. A finales de noviembre se contaban 121 personas desaparecidas. Los departamentos con mayor número de personas en albergues fueron Alta Verapaz, Escuintla, Guatemala, Izabal y Zacapa. En total, durante la segunda semana de noviembre permanecían en albergues casi 55 mil personas en todo el país.

El número de víctimas quizás habría sido aún mayor de no haber mediado la operación de los sistemas de alerta a la población, que facilitaron la evacuación dos días antes de la llegada del meteoro. Los daños en las vías de comunicación por la excesiva acumulación de agua hicieron que durante varios días más de 16 mil personas permanecieran incomunicadas.

Los principales daños causados por el huracán se encuentran en los siguientes municipios: Los Amates (Izabal), Morales (Izabal), Panzos (Alta Verapaz), y la cuenca de Amatitlán (Petapa, Amatitlán, Villa Canales). Otros municipios menos afectados pero igualmente de alto riesgo son: El Estor (Izabal), Puerto Barrios (Izabal), Cahabon (Alta Verapaz), Chisec (Alta Verapaz), Sayaxche (Petén), Gualán (Zacapa), Chiquimulilla (Santa Rosa), Guazacapan y Taxisco (Santa Rosa), Nueva Concepción y La Gomera (Escuintla), San José e Iztapa (Escuintla). *(Organización Panamericana de la salud, Representación en Guatemala <http://www.paho.org/spanish/ped/qm-guatemala.pdf> 24-05-2012)*

El daño en Izabal (Morales y Los Amates), así como en Panzós, es singular por los riesgos que enfrenta la población. La destrucción de las plantaciones bananeras no sólo representa un problema económico y de empleo, sino también de vivienda y servicios sociales, pues los principales humanos de la zona (y los servicios sociales que se brindaban en dichas comunidades) estaban inmersos en medio de las plantaciones hoy destruidas. En el municipio de Panzós, la situación sanitaria es delicada debido a la contaminación de aguas; es la única zona de las visitas de campo del UNICEF que registra casos de muertes de niños por diarreas (sobre todo en los menores de un año).

(Organización Panamericana de la salud, Representación en Guatemala <http://www.paho.org/spanish/ped/gm-guatemala.pdf> 24-05-2012)

Además, Panzós registra un alto grado de prevalencia de larvas de mosquitos transmisores de malaria. De los 750 mil afectados, se calcula que 120 mil fueron niños menores de cinco años y 37 mil madres gestantes. Igualmente se considera que la población inicial en albergues temporales llegó a ser cerca de 54,725 personas, disminuyendo posteriormente conforme varias familias regresaron a sus casas o buscaron refugio con amigos o parientes.

(Organización Panamericana de la salud, Representación en Guatemala <http://www.paho.org/spanish/ped/gm-guatemala.pdf> 24-05-2012)

De esta forma, en la cuarta semana de noviembre se reportaron 14 mil niños en albergues temporales, concentrados en los departamentos de Guatemala e Izabal. Visitas de campo del UNICEF en la última semana de noviembre indicaron que el número de personas en albergues temporales se había reducido sustancialmente en todos los departamentos, con excepción de Izabal. Esta sección se basa en el informe preliminar preparado por el UNICEF "Impacto del Huracán Mitch".

(Organización Panamericana de la salud, Representación en Guatemala <http://www.paho.org/spanish/ped/gm-guatemala.pdf> 24-05-2012)

2.4 Tormenta Tropical Stan

La Tormenta Tropical Stan fue clasificada como una tormenta tropical ya que venía acompañada de fuertes vientos e intensas lluvias.

No obstante, tormenta se define como: Perturbación atmosférica violenta acompañada de fuerte aparato eléctrico y abundantes precipitaciones en las lluvias, granizo o pedrisco. (*Diccionario Océano, 2009: p.1599*).

La Tormenta Tropical Stan, causó serios daños en Guatemala, pese a haber sufrido en el año 1998 los estragos del Huracán Mitch, la experiencia adquirida a raíz del anterior desastre natural no fue suficiente para evitar los daños causados a la población guatemalteca, ya que la mayor parte de damnificados vivían en áreas de riesgo quienes no fueron reubicados con anterioridad y evitar la pérdida de vidas humanas.

La "Tormenta Tropical Stan", fue la décima octava tormenta tropical, la cual pasó a ser el décimo Huracán de la temporada en el Océano Atlántico en el 2005, fue una tormenta relativamente fuerte que mientras se estableció como Huracán de Categoría 1, durante un corto tiempo, causó inundaciones y desprendimientos en los países centroamericanos y al Sur de México. (*Letona Flores 2007: p.109*)

A diferencia de del Huracán Mitch, que causó estragos en todo el territorio centroamericano, la Tormenta Tropical Stan, ocasionó más daños en el territorio guatemalteco.

Sin duda el país más afectado fue Guatemala, donde se produjo el mayor número de fallecidos, y los departamentos que según la Comisión Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED) que fueron más afectados fueron San Marcos, Escuintla, Huehuetenango y Sololá. (*Letona Flores 2007: 109 p.*)

2.4.1 Daños Causados por la Tormenta Tropical Stan

El 2 de octubre, el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH) informó que se había formado la Tormenta Tropical "Stan" al norte de la Península de Yucatán México, con una presión de 1,003 milibares y vientos sostenidos de 75 Km/hrs. Se registraron lluvias en los departamentos de Escuintla, Retalhuleu, Sur occidente de Quetzaltenango y regiones de la meseta central. El 3 de octubre, la tormenta tropical se encontraba ubicada a 250 kilómetros al noreste de Villahermosa, México, en el Golfo de México, el sistema de baja presión continuaba fuertemente en el Océano Pacífico.

Durante los primeros días de octubre del año 2005 quince departamentos de Guatemala, entre ellos el departamento de Sololá fue afectado por la Tormenta Tropical Stan. Los daños ocasionados se cuentan tanto en pérdidas humanas, como en infraestructura. *(Letona Flores 2007: p.111)*

En el caso de Guatemala, 15 departamentos fueron afectados en el país (22 en el país, 68%), 133 municipios afectados (333 en el país, 40% del total) y 1 mil 158 comunidades se vieron afectadas. Las lluvias afectaron principalmente el caudal de pequeños y grandes ríos y quebradas, ocasionando deslizamientos y gran acarreo de material, desbordamientos e inundaciones en las planicies costeras. Persistieron los problemas de inundación en las orillas de los principales lagos y lagunas debido a que mantienen niveles altos de agua. En algunas zonas se presentaron niveles elevados de saturación del suelo creando condiciones para los deslizamientos de tierra principalmente.

Un total de 3 millones 500 mil personas afectadas directas e indirectamente (11 millones 237 mil 196 total, 31%), de las cuales 474.821 personas damnificadas de manera directa (4% de total de población). A al 22 de octubre 4 se reportaban 669 personas fallecidas (confirmadas), quedando aún 884 personas desaparecidas. En

el momento de mayor crisis se reportaron 42 mil 941 personas en albergues. (CEPAL 2005 <http://www.segeplan.gob.gt/stan/docs/InformeGuatemala.pdf> 25-05-2012)

No obstante, el refugio temporal brindado a los damnificados, no solucionó el problema de vivienda de los afectados, debido a que a las personas que fueron albergadas, no fueron resarcidas con tierra o vivienda la cual se había perdido por los daños y estragos de la Tormenta Tropical Stan.

La ubicación de las comunidades y el daño en el territorio, fue un factor que el gobierno tomo muy en cuenta pero no para mejorarlo; si no como requisito para poder brindar su apoyo con la entrega de víveres y las llamadas a casas o albergues temporales, si la familia o persona contaba con terreno para ello “más seguros” y evitar así futuros desastres que les brindaba dicho albergue; pero así la familia no contaba con este terreno simplemente no les brindaban ayuda alguna, aún cuando la familia afectada no tuviera absolutamente nada porque todo se lo había llevado el deslave. (Santizo Macz 2007: p.10)

2.4.2 Fases Previas al del Desastre

Previo a la catástrofe ocasionada por el fenómeno natural conocido como la Tormenta Tropical Stan, se elaboraron planes de contingencia, para evitar la mayor cantidad de víctimas, planes los cuales no fueron efectivos a la hora de enfrentar los efectos de la tormenta.

Esto sucedió dos meses antes de la Tormenta Tropical Stan; la gente de la municipalidad y de otras instituciones recibió la alerta de posibles deslaves, por lo que organizaron un comité de emergencia. El cual se reunió en dos ocasiones y al ver que no ocurría ninguna situación de amenaza, las organizaciones de actividades preventivas no llevaron nada a cabo. Un día antes, el 04 de octubre del 2005, se le informó a la población, que debían desalojar sus hogares, porque existía la posibilidad que ocurriera un deslave. Sin embargo, debido a la situación

anterior hubo incredibilidad de que esto pudiera ser, por lo que nadie desalojó su lugar. (Barrios Ortiz, 2007: p.18)

La evacuación de las personas puede ser más efectiva si se da a conocer a la población sobre la importancia de resguardar sus vidas y la de sus familias y los riesgos que corren al no desalojar sus viviendas.

Fase previa al desastre: En ella se da la información de la posible amenaza y tanto las autoridades como a la población, se preparan y se mantiene en un estado de alerta; pero en algunas situaciones como en el caso de Santiago Atitlán aunque las personas sepan que son vulnerables a sufrir diversas situaciones que amenazan su integridad, su salud física y emocional e incluso su vida; se ven obligados a “sobrevivir” bajo estas circunstancias, ya que no cuentan con otra alternativa debido a la pobreza y a la falta de un trabajo digno que le permita no solo cubrir sus necesidades básicas si no superar su condición actual. (Barrios Ortiz 2007: p. 17-18)

Los planes de contingencia previo a un desastre natural deben ser divulgados por diferentes medios de información, para que pueda llegar a toda la población, así como en diferentes idiomas mayas en los lugares de riesgo para evitar la menor cantidad de víctimas posibles.

Fase de Alerta: Está delimitada entre la información de una situación de peligro, y la aparición del suceso. Esta fase puede prevenir o disminuir el impacto del suceso o bien, cuando la alerta se da tardíamente aún puede tomarse decisiones que permitan organizar la labor de rescate. Aunque en algunas veces la alerta se da tempranamente, la misma tensión provoca incredulidad, evasión del tema, evitación cognitiva y finalmente pasividad (Barrios Ortiz 2007: p.18)

2.4.3 Efectos causados en las personas después de la “Tormenta Tropical Stan”

Los efectos psicosociales causados por desastres naturales son normales en las personas quienes se ven afectadas por dichos fenómenos naturales, daños que deben ser tratados para poder brindar una estabilidad emocional la personas víctimas de fenómenos naturales que causaron la pérdida de familiares, casa y otros elementos materiales. *(Organización Panamericana de la Salud 2002 <http://www.paho.org/spanish/ped/SaludMentalTotal.pdf> 25-05-2012)*

2.4.4 Estrés, Miedo y Pánico

Se considera que los efectos psicológicos, están asociados a las funciones motoras voluntarias o sensoriales y que sugieren una enfermedad neurológica o médica. *(DSM-IV-TR <http://www.unisal.org.ar/doctorados/psicologia/materiales/files/Materiales%20cohorta%202011/04%20-%20Psicopatologia/Diapositivas/DSM-IV-TR.pdf> 03-10-2013)*

Los efectos psicológicos en las personas afectadas por las catástrofes naturales que causan los fenómenos naturales a las personas víctimas de dichos acontecimientos, deben recibir la ayuda necesaria ya que los mismos presentan determinados comportamientos a raíz del trauma ocasionado por el fuerte impacto ocasionado lo cual puede ser reflejado en determinadas conductas.

El impacto social que se desprende de esta clase de cataclismo climático, es especialmente precedero, ya que los actores principales, o mejor nombrados, “las víctimas” por el tiempo que continúan desarrollando sus actividades cotidianas en las zonas de desastres, lo harán con los momentos de angustia y desesperación gravados en sus memorias, afcción que jamás podrán olvidar en forma personal, es decir, que la persona por si sola no podrá superar el daño causado por el fenómeno natural vivido, si no que será de vital importancia para superar el trauma, la ayuda psicológica profesional que el Estado o las universidades del país puedan ofrecerles, desprendiéndose de ello la oportunidad

para que los estudiantes de las Facultades de psicología puedan poner desde ya sus conocimientos en práctica y en servicio de la población por medio del Ejercicio Profesional Supervisado. *(García Rivera 2009: p. 87)*

Las víctimas de cualquier desastre natural son propensas a ser afectadas psicológicamente y mostrar una conducta diferente lo que altera su vida cotidiana e inestabilidad emocional.

En la mayoría de los sobrevivientes en desastres naturales, surge el miedo como reacción, el cual le permite llevar a cabo conductas, que usualmente podría realizar, ya que el miedo los conduce a buscar medios para sobrevivir, mediante reacciones corporales, percepción de los lugares de riesgo etc. Pero cuando el miedo persiste, puede generar situaciones de tipo negativas, tales como la inhibición de la comunicación, "el desvinculamiento son procesos organizativos, el aislamiento social, la desconfianza, apatía e incluso el cuestionamiento de los valores". *(Barrios Ortiz 2007: p. 24)*

El Estado debe elaborar planes de contingencia para evitar la menor cantidad de daños ocasionados por desastres naturales, y promover la capacitación de personas que asistan con terapias psicológicas a los afectados por acontecimientos de esta naturaleza.

El Estado debe despertar la conciencia de la realidad así como en la de los guatemaltecos para apoyar cualquier esfuerzo para impulsar programas de prevención y darlos a conocer a través de los medios de información escritos.

En el año 2003 el INSIVUMEH realizó un estudio denominado Mapas de Desastres para Guatemala. En el, incluía mapas de amenazas por desplazamientos de las ciudades de Quetzaltenango, Sacatepéquez, Quiché, Huehuetenango, San Marcos Chimaltenango y Sololá. Efectivamente habitantes de estos

departamentos fueron víctimas mortales de la Tormenta Tropical Stan. (*García Rivera 2009: p. 82-83*)

Guatemala pese a tener una economía con mejores condiciones que el resto de los demás países centroamericanos, no cuenta con una economía para enfrentar desastres naturales y una infraestructura para poder salir adelante ante estos fenómenos naturales de gran magnitud. (*Bran Morales 2010: p.16*)

Aunque a nivel de Centro América, Guatemala es considerada como la mejor economía y con crecimiento macroeconómico, los índices de pobreza siguen creciendo del total de la población, el 56% de guatemaltecos es pobre y el 15.59% es extremadamente pobre, la pobreza e indígenas es de 74% y la pobreza en ladinos es de 38%. De igual manera la población extremadamente pobre el 24.3% representa a la población indígena y el 6.5% a la población ladina. (*Bran Morales 2010: p.16*)

2.4.5 Vulnerabilidades de la Población ante Catástrofes Naturales

Asimismo, el territorio guatemalteco enfrenta una serie de vulnerabilidades en las cual cualquier catástrofe natural de gran magnitud pueden causar severos daños a la infraestructura, la economía, la integridad física y emocional de las personas.

- a) **Vulnerabilidad Física:** Son más vulnerables las persona que se encuentran en algún tipo de riesgo natural, industrial, tecnológico político, militar o ecológico en áreas geográficas de laderas, barrancos o ríos.
- b) **Vulnerabilidad Organizativa:** También son más vulnerables las personas y las comunidades desarticuladas y sin cohesión y Organización social y sin redes de solidaridad.
- c) **Vulnerabilidad Actitudinal:** Son más vulnerables las personas en las comunidades con actitudes fatalistas bajo autoestima, sin autonomía, con

barreras culturales y religiosas desfavorable al cambio a la participación y solidaridad.

d) Vulnerabilidad Social: Son más vulnerables las personas marginadas de los sistemas económicos, políticos y sociales debido a los procesos de exclusión basados en razones religiosas, de raza, género, clase, casta u otros.

e) Vulnerabilidad Material: Son más vulnerables las personas que viven en la pobreza o que sufren situaciones de privación, con pocos medios económicos y materiales, sin acceso a la educación, la salud y los recursos reproductivos. *(Santizo Macz 2007: p.10)*

2.5 Tormenta Tropical Agatha y Erupción del Volcán de Pacaya

Guatemala, luego de haberse enfrentado a varios fenómenos naturales desde el año 1976, en el año 2010 es afectada con un doble fenómeno, la Tormenta Tropical Agatha y a la vez la Erupción del Volcán de Pacaya el cual dejó a varios habitantes aledaños al lugar sin vivienda y también cobró la vida de un periodista mientras daba cobertura a los sucesos.

Ernesto Sinopólis, representante de la FAO en el país explica que la “vulnerabilidad de Guatemala y los efectos del cambio climático fueron percibidos en forma muy dura en los últimos 15 años, con una sucesión de eventos que causaron innumerables pérdidas económicas y humanas”. *(Prensa Libre 17-04-2012 p.5)*

El volcán de Pacaya, a unos 26 kilómetros al sur de la ciudad de Guatemala, al momento de hacer erupción, provocó destrozos y terror entre comunidades cercanas, principalmente los habitantes del municipio de San Vicente Pacaya, el temor se fue extendiendo hasta la capital, ya que las calles resultaron cubiertas por una gruesa capa de ceniza.

Trópico: relativo a tropical, Es cada uno de círculos menores de la esfera terrestre, paralelos al ecuador de 23° 27' de altitud norte, para el trópico de Cáncer, y de 23° a 27' de altitud sur para el trópico de Capricornio. (*Diccionario Océano, 2009: p.1599*).

Las familias afectadas fueron evacuadas hacia distintos albergues los cuales se crearon en algunas iglesias y escuelas, las mismas fueron trasladadas por elementos de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED), ya que no estaban siendo afectados únicamente por la erupción del volcán, sino que ésta venía acompañada por fuertes lluvias y deslaves por la Tormenta Tropical Agatha.

No obstante, las erupciones son inofensivas, sin embargo una erupción grande puede ser muy peligrosa para las personas que viven cerca del volcán. Las personas no pueden hacer nada para detener la mayoría de las erupciones. Solo pueden apartarse. (*Bobbie Kalman 1947: p.9*)

De igual forma, los volcanes están en erupción de diferentes maneras. Algunas erupciones son tranquilas, la lava fluye por las laderas de los volcanes, otras erupciones parecen explosiones, expulsan cenizas y bombas volcánicas a gran altura en el aire. Algunas erupciones duran apenas unos segundos, mientras otras duran muchos años. (*Bobbie Kalman 1947: p.8*)

El volcán Pacaya, el más activo de Centroamérica, ubicado entre San Vicente Pacaya y Palín, Escuintla y Villa Canales, a unos 25 km al sur de Ciudad de Guatemala hizo erupción el 27 de mayo, en forma 24 ininterrumpida desde las 19:00 horas hasta media noche. Una persona resultó muerta y unas 2 mil 000 fueron forzadas a evacuar sus hogares.

La erupción generó una columna de ceniza que alcanzó hasta unos 1 mil 500 metros de altura, lanzando pequeñas rocas y abundante arena. Por la fuerza del

viento del Sur hacia el norte, las cenizas y arena cayeron sobre la ciudad de Guatemala y el aeropuerto internacional La Aurora, obligando a su cierre temporal. Las cenizas y arena alcanzaron la región al norte del cono volcánico, afectando los poblados de San Vicente Pacaya, Escuintla, ubicadas en sus faldas, así como las poblaciones mayores de Amatitlán, Villa Nueva, Villa Canales y la Ciudad Guatemala.

Informaciones recibidas por CONRED indicaron que algunas poblaciones ubicadas aún más lejos del volcán Pacaya, como El Progreso y Salamá, al norte de la ciudad capital, también fueron afectadas. Esta erupción explosiva del Pacaya creó un nuevo cráter en el lado sureste del complejo volcánico, lo que generó un nuevo río de lava que afectó a varias fincas y aldeas de Villa Canales, Guatemala. La lava fluida, acompañada de desprendimiento de gases abundantes y violentos, con proyecciones de escoria, descendió por laderas y barrancos, pero no alcanzó mayor extensión.

(Gobierno de Guatemala 2010 http://www.gfdr.org/sites/gfdr.org/files/Evaluacion_de_danos_y_perdidas_AGATHA_Y_PACAYA_oct_8_2010_reduced.pdf 24-05-2012)

La Tormenta Tropical Agatha, fue un ciclón tropical originado al este del Océano Pacífico, en el área de influencia de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCI), región ecuatorial donde converge la humedad tropical. Agatha fue la primera tormenta de la temporada de huracanes del 2010 en el Pacífico oriental.

Agatha se originó el 24 de mayo cerca de las costas de Costa Rica a partir del paso de la quinta Onda Tropical del Este, un área de concentración y absorción de humedad que se extendía hacia el Suroeste del Océano Pacífico, asociada a la zona de convergencia intertropical. El sistema derivó hacia el Noroeste y las condiciones favorecieron un desarrollo posterior.

El 25 de mayo la convección se volvió más concentrada y el Centro Nacional de Huracanes advirtió el potencial del sistema para convertirse en una depresión tropical. El día 26, luego de pasar por un breve período de desorganización, los

múltiples centros de circulación se reorganizaron en uno solo aunque sin una circulación bien definida.

Desde el pasado 25 de mayo se conformó una baja presión que se fortaleció, posicionándose y moviéndose muy lentamente adyacente a la costa pacífica entre Nicaragua y el golfo de Fonseca, asociada con la ZCI, muy activa sobre el territorio de Centroamérica.

Para el jueves 27 de mayo, el fenómeno siguió desarrollándose, y la baja presión se localizó al Suroeste de Guatemala inmersa en la Zona de Convergencia Intertropical. Este sistema desplazó mucha humedad hacia Guatemala y El Salvador.

La situación se mantuvo similar el 28 de mayo, pero para este día el acumulado de lluvia en cinco días ya había propiciado las condiciones para que se desarrollaran inundaciones, desbordamientos de ríos y deslizamientos de tierra, en varios lugares de Guatemala.

En las primeras horas del sábado 29 de mayo, la perturbación adquirió características de Depresión Tropical y se le designó Depresión Tropical Uno-E. Horas después y debido a su fortalecimiento, frente a las costas de Guatemala, fue elevada a Tormenta Tropical Agatha, de acuerdo con la lista de nombres correspondiente al año 2010. Antes de convertirse en depresión, la perturbación había afectado los países de América Central con lluvias torrenciales. Al tocar tierra, Agatha causó deslizamientos de tierra e innumerables ríos desbordados, cobrando la vida de varias decenas de personas, desplazando a cientos de miles y provocando la destrucción de miles de hogares e infraestructura.

La Tormenta Tropical Agatha tocó tierra en las costas de Guatemala alrededor de la 1:40 p.m. GTM del 29 de mayo provocando fuertes vientos e intensas lluvias, así como gran oleaje de hasta cuatro y cinco metros de altura. A las 2 p.m., la

tormenta tropical Agatha se localizaba en las costas de Guatemala entre el puerto de San José y la frontera con México, con vientos máximos sostenidos de 75 km por hora. Posteriormente el sistema se desplazó e ingresó a Guatemala entre la noche del sábado y tempranas horas del domingo 31. El gobierno guatemalteco declaró el mismo sábado por la tarde el estado de alerta en el país ante la proximidad de la tormenta.

(Gobierno de Guatemala 2010 http://www.gfdr.org/sites/gfdr.org/files/Evaluacion_de_danos_y_perdidas_AGATHA_Y_PACAYA_oct_8_2010_reduced.pdf 24-05-2012)

2.5.1 Población Afectada por la Tormenta Tropical Agatha y el Volcán de Pacaya

La fuerza con la que entró la Tormenta Tropical Agatha en el país, provocó el desbordamiento de ríos y las corrientes de agua provocaron el cierre de carreteras, con desbordamientos de puentes dejando incomunicadas a las comunidades unas de otras, también resultaron dañadas severamente las tierras de cultivo y los pastizales.

En ambos eventos, fueron registrados hasta la fecha de cierre de la evaluación, un total de 193 fallecimientos, concentrados en Chimaltenango (80), Guatemala (38), Sololá (32), Quiché (19), Huehuetenango (2), Santa Rosa (5), Totonicapán (2), Sacatepéquez (5), Quetzaltenango (6), El Progreso (1), Baja Verapaz (1), Escuintla (1) y Jalapa (1); 92 personas heridas en Santa Rosa (42), Sololá (17), Chimaltenango (1), Escuintla (2), Guatemala (3), Huehuetenango (5), Izabal (2), Jalapa (2), Quiché (15) y Sacatepéquez (3); y, 110 desaparecidos, especialmente en los Departamentos de Sololá (32), Santa Rosa (7), Sacatepéquez (10), Baja Verapaz (2), Chimaltenango (8), Escuintla (1), Guatemala (35), Huehuetenango (2), Jutiapa (1), Quiché (9) y Jalapa (3), es importante destacar que del total de los departamento afectados, cuatro alcanzan un 70% de población indígena.

(Gobierno de Guatemala 2010 http://www.gfdr.org/sites/gfdr.org/files/Evaluacion_de_danos_y_perdidas_AGATHA_Y_PACAYA_oct_8_2010_reduced.pdf 24-05-2012)

Durante el desarrollo de la emergencia, a partir del 30 de mayo, se pusieron en funcionamiento 363 albergues, en los cuales se recibieron en forma inmediata 61 mil 306 personas. El 4 de junio se consolidaron 440 albergues, con una ocupación de 74 mil 214 albergados, que corresponden a las mayores cifras de albergues y albergados dentro de la etapa de emergencia.

A nivel nacional, CONRED, la Secretaría General de Planificación, FONAPAZ y la Secretaría Ejecutiva de la Presidencia conjuntamente con la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional asumieron las tareas de distribución de alimentos en los Departamentos más afectados del país.

El total de la población primaria afectada, lo constituyen, en esta ocasión, la sumatoria de las personas damnificadas (104 mil 052), evacuadas (159 mil 882), desaparecidas (110), heridas (92) y fallecidas (193), así como, la población máxima albergada (74 mil 214), las cuales, en total, fueron estimadas a la fecha de cierre de la misión conjunta de evaluación en 338 mil 343 personas afectadas; de las cuales un 36% fueron mujeres entre 30 a 39 años edad. De este grupo de mujeres 67,4%.

(Gobierno de Guatemala 2010 http://www.gfdr.org/sites/gfdr.org/files/Evaluacion_de_danos_y_perdidas_AGATHA_Y_PACAYA_oct_8_2010_reduced.pdf 24-05-2012)

2.6 Depresión Tropical 12-E

Uno de los fenómenos naturales más recientes que afectó severamente a la población guatemalteca y con mayor impacto en el área rural fue la Depresión Tropical 12-E, la cual causó severos daños a los cultivos especialmente en el Altiplano del país, cuyas lluvias repercutieron en el incremento de los precios de verduras y granos básicos.

Se entiende como Depresión: Zona atmosférica de bajas presiones (*Diccionario Océano 2009: p.1599*).

La Depresión Tropical 12-E que afectó el territorio nacional en el mes de octubre, dejó un saldo de Q. 521 millones 38 mil 842, afectando a 66 mil 120 familias en todo el país, contabilizando 81 mil 940 áreas afectadas en los sectores agrícolas, agro exportador, hidrológico y en infraestructura productiva, según el último informe del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

El Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA) Pronóstico del tiempo: Según la perspectiva de Instituto Nacional de Sismología Vulcanología Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH) para la mañana del viernes 04 de noviembre, las condiciones generales serían: Viento norte e ingresos de humedad del mar Caribe, temperatura en gradual descenso. Además a partir de este viernes se prevé el acercamiento de un nuevo Frente Frio que provocará lluvias ligeras en la Ciudad Capital y lluvias moderadas a fuertes en las regiones Caribe y Franja Transversal del Norte, condición que podría prevalecer para el fin de semana.

Para el fin de semana, sábado 05 y domingo 06 el nuevo Frente Frio se encontrará estacionario en el mar Caribe, con alta probabilidad de tener buen tiempo en la mayor parte del país, algunas lluvias de ligeras a moderadas se pueden presentar. (INSIVUMEH <http://www.insivumeh.gob.gt/meteorologia/bolpro.htm> 25-05-2012)

2.6.1 Personas y Zonas Afectadas

Las acciones de atención ante la emergencia continúan y consisten en la distribución de alimentos y apoyo psicosocial a:

344 familias en las que se incluyen

578 niños,

555 niñas,

318 mujeres y

297 hombres,

Para un total de 1 mil 749 personas apoyadas.

(Save the Children 2011 <http://www.savethechildren.org.gt/clon/images/contenido/publicaciones/comunicados/gua2.pdf> 22-05-2012)

2.7 Hemerografía

El esquema metodológico de Kayser responde no exactamente a lo que se entiende por Análisis de Contenido, si no que es un estudio morfológico para la valoración de la presentación de contenidos cosas diferentes aunque difícilmente separables entre sí. (*Jacques Kayser 1974: p. 9*)

La Técnica Hemerográfica, es un instrumento que nos permite obtener datos exactos en cuanto a la medición de las diferentes unidades redaccionales empleadas en los diarios impresos en relación a diferentes temas de interés general o específico.

Por técnica, medios o instrumentos de investigación entenderemos, entonces, todas aquellas herramientas que nos permiten llevar a cabo el estudio o análisis de un objeto de conocimiento de acuerdo al método empleado en la selección y/o enfoque de aquel. (*Aguilar Mario 2008: p.23*)

2.7.1 Hemerografía Registral

Examina las características esenciales de la vida de un determinado diario considerado como una entidad autónoma dotada de unos rasgos propios que la distinguen de otros entes. Es lo que el profesor Kayser denomina la “personalidad” del periódico y que nosotros conocemos por el nombre de “bibliografía técnica” del diario. (*Casasús 1985: p. 71*)

2.7.2 Hemerografía Estructural

Se trata de examinar el diario o diarios objeto de estudio tal como se presentan al público cada vez que se editan. Es ésta segunda vertiente de investigación hemerográfica, que Jacques Kayser calificaba de “morfoloía del periódico”, que los clásicos norteamericanos denominaban “content analysis” y que nosotros

llamamos “Análisis Estructural Hemerográfico” o Hemerografía Estructural, se aborda el estudio del diario tomando como objeto de investigación su manifestación diaria en números. (Casasús 1985: p. 77)

2.7.3 Morfología

Lo que Kayser entendía como estudio de la “morphologie du quotidien” o de sus “elements de structure” corresponde precisamente con lo que aquí denominamos análisis estructural de la morfología del diario. Este tipo de análisis se basa en una descomposición morfológica de la superficie y el diario y en la disección de los elementos de estructura que lo componen. (Casasús 1985: p. 77)

Un primer nivel de descomposición morfológica consiste en el examen hemeroscópico de la infraestructura material, basado en la disección física del diario. En esta fase preliminar la investigación se trata de estimar la división del diario en páginas y columnas y de constatar las distintas condiciones técnicas de impresión, sus cualidades y el valor objetivo de cada página. (Casasús 1985: p. 78)

2.8 Recursos Tipográficos

Existen distintas formas de presentar un texto periodístico; para ello se hace uso de diversos recursos tipográficos, los cuales cumplen diferentes funciones ejemplo:

- a) **Ancho de línea:** A una menor longitud de línea, mayor velocidad de lectura, esta es la razón de que los periódicos tengan columnas muy estrechas. Una mayor longitud de línea requiere de un salto de mayor longitud de un punto de fijación ocular al siguiente. A mayor longitud del salto, más inexactitud en la siguiente fijación y por tanto mayor dificultad de lectura.

- b) Color y contraste con el fondo:** La combinación más adecuada para el 90% los casos es texto negro sobre fondo blanco. En pocos casos se recomienda utilizar un color de fondo, en cualquier caso para textos largos siempre es más adecuado texto oscuro sobre un fondo claro. Solo es adecuado usar fondo oscuro y texto claro para títulos, cabeceras o celdas, sin embargo el problema es que los fondos oscuros con texto claro son muy empleados en publicidad y ello puede provocar que contenidos no publicitarios sean afectados por la ceguera a los banners y por tanto ignorados por los usuarios.
- c) Alineación:** Para los textos largos se recomienda alineación a la izquierda puesto aunque es posible la justificación mediante hojas de estilo, no funciona correctamente. El problema es que al justificar un texto se modifica el espacio entre palabras y/o caracteres, lo que hace los textos menos legibles y provoca que algunas palabras con mayor espacio entre sus caracteres sean involuntariamente enfatizadas.
- d) Negritas:** Las negritas ("bold") deben utilizarse solo para enfatizar algunas palabras, siempre de manera muy restringida y nunca en frases completas. Si son utilizadas adecuadamente ayudan a ojear rápidamente el texto y facilitan la rápida comprensión de la información. Las negritas llaman poderosamente la atención dentro de un texto e incluso distraen seriamente, por ello nunca se debe abusar de ellas o emplearlas de modo puramente decorativo.
- e) Tamaños de letra:** Un tamaño de entre 10 y 12 puntos suele ser el estándar para la mayoría de textos, sin embargo lo realmente importante es que el tamaño de fuente no sea fijo y pueda ser modificado libremente por los usuarios mediante la opción correspondiente del navegador.

- f) **Interlineado:** A mayor espacio entre líneas, mayor facilidad de lectura. Se recomienda un interlineado óptimo de un ancho de línea de 1,5. *Eduardo Manchón, 2003 (http://alzado.org/articulo.php?id_art=127 20-09-2013)*

2.9 Diagramado

El diagrama es un boceto susceptible de modificación en su idea original, hacia otras formas o estilos, de acuerdo con las necesidades planteadas por el vertiginoso y acelerado quehacer periodístico. Además es un tema que tiene mucho que ver con el estilo del periódico o del medio.

Por diagramar se entiende la técnica de distribuir el material informativo en las páginas de un periódico, con un estilo establecido en forma flexible. En cuanto a su función artística, buscará conseguir siempre un efecto estético a través de un equilibrio óptico que conjunte el gusto visual y la mayor facilidad para la lectura. En este contexto, debemos entender por equilibrio el grado de proporción entre la forma y el fondo, procurando siempre una afinidad entre temas y el diagramado. *(Gonzales Alonso, 1990: p. 39)*

2.10 La compaginación

El material a publicarse en el cuerpo de una edición periodística se debe organizar de acuerdo a su valor informativo y con su ubicación; existe un método clásico para determinarlo. Si tenemos por ejemplo un diario de 24 páginas, se anota una columna de números ascendentes y a su lado otra de números descendentes hasta el límite de hojas de la edición.

Ejemplo

1	24
2	23
3	22
4	21
5	20

6 19
7 18
8 17
9 16
10 15
11 14
12 13

Los números 12 y 13 del ejemplo representan las hojas centrales. Su valor se gradúa desde la hoja 1 en forma ascendente, hasta una recuperación de texto en las descendentes, porque al ser desplegadas por el lector, presentan un área visual más amplia y ordenada. *(González Alonso, 1990: p.44)*

2.11 Diario

Es un medio de comunicación de masas con una materia significativa de orden visual, con una infraestructura material espacial y con unas series informacionales lingüísticas, paralingüísticas, icónicas y no-lingüísticas. *(Casasús 1985: p. 65)*

2.11.1 Características del Diario

Existen cuatro características fundamentales las cuales distinguen a la escuela alemana de los restantes medios de comunicación:

1. La periodicidad, es la característica más acusada de los diarios y periódicos y les distingue, en principio, de otro tipo de publicaciones. Cada diario debe volver periódicamente en el tiempo. La periodicidad, sin embargo, no siempre significa igualdad de aparición sino más bien un sentido de regularidad.

2. Por su parte, el concepto de universalidad es el que permite llevar al lector el mayor número de hecho que caen dentro de su "mundo presente", y de la medida en que más próximamente le afecten más deseará saber todo sobre ellos. Todo lo que ocurre y existe en cualquier parte del mundo es teóricamente objeto de comunicación por parte del diario, siempre que pueda interesarle a sus lectores.

3. La actualidad es la relación de un ser o un acontecimiento con una parte del tiempo objetivo, con el mundo presente. La máxima actualidad en el diario está en función de la periodicidad, debido a que en los medios impresos no es posible teóricamente la simultaneidad entre el momento en que se produce el hecho y el de la comunicación. Asimismo, la actualidad puede considerarse como la parte sobresaliente de la universalidad.

4. La difusión del diario supone la accesibilidad para cada hombre y con ello la comunicación completa de todo lo que trae el periódico, de manera que nadie esté excluido de recibir su contenido. Hay una difusión actual (la publicidad dada a un hecho) y una difusión intensiva (a todas las clases sociales). *(Casasús 1985: p. 80-81)*

2.12 Registro de Identidad

El Registro de Identidad o Ficha Técnica del periódico, nos presenta datos de los medios de información escritos en los cuales se desarrolla el tema objeto de estudio, para tener un perfil más amplio, de los diarios utilizados en el desarrollo y elaboración del presente tema objeto de estudio.

El Registro de Identificación se obtiene cuando se contesta a todos estos textos:
(Casasus Josep 1985: p. 72)

- a. Nombre del periódico
- b. Indicaciones que acompañan al nombre
- c. Indicaciones administrativas
- d. Sede administrativa
- e. Momento de su aparición
- f. Fecha de su primer número
- g. Zona de su difusión
- h. Tiraje
- i. Precio
- j. Formato
- k. Características de su impresión y confección
- l. Número habitual de páginas
- m. Número de columnas por página
- n. Zonas cubiertas por edición
- o. Idioma en que se expresan sus ediciones
- p. Lugar de conservación de las colecciones

Capítulo III

Marco Metodológico

3.1 Método o Tipo de Investigación: Hemerográfico

El método de investigación que se utilizó es la medición de medios (técnica hemerográfica) para comparar dos periódicos de circulación diaria en Guatemala, en los cuales se buscó establecer la cobertura de notas informativas y espacio que le fue dado a la Depresión Tropical 12-E en Guatemala, para ello se utilizó los periódicos Prensa Libre y Siglo Veintiuno, aplicando la técnica de investigación antes descrita, propuesta en el Diario Francés por el estudioso Jacques Kayser.

3.2 Objetivos

3.2.1 Objetivo General

Determinar cuál de los dos medios informativos Prensa Libre y Siglo Veintiuno brindó mayor cobertura respecto al tema de la Depresión Tropical 12-E.

3.2.2 Objetivos Específicos

- Cuantificar la cobertura de las notas informativas en cuanto a la prevención de posibles daños causados por la Depresión Tropical 12-E en los medios escritos Prensa Libre y Siglo Veintiuno.
- Identificar el número de la página y lugar de ubicación de las notas informativas en relación a la Depresión tropical 12-E en los diarios prensa Libre y Siglo Veintiuno.

- Identificar los espacios redaccionales de las notas informativas en cuanto a titular, texto y fotografía en los medios escritos Prensa Libre y Siglo Veintiuno.

3.3 Técnica

La técnica que se utilizó, es el método de Jacques Kayser, el cual consiste en la medición de Pulgadas Columnares, se midió en pulgadas el alto de los periódicos por el ancho en columnas, seguido de la aplicación de una regla de tres simple, para obtener los porcentajes de cobertura que se dieron al tema de estudio.

Se recopiló el contenido bibliográfico y medición hemerográfica de los dos medios escritos. Para lo cual se midieron 28 ejemplares de cada medio, Prensa Libre y Siglo Veintiuno, comprendidos de 01 al 28 de octubre de 2011, en los cuales se localizaron las notas informativas con relación a la Depresión Tropical 12-E.

3.3.1 Procedimiento Horizontal

Se midió la cantidad de columnas de las primeras 10 páginas con contenido noticioso, para que diera como resultado la cantidad de columnas en cada página en las cuales se publicaron notas informativas con relación a la Depresión Tropical 12-E en los periódicos Prensa Libre y Siglo Veintiuno.

3.3.2 Procedimiento Vertical

De igual manera, se midieron las mismas páginas en pulgadas de arriba hacia abajo para que el resultado de columnas puedan ser multiplicadas por las columnas horizontales con relación a dicho tema.

Con este procedimiento se obtuvo las pulgadas columnares por página medida, así como el total de pulgadas columnares que fueron asignadas a la cobertura de la Depresión Tropical 12-E.

3.3.3 Procedimiento Hemerográfico

Se cuantificó en pulgadas columnares el tamaño del titular, texto, fotografía y así como se determinó la cantidad de columnas utilizadas en las páginas consultadas.

Fórmula aplicada: Regla de tres simple

3.3.4 Análisis de Prensa Comparada

Se compararon los diarios Prensa Libre y Siglo Veintiuno, en los cuales se estableció en cuál de los dos medios se otorgó una mayor cobertura en la publicación de notas informativas sobre la Depresión Tropical 12-E, así como el tratamiento físico de dichas publicaciones en ambos medios de información.

3.4 Instrumentos

Para el estudio hemerográfico se utilizó fichas bibliográficas con la información recabada, fichas de vaciado de datos para la disección de las diferentes unidades redaccionales de notas informativas sobre la Depresión Tropical 12-E, así como también se emplearon otros instrumentos auxiliares como regla para la medición, calculadora para las operaciones aritméticas y equipo de cómputo.

3.5 Universo

Para cumplir con los objetivos de la población se tomaron en cuenta los ejemplares publicados del 01 al 28 de octubre 2011, siendo un total de 28 publicaciones por cada medio: Prensa Libre y Siglo Veintiuno.

3.6 Muestra

Para los fines de la investigación, únicamente se tomaron en cuenta las primeras 10 páginas de cada ejemplar medido, correspondientes a noticias nacionales en las cuales Prensa Libre y siglo Veintiuno le dieron cobertura a la Depresión Tropical 12-E.

Capítulo IV

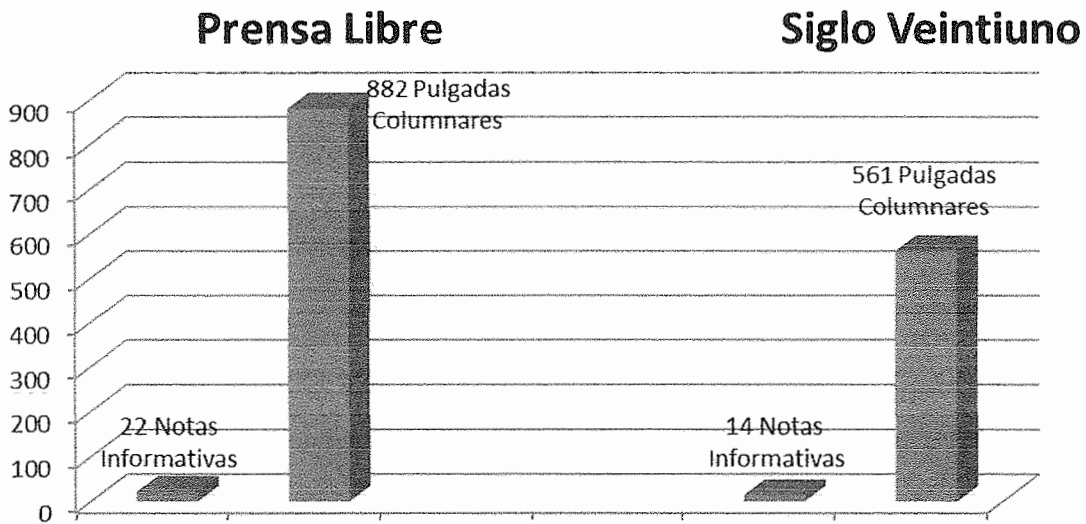
Análisis de Resultados

4.1. Análisis de Resultados Finales

A continuación se presentan los resultados obtenidos a través del estudio hemerográfico realizado en los periódicos Siglo Veintiuno y Prensa Libre, para lo cual se graficó para obtener los datos a través de porcentajes obtenidos en las unidades redaccionales titular, texto y fotografía.

4.1.1 Gráfica No.1

La presente gráfica muestra la cantidad de notas informativas y su equivalencia en Pulgadas Columnares, en relación a las publicaciones de noticias relacionadas con la Depresión Tropical 12-E en los diarios Prensa Libre y Siglo Veintiuno.



El diario Prensa Libre, otorgó 22 notas informativas al acontecimiento del desastre natural causado por la Depresión Tropical 12-E.

Por su parte, el periódico Siglo Veintiuno destinó la cantidad de 14 publicaciones equivalentes a 561 pulgadas columnares.

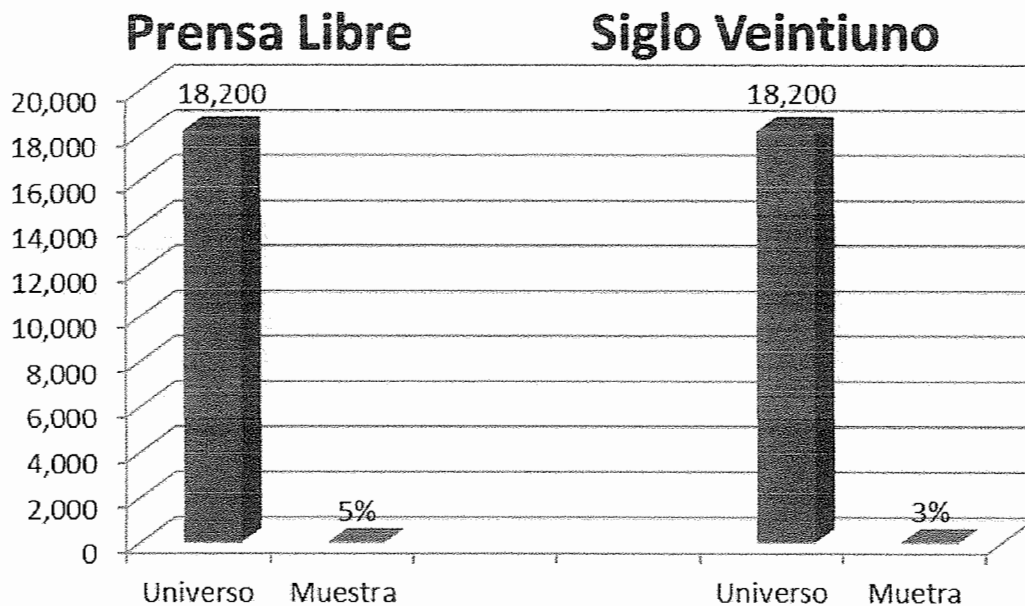
Por lo tanto, Prensa Libre dio una cobertura más amplia al tema objeto de estudio superando al diario Siglo Veintiuno, por la cantidad de ocho notas informativas equivalentes a 321 pulgadas columnares.

En dicha investigación se pudo constatar que en las notas informativas se dio escasa información en cuanto a dar a conocer las ubicaciones de los de centros de acopio, refugios y puestos de salud que pudieran brindar ayuda, dando mayor énfasis a dar información a la cantidad de pérdidas económicas, fallecidos y cantidad de víctimas afectada por el fenómeno natural.

4.1.2 Gráfica No.2

La siguiente gráfica muestra los datos obtenidos a través del estudio hemerográfico realizado en la cobertura de las notas Informativas con relación a la Depresión Tropical 12-E, en los medios de información escrito Prensa Libre y Siglo Veintiuno.

El presente estudio determinó, que según la medición en pulgadas columnares como lo indica Jaques Kayser, cada página del periódico Prensa Libre y Siglo Veintiuno, cuenta con 65 pulgadas columnares las cuales multiplicadas por las primeras 10 páginas de cada ejemplar otorga la cantidad de 650 Pulgadas columnares, multiplicado por 28 periódicos correspondientes a los días de la investigación la cual muestra un total de 18 mil 200 pulgadas columnares.



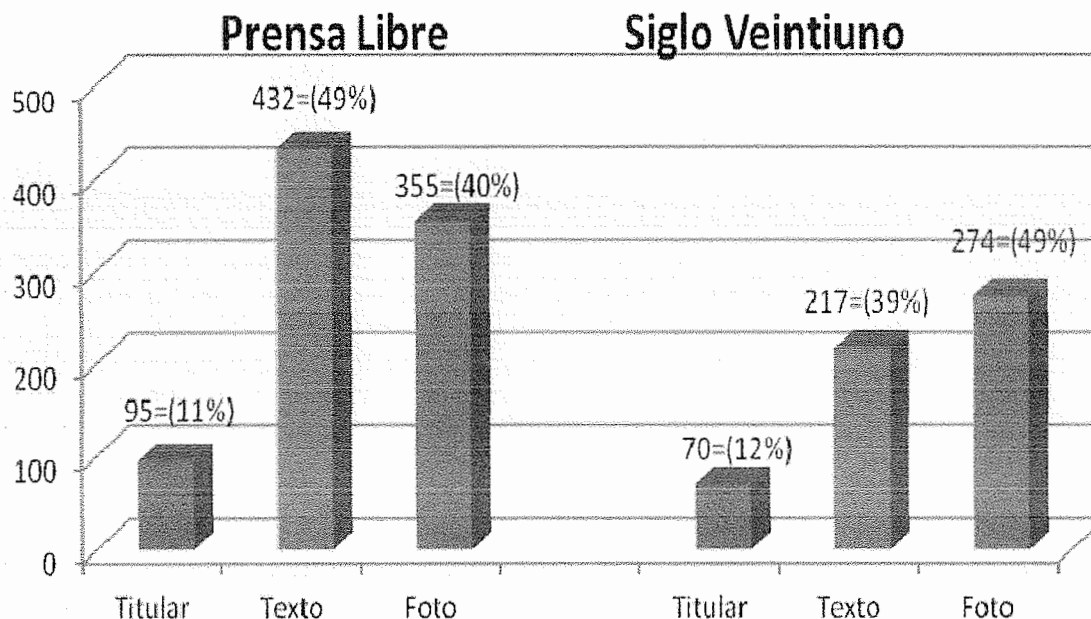
El periódico Prensa Libre en sus 22 publicaciones las cuales conformaron 882 pulgadas columnares incluyendo titulares, textos y fotografías durante los 28 días de investigación obtuvo una cobertura del 5%.

Mientras tanto, el diario Siglo Veintiuno en sus 14 publicaciones otorgó una cobertura de 561 pulgadas columnares representado un 3% de la cobertura de las notas informativas en relación al tema de la Depresión Tropical 12-E.

Por lo tanto, el diario Prensa Libre tuvo una cobertura más amplia de 321 pulgadas columnares equivalentes al 2% más que el diario Siglo Veintiuno.

4.1.3 Gráfica No.3

En ésta gráfica da a conocer cómo fueron distribuidoras las unidades redaccionales en pulgadas columnares y sus porcentajes en relación al titular, texto y fotografías de las nota informativas publicadas en sobre la Depresión Tropical 12-E, en los diarios Prensa libre y Siglo Veintiuno



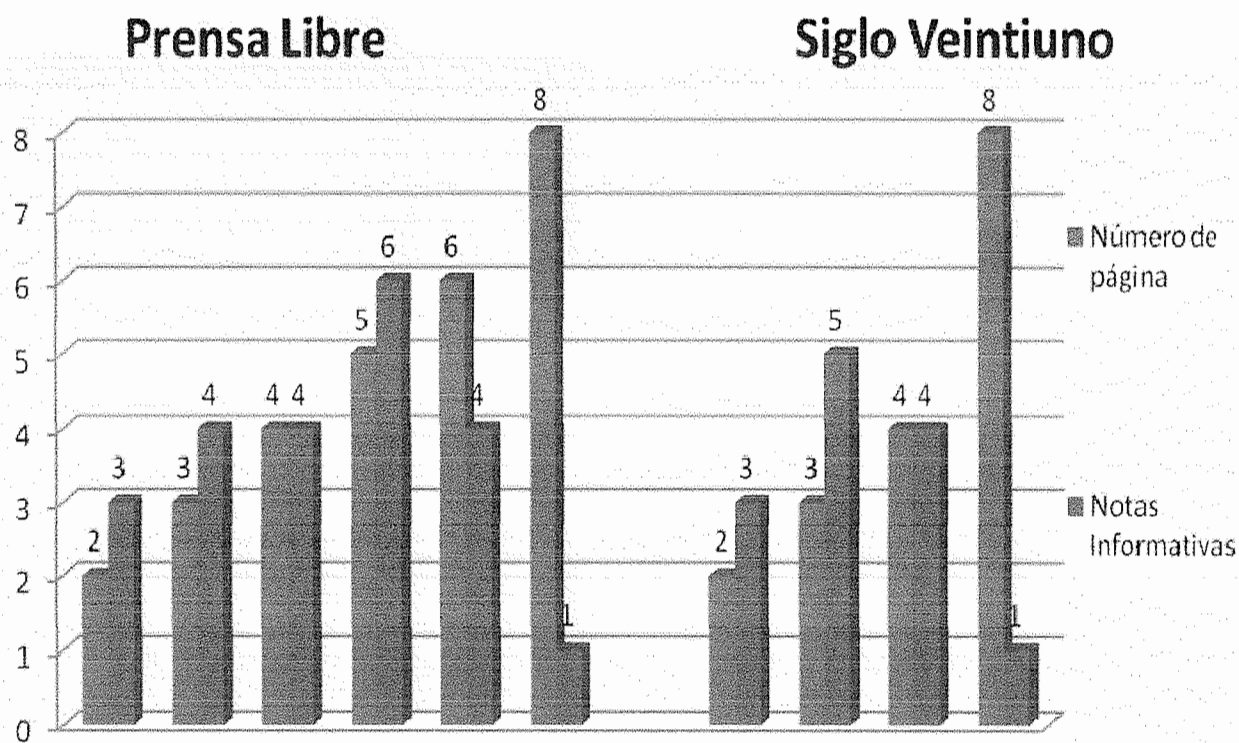
Gráfica: (Elaboración Propia)

En el presente estudio hemerográfico se determinó que el diario Prensa Libre destinó más espacio al texto que a la fotografía con un (15%) más, equivalente a 321 pulgadas columnares y a los titulares a diferencia del periódico Siglo veintiuno, el cual utilizó más espacio en las fotografías que en el texto de las notas informativas relacionadas a la Depresión Tropical 12-E.

4.1.4 Gráfica No.4

De igual manera, Kayser en la técnica hemerográfica destaca la importancia en el número de página donde se publican las notas informativas según su orden de importancia, siendo las de mayor relevancia las páginas dos y tres ya que son las primeras que el lector observa al abrir el periódico.

A continuación se presenta como Prensa Libre y Siglo Veintiuno realizó sus publicaciones en cuanto a la Depresión Tropical 12-E por número de página.



Gráfica: (Elaboración Propia)

El diario Prensa Libre publicó la mayor cantidad de notas informativas relacionadas al tema objeto de estudio en la página número cinco con seis publicaciones y en la página dos, tres notas informativas y en la número tres cuatro publicaciones siendo estos espacios considerados de mayor importancia y distribuyendo el resto de las notas en las páginas siguientes como lo describe la gráfica.

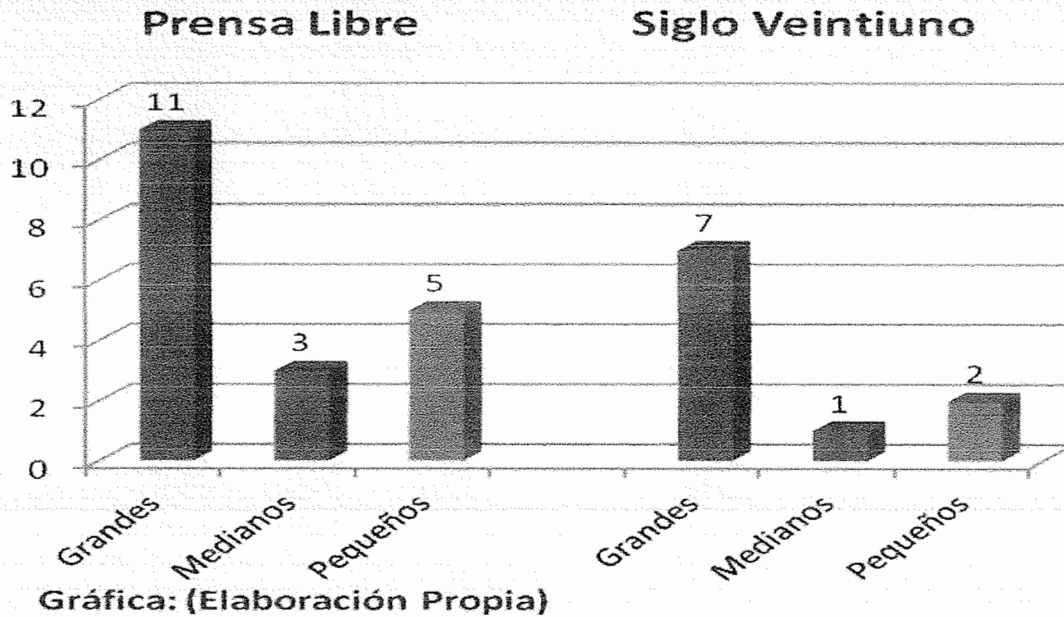
Así mismo, se observa que Prensa Libre publicó 7 notas informativas en las páginas 2 y 3 que fueron las de mayor impacto en el desastre natural y Siglo Veintiuno 8 notas informativas en las páginas 2 y 3, luego las notas relacionadas con la Depresión Tropical 12-E fueron publicadas en las páginas 4, 5, 6 y 8 perdiendo importancia.

Cabe resaltar que la escasa cobertura al tema de investigación y los espacios principales de las notas informativas fueron a consecuencia de la coyuntura política por el proceso electoral 2011.

4.1.5 Gráfica No.5

Los titulares en los medios de información escrita según Kayser influyen en llamar la atención de los lectores y los clasifica como grandes, gruesos y vistosos, medianos y pequeños los cuales aparecen en notas breves en lugares específicos en las páginas de los diarios.

Por lo tanto, en la presente investigación los titulares se clasificaron de la siguiente manera: titulares grandes, aquellos que midieron de cinco a ocho pulgadas columnares, medianos entre tres y cuatro pulgadas y pequeños de una a dos.

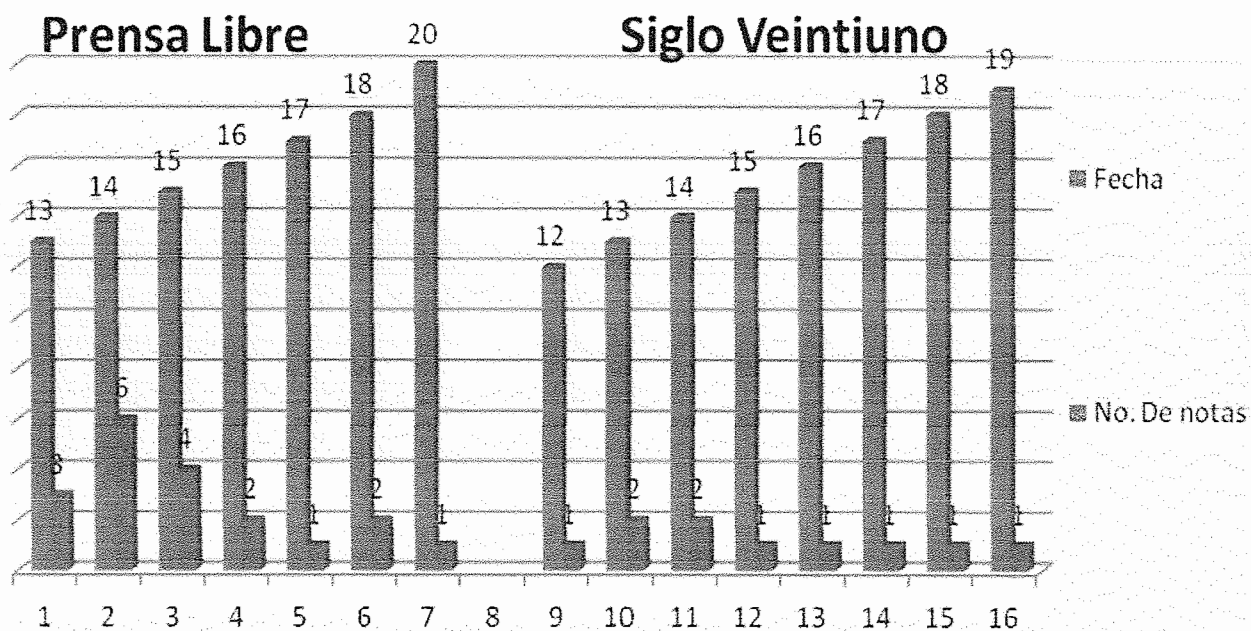


El diario Prensa Libre al igual que el periódico Siglo Veintiuno, utilizaron con mayor frecuencia titulares grandes por el impacto de la nota informativa, en segundo plano los pequeños y menor cantidad los medianos, siendo el color negro el que los identificaba.

Todos los titulares de las notas informativas publicadas en ambos medios con relación al tema de catástrofe natural causado por la Depresión Tropical 12E, fueron publicado en un parámetro sensacionalista que buscaban llamar la atención de los lectores como se puede observar en el cuadro No 1 y 2 ubicados en anexos.

4.1.6 Gráfica No.6

La catastrofe natural de la Depresión Tropical 12-E entró al territorio nacional el 11 de octubre de 2011 no obstante las publicaciones de las notas informativas empesaron a publicarse el 12 del mismo mes.



Gráfica: (Elaboración Propia)

La gráfica muestra únicamente las fechas de los días correspondientes al mes de octubre del año 2011, donde tuvo lugar el fenómeno natural que causó daños económicos, de infraestructura a si como la pérdida de vidas humanas siendo el área rural el sector más afectado.

En la presente investigación se constató que no hubo información en la publicación de las notas informativas en relación a la prevención de la entrada del fenómeno natural que se a aproximaba al territorio nacional.

4. 2 Ficha Técnica del diario Prensa Libre

Nombre del Periódico: Prensa Libre

Eslogan: Un Periodismo Independiente, Honrado y Digno.

Sede de la Administración: 13 calle 9.31 zona 1

Momento de su aparición: 20 de agosto 1951

Fecha de publicación de su primer ejemplar: 20 de agosto 1951

Zona Principal de su difusión: Ciudad Capital de Guatemala

Tiraje: 140 mil ejemplares

Precio: Q. 3.00 de lunes a sábado y Q. 5.00 domingo

Características de impresión y confección: segmentos nacionales, departamentales, culturales, internacionales, deportivos y de farándula.

Tipo de formato: tabloide

Número de páginas: 50 a 80 páginas a 5 y 6 columnas.

Zonas cubiertas por ediciones: Ciudad Capital y sus Departamentos.

Idioma o Idiomas que expresa sus ediciones: Español

Lugares de conservación de sus ediciones: Hemeroteca Nacional, Banco de Guatemala, Biblioteca de la Universidad San Carlos de Guatemala (USAC).

4. 3 Ficha Técnica del diario Siglo Veintiuno

Nombre del Periódico: Siglo Veintiuno

Eslogan: Por una nación Justa y Digna

Sede de la Administración: 14 avenida 4-33 zona 1.

Momento de su aparición: 1 de marzo 1990.

Fecha de publicación de su primer ejemplar: 10 de marzo 1991.

Zona Principal de su difusión: Ciudad Capital de Guatemala.

Tiraje: 32 mil ejemplares

Precio: Q. 3.00 de lunes a sábado y Q. 5.00 domingo

Características de impresión y confección: segmentos nacionales, departamentales, culturales, internacionales, deportivos y de farándula.

Tipo de formato: tabloide.

Número de páginas: 30 a 40 páginas a 5 y 6 columnas.

Zonas cubiertas por ediciones: Ciudad Capital.

Idioma o Idiomas que expresa sus ediciones: Español

Lugares de conservación de sus ediciones: Hemeroteca Nacional, Banco de Guatemala, Biblioteca de la Universidad San Carlos de Guatemala (USAC).

La ideología de Prensa Libre y siglo Veintiuno presenta características de corte capitalista esto, por la cantidad de publicidad que ambos venden, así mismo, también tienen un tiraje bastante amplio de cobertura a nivel nacional por tratarse de periódicos o de medios informativos de un amplio sector selectivo que lee sus ejemplares.

Estos periódicos son dirigidos a un público lector por la mayor cantidad de texto que manejan en la publicación de sus notas informativas, a diferencia de los diarios gráficos en los cuales utilizan mayor cantidad de ilustraciones gráficas y menos texto en las unidades redaccionales.

En la actualidad dichos diarios utilizan la medición de las unidades redaccionales textuales en caracteres y no en picas que se utilizaban en anterioridad y se utilizaba el tipómetro para la medición de las mismas.

4.4 Conclusiones

- El periódico Prensa Libre fue el diario que otorgó mayor cobertura en cuanto a la Depresión Trópic 12-E, con una diferencia de 8 notas informativas las cuales representan 361 pulgadas columnares siendo un 2% la diferencia con el diario Siglo Veintiuno.
- Se determinó que ninguno de los dos medios escritos brindó publicaciones de notas informativas relacionadas a la prevención de la llegada de la Depresión Tropical 12-E y así mismo tampoco brindaron información acerca de la ubicación de centros de acopio, refugios y lugares donde los afectados pudieran buscar ayuda durante los días que el fenómeno natural afectó a la población guatemalteca.
- Las páginas más utilizadas para dar cobertura al tema de la Depresión Tropical 12-E fueron: en el diario Prensa Libre las páginas 3, 4, 5 y 6, destinando una escasa cobertura en espacios principales, el diario Siglo Veintiuno realizó la mayor cantidad de notas publicadas en las páginas 3 y 4 respectivamente.
- Se determinó que el periódico Prensa Libre otorgó más porcentaje de texto que de imágenes durante la publicación de las notas informativas relacionadas a la Depresión Tropical 12-E, por su parte, el periódico Siglo Veintiuno utilizó más imágenes que texto en dichas publicaciones.
- Se observó, que del 1 al 12 de octubre los medios de comunicación, no dieron información con relación a la prevención de la entrada de la Depresión Tropical 12-E, debido a que estaban enfocados en la contienda electoral 2012-2016.

4.5 Recomendaciones

- Es indispensable que los medios de comunicación escrita brinden una cobertura ecuánime en cuanto a la publicación de notas informativas para dar a conocer a la población los sucesos principalmente en temas de desastres naturales.
- Es recomendable que los medios de información escrita o escrito otorguen publicaciones de notas informativas en cuanto a la prevención e información a la población de los lugares donde puedan encontrar refugio o albergue cuando sucedan catástrofes naturales y así evitar las pérdidas de vidas humanas.
- Es importante que los medios de información brinden una cobertura amplia en las páginas principales en cuanto a temas de desastres naturales los cuales afectan principalmente a los sectores más vulnerables de la población guatemalteca.
- Cabe destacar que es importante la utilización de más texto informativo que imágenes que llamen la atención del lector en los medios escritos y en dicho texto se recomienda dar información más amplia en cuanto a la prevención e información que pueda ayudar a la sociedad guatemalteca durante éste tipo de catástrofes naturales.

Bibliografía

- 1) Aguilar Elizardi, Mario Ismael. 2008. **Compilación de Lecturas para el curso Métodos y Técnicas de Investigación**. Editorial Fenix. Guatemala. 185 P.
- 2) Barrios Ortiz, Aura Johanna. 2007. **Acompañamiento Psicosocial a Personas Afectadas por la Tormenta Stan, San Tiago Atitlán Sololá**. Tesis. Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala. Escuela de Ciencias Psicológicas. 73 P.
- 3) Bran Morales, Herbert Everardo. 2010. **Acompañamiento psicosocial a Familias Afectadas por las Inundaciones Provocadas por la Tormenta Tropical No.16, en la Micro Región V del Municipio de Ixcán Quiché**. Tesis. Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala. Escuela de Ciencias Psicológicas. 54 P.
- 4) Casasús, Josep María. 1985. **Ideología y Análisis de los Medios de Comunicación**. Barcelona España. Editorial Mitre. 203 p.
- 5) De Gispert, Carlos Dirección. Garrís José Dirección ejecutivo de ediciones. 2009. **Diccionario Grupo Océano Uno**. Barcelona España. 1728 p.
- 6) **Enciclopedia Concisa de Guatemala**. S.f. Guatemala. Editorial Océano. 96 p.
- 7) Florián Dardón, Evely Odeth. 2005. **La comunicación en prevención de daños por terremoto y sus efectos en los estudiantes de la Escuela de Ciencias de la Comunicación de la Universidad de San Carlos de Guatemala**. Tesis. Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala. Escuela de Ciencias de la Comunicación. 80 p.

- 8) García Rivera, Ligia Sucell. 2009. **Análisis Social y Jurídico a la Accesoión por Aluvión a la Cabecera Departamental de Chimaltenango, a Raíz de la Tormenta Tropical Stan.** Tesis. Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. 98 P.
- 9) González Alonso, Carlos. 1990. **Principios Básicos de Comunicación.** Sistemas Editoriales Tecnicos. México. 91 p.
- 10) **Guatemala Nunca Más Tomo III.** Entorno Histórico 1998. Oficina de Derechos Humanos del Arzobispado de Guatemala ODHAG. 373 p.
- 11) Kalman, Bobbie. **Los Volcanes de la Tierra.** 1947. Canadá. Editorial Robin Jhonson. 32 p.
- 12) Keyser, Jacques. 1979. **El Diario Francés.** 2ª. Ed. París, Barcelona. A.T.E. 189 p.
- 13) Letona Flores, José Antonio. 2007. **Diseño de: Introducción de agua Potable por Gravedad en el caserío Oratorio, Aldea Chuaxic Sololá. Cuantificación de Daños en Caminos y Puentes Causados por la Tormenta Stan en el Municipio de Sololá Departamento de Sololá.** Tesis. Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ingeniería Civil. 151 P.
- 14) López Álvarez, Malfy Yessenia. 2002. **Análisis semiológico de la publicidad institucional relacionada con la tormenta tropical Mitch en Guatemala.** Tesis. Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala. Escuela de Ciencias de la Comunicación. 170 p.

- 15) Luján Muñoz Jorge Director General, Contreras R, J.Daniel. Director del Tomo. 1997. **Historia de Guatemala Tomo VI, Epoca contemporánea: 1945 a la Actualidad.** Asociación Amigos del País, Fundación para la Cultura y el Desarrollo. 762 p.
- 16) Organización Panamericana de Salud, **Los Desastres Naturales y la Protección de la Salud,** Publicación Científica 575, Washington, D.C., 2000, 131 p.
- 17) **Prensa Libre Guatemala** 17-04-2012 No. 20.214
- 18) Rodriguez Rivera, Glenda Marina. 1982. **Análisis comparativo de la Vivienda Antes y Despues del Terremoto de 1976.** Tesis. San Martín Jilotepeque, Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Arquitectura. 257 p.
- 19) Santizo Macz, Olga Carolina. 2007. **Acompañamiento Psicosocial de Personas Afectadas por la Tormenta Tropical Stan en las comunidades de Piedra Grande, Ojo de Agua y San Andrés Chapil del Municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos Diciembre 2006.** Tesis. Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala. Escuela de Ciencias Psicológicas. 62 p.
- 20) Urizar Méndez, César Augusto. 2008. **Formación Social Guatemalteca II V2.** Editorial ECO. Guatemala. 272 p.

Referencias Electrónicas

- ✓ Agencia de Noticias. 2010. Noticias de Bomberos en Guatemala. [En línea]. Disponible en: <http://noticiasdebomberosgua.blogspot.com/2010/06/guatemala-es-cada-vez-mas-vulnerable.html> Fecha de consulta: 24 de mayo 2012.

- ✓ CEPAL. 2005. Efectos en Guatemala de las Lluvias Torrenciales y la Tormenta Tropical Stan, octubre de 2005. [Documento en PDF]. Disponible en: <http://www.segeplan.gob.gt/stan/docs/InformeGuatemala.pdf> Fecha de Consulta: 25 de mayo 2012.

- ✓ Gobierno de Guatemala. 2010. Evaluación de daños y pérdidas sectoriales y estimación de necesidades ocasionados por desastres naturales en Guatemala entre mayo septiembre 2010. [Documento en PDF]. Disponible en: [http://www.gfdr.org/sites/gfdr.org/files/Evaluacion de danos y perdidas AGATHA Y PACAYA oct 8 2010 reduced.pdf](http://www.gfdr.org/sites/gfdr.org/files/Evaluacion_de_danos_y_perdidas_AGATHA_Y_PACAYA_oct_8_2010_reduced.pdf)) Fecha de consulta: 24 de mayo 2012.

- ✓ Gobierno de Guatemala. 2010. Evaluación de daños y pérdidas sectoriales y estimación de necesidades ocasionados por desastres naturales en Guatemala entre mayo septiembre 2010. [Documento en PDF]. Disponible en: [http://www.gfdr.org/sites/gfdr.org/files/Evaluacion de danos y perdidas AGATHA Y PACAYA oct 8 2010 reduced.pdf](http://www.gfdr.org/sites/gfdr.org/files/Evaluacion_de_danos_y_perdidas_AGATHA_Y_PACAYA_oct_8_2010_reduced.pdf)) Fecha de consulta: 24 de mayo 2012.

- ✓ Juan Carlos Mata. Cuando la Tierra Tembló. [En línea]. Disponible en: <http://juanpablomata.blogspot.com/2010/02/cuando-la-tierra-temblo.html> Fecha de consulta: 24 de mayo 2012.

- ✓ Manchón Eduardo. 2003. Fuentes, tipos de letra y recursos tipográficos [En línea]. Disponible en: (http://alzado.org/articulo.php?id_art=127) Fecha de consulta 20 de septiembre 2013.

- ✓ Manual Diagnóstico DSM-IV TR. [Documento en PDF]. Disponible en: <http://www.unisal.org.ar/doctorados/psicologia/materiales/files/Materiales%20cohorta%202011/04%20-%20Psicopatologia/Diapositivas/DSM-IV-TR.pdf>. Fecha de consulta 03 de octubre 2013.

- ✓ Organización Panamericana de la Salud, Representación Guatemala. El Huracán Mitch en Guatemala. [Documento en PDF]. Disponible en: <http://www.paho.org/spanish/ped/gm-guatemala.pdf> Fecha de consulta: 24 de mayo 2012.

- ✓ Organización Panamericana de la Salud. 2002. Protección de la Salud Mental en Situaciones de Desastres y Emergencias. [Documento en PDF]. Disponible en: <http://www.paho.org/spanish/ped/SaludMentalTotal.pdf> Fecha de consulta: 25 de mayo 2012.

- ✓ Save the children. 2011. Save the Children Guatemala ofrece ayuda humanitaria a las Comunidades de Livingston, Izabal afectadas por la Depresión Tropical 12 – E. [Documento en PDF]. Disponible en: <http://www.savethechildren.org.gt/clon/images/contenido/publicaciones/comunicados/gua2.pdf> Fecha de consulta 22 de mayo 2012.

- ✓ <http://www.insivumeh.gob.gt/meteorologia/bolpro.htm> Fecha de consulta: 09 de septiembre 2013.

Anexos

**Cuadro No. 1 Titulares y Autores de las Notas informativas del
Periódico Prensa Libre**

En el presente cuadro se muestra los titulares de las notas informativas así como el número de página y las fechas en que fueron realizadas las publicaciones de las notas informativas relacionadas a la Depresión Tropical 12-E en el periódico Siglo Veintiuno

Fecha	No. Pág.	Temporal causa daños en el País
13/10/2011	2	Autor: Mynor Toc y Corresponsales
Fecha	No. Pág.	Temporal causa daños en el País
13/10/2011	3	Autor: Mynor Toc y Corresponsales
Fecha	No. Pág.	Lluvias golpean comunidades y carreteras
13/10/2011	4	Autor: Alberto Ramírez y Corresponsales
Fecha	No. Pág.	Economía con fuerte impacto
13/10/2011	5	Autor: R. Bolaños y B. Dardón
Fecha	No. Pág.	Depresión deja luto y desolación
14/10/2011	2	Autor: Alberto Ramírez y Corresponsales
Fecha	No. Pág.	Caos por deslaves
14/10/2011	3	Autor: Redacción
Fecha	No. Pág.	Almolonga llora a soterrados y piden asistencia
14/10/2011	4	Autor: Giovanni Contreras y Corresponsales
Fecha	No. Pág.	Consternación invade Zunil
14/10/2011	5	Autor: Ana Cristina Cholón
Fecha	No. Pág.	Colecta para damnificados
14/10/2011	6	Autor: Jessica Gamarro
Fecha	No. Pág.	Mínimo temporal causa destrucción
14/10/2011	6	Autor: Alberto Ramírez
Fecha	No. Pág.	Once departamentos declarados en estado del alerta
15/10/2011	4	Autor: A. Ramírez y J. Gramajo
Fecha	No. Pág.	Aumenta nivel de los lagos
15/10/2011	5	Autor: Redacción

Fecha	No. Pág.	Norte sufre inundaciones
15/10/2011	5	Autor: Jessica Gramajo
Fecha	No. Pág.	Damnificados agradecen ayuda
15/10/2011	6	Autor: Luis Hernández
Fecha	No. Pág.	Densa neblinaliga a cerrar Interamericana
16/10/2011	6	Autor: O. Archila y V. Gamboa
Fecha	No. Pág.	Desastres en la capital causan caos vehicular
16/10/2011	11	Autor. José Luis Escobar
Fecha	No. Pág.	Deslaves cobran otras nuevas víctimas
17/10/2011	2	Autor: Omar Archila y Bill Barreto
Fecha	No. Pág.	Deslaves cobran otras nuevas víctimas
17/10/2011	3	Autor: Omar Archila y Bill Barreto
Fecha	No. Pág.	Diez Ríos están por desbordarse
18/10/2011	4	Autor : A. ramírez t G. Contreras
Fecha	No. Pág.	Diez Ríos están por desbordarse
18/10/2011	5	Autor : A. ramírez t G. Contreras
Fecha	No. Pág.	Lago alcanza nivel Crítico
18/10/2011	5	Autor: Leonel Díaz y A. Ramírez
Fecha	No. Pág.	Deterioro Vial
20/10/2011	3	Autor: Jessica Gramajo t A. Ramírez

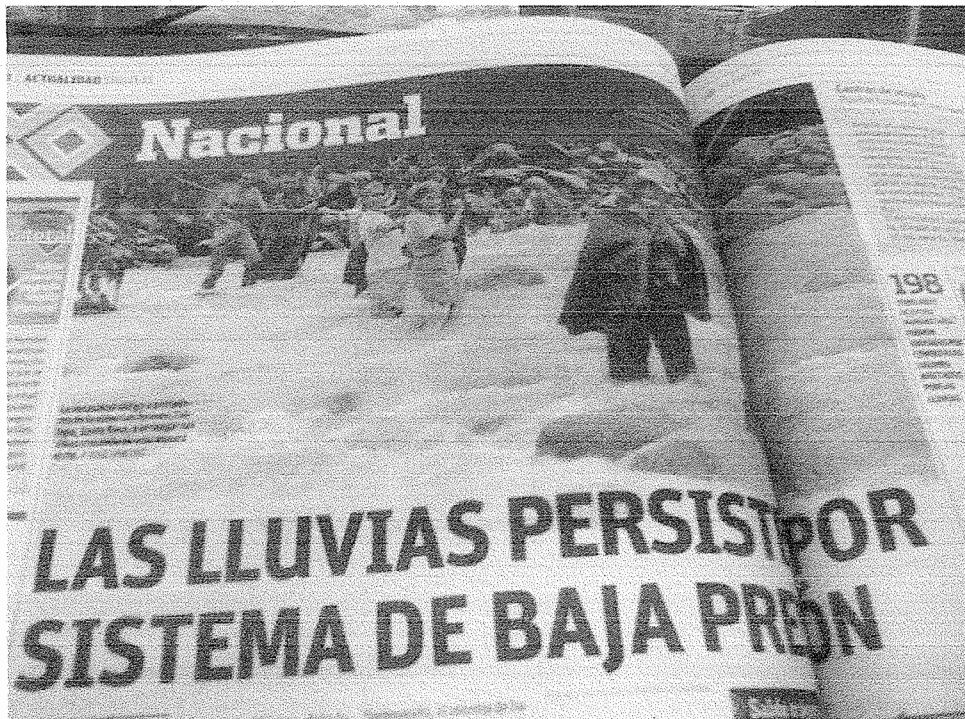
**Cuadro No. 2 Titulares y Autores de las Notas informativas del Periódico
Siglo Veintiuno**

En el siguiente cuadro se muestra los titulares de las notas informativas así como el número de página y las fechas en que fueron realizadas las publicaciones de las notas informativas relacionadas a la Depresión Tropical 12-E en el periódico Siglo Veintiuno.

Fecha	No. Pág.	Prevén más lluvias
12/10/2011	8	Autor: Claudia Vásquez
Fecha	No. Pág.	Depresión Tropical deja muerte y daños
13/10/2011	2	Autor: Wilberth Girón
Fecha	No. Pág.	Depresión Tropical deja muerte y daños
13/10/2011	3	Autor: Wilberth Girón
Fecha	No. Pág.	La Depresión Tropical 12-E se debilita desde ésta madrugada
13/10/2011	4	Autor: Claudia Vásquez
Fecha	No. Pág.	Temporal se debilita pero sigue estragos
14/10/2011	2	Autor: W. Grirón, L. Castro y W. Moctezuma
Fecha	No. Pág.	Temporal se debilita pero sigue estragos
14/10/2011	3	Autor: W. Grirón, L. Castro y W. Moctezuma
Fecha	No. Pág.	Calcula pérdidas de hasta 40%
14/10/2011	3	Autor: Joel Maldonado
Fecha	No. Pág.	Las lluvias persisten por baja presión
15/10/2011	2	Autor: W. Grirón, L. Castro
Fecha	No. Pág.	Las lluvias persisten por baja presión
15/10/2011	3	Autor: W. Grirón, L. Castro
Fecha	No. Pág.	Suman 118,704 personas afectadas por el temporal
16/10/2011	3	Autor: C. Álvarez y S. Casasola
Fecha	No. Pág.	Deslaves dejan 9 muertos en las últimas horas

17/10/2011	4	Autor: Joel Maldonado
Fecha	No. Pág.	Perdió a su hijo y a su esposa aún no las rescatan
18/10/2011	4	Autor: A. García O. Tercero
Fecha	No. Pág.	Continúan los derrumbes; dos mueren en Ciudad Satélite
19/10/2011	4	Autor: D. Tercero y W. Moctezuma

Siglo Veintiuno







TEMEN MÁS DESTRUCCIÓN Depresión deja luto y desolación

Centenares
de estruñpan
para a México
y El Salvador

Resultados preliminares

Tras la depresión 124 días de luto y de desolación

27
PERSONAS
MURIERON

16,888
PERSONAS
SIN CASA

3,371
ALBERGADOS

Nacional

Temporal se debilita, pero siguen estragos

12-E
Pese a que
se debilita
el temporal
de los días
pasados, los
daños en
varias zonas
siguen siendo
graves. En
Jalisco, el
agua sigue
inundando
varias zonas,
y en el norte
del país, los
vientos siguen
causando
daños en
varias zonas.
En el sur,
los ríos siguen
causando
daños en
varias zonas.
En el centro,
los vientos
siguen
causando
daños en
varias zonas.



Una tormenta en Jalisco, durante el temporal que azotó a México.



Las inundaciones en Jalisco continúan causando estragos. En esta zona, el agua cubre grandes áreas.



Una víctima del temporal se sienta en el suelo, rodeado por los escombros de su hogar.



Calcula pérdidas de hasta 40%

CULTIVOS

La estimación de la destrucción de la cosecha de maíz por las reportes de productores del centro y occidente

Por José Hernández

El gobierno federal estima que las pérdidas de la cosecha de maíz por las reportes de productores del centro y occidente...

El gobierno federal estima que las pérdidas de la cosecha de maíz por las reportes de productores del centro y occidente...

En promedio se estima que las pérdidas de la cosecha de maíz por las reportes de productores del centro y occidente...

Nacional

Temporal se debilita, pero siguen estragos

Algunos estados ya están...

Más derrumbes

Totonicapán

Atlapa



La depresión tropical 12-E se debilita desde esta madrugada



Principales
El huracán 12-E se debilita desde esta madrugada y se espera que llegue a la zona de las Antillas...

En la zona
Se esperan lluvias y vientos fuertes...

En el mundo
Se reportan pérdidas de cultivos...

En el país
Se esperan lluvias...

En el extranjero
Se reportan pérdidas...



SIGLO 21

Depresión tropical deja muerte y daños

Saldo: las autoridades reportan por lo menos 10 personas fallecidas y extrínicamente se contabilizan 25





En la Mira



Suman 118,704 personas afectadas por el temporal

Emergencias

El Centro de Operaciones de Emergencias (COE) de la Policía Nacional reportó que 118,704 personas resultaron afectadas por el temporal que azotó Bogotá el pasado viernes.



El jefe del COE, el coronel Juan Carlos Rodríguez, informó que el temporal afectó a 118,704 personas, de las cuales 23 fallecieron y 118,681 resultaron heridas. Además, se reportó la destrucción de 1,200 viviendas y 1,500 vehículos.

Según el reporte, el temporal afectó a 118,704 personas, de las cuales 23 fallecieron y 118,681 resultaron heridas. Además, se reportó la destrucción de 1,200 viviendas y 1,500 vehículos.

El temporal afectó a 118,704 personas, de las cuales 23 fallecieron y 118,681 resultaron heridas. Además, se reportó la destrucción de 1,200 viviendas y 1,500 vehículos.

El temporal afectó a 118,704 personas, de las cuales 23 fallecieron y 118,681 resultaron heridas. Además, se reportó la destrucción de 1,200 viviendas y 1,500 vehículos.

El temporal afectó a 118,704 personas...



Prensa Libre





SE REPORTAN DAÑOS EN EL PAÍS

Temporal causa daños en el país

Se reportan daños en rubro de taca Guatemalteca.

HOY OFICINA 2 CORRESPONSALES

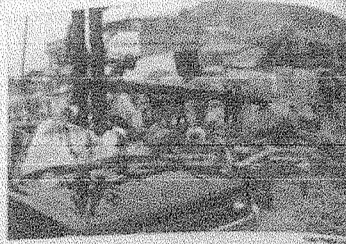
La zona que se vio afectada por el temporal de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala.

Esto se debe a que la zona que se vio afectada por el temporal de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala.

EN LA PROVINCIA

En Guatemala, se reportan daños en el rubro de taca Guatemalteca. Esto se debe a que la zona que se vio afectada por el temporal de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala.

En la zona de la provincia de Guatemala, se reportan daños en el rubro de taca Guatemalteca. Esto se debe a que la zona que se vio afectada por el temporal de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala.



EN ALBUQUERQUE, Guatemala, cortadas de todo y destrucción en las zonas 1 y 4, por los efectos del temporal de la noche del 26 de mayo.

NOTICIAS

Electos de la lluvia



El caso de la zona de la provincia de Guatemala, se reportan daños en el rubro de taca Guatemalteca. Esto se debe a que la zona que se vio afectada por el temporal de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala.

Esto se debe a que la zona que se vio afectada por el temporal de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala.

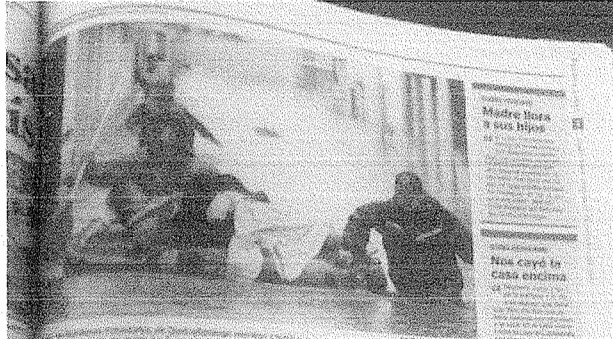
En la zona de la provincia de Guatemala, se reportan daños en el rubro de taca Guatemalteca. Esto se debe a que la zona que se vio afectada por el temporal de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala.



EN ALBUQUERQUE, Guatemala, cortadas de todo y destrucción en las zonas 1 y 4, por los efectos del temporal de la noche del 26 de mayo.

Esto se debe a que la zona que se vio afectada por el temporal de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala.

En la zona de la provincia de Guatemala, se reportan daños en el rubro de taca Guatemalteca. Esto se debe a que la zona que se vio afectada por el temporal de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala.



Madre Hora y sus hijos

La madre de los tres niños que murieron en el accidente de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala.

Para cuido en casa encima

La zona que se vio afectada por el temporal de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala.

La zona que se vio afectada por el temporal de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala. Esto se debe a que la zona que se vio afectada por el temporal de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala.

Mediaria y prevención

La zona que se vio afectada por el temporal de la noche del 26 de mayo, se encuentra sufriendo los efectos de la lluvia que se está reportando en el departamento de Guatemala.

