DISCUSION

Con el término EL NIÑO, se nombraba a una corriente de aguas cálidas que descendían hacia el sur, a lo largo de las costas peruanas.

Esta corriente aparecía en época muy cercanas a la Navidad, acompañados por patrones de precipitación anormalmente fuertes que hacían florecer las áridas zonas costeras del Perú.

En un principio, cuando esta corriente experimentaba tal intensificación poco común, la población hablaba del año de abundancia por los beneficios que se observaban en la actividad agrícola a pesar de que la fauna marina sufría una disminución temporal drástica que en aquellos días, no representaba un recurso significativo en la economía.

En la actualidad el término EL NIÑO ha tomado connotaciones muy diferentes dentro de su significado, pues las repercusiones negativas del fenómeno sobre la economía y los ambientes han llegado a ser de considerable trascendencia.

Como se ha observado este fenómeno, tiende a aumentar el número de días secos y disminuir la cantidad de lluvias.

Se pronosticaron condiciones secas para el primer semestre del año 1998, pero producto del fenómeno de EL NIÑO hubieron lluvias ocasionales en la época seca.

Este fenómeno de EL NIÑO DEJÓ UNA ESTELA DE DESTRUCCIÓN Y MUERTE en muchos lugares del mundo, en nuestro país las pérdidas fueron en el campo económico y agrícola y muy leve en salud.

El fenómeno en el mes de marzo de 1998 originó que las condiciones climáticas sobre El Salvador fueran diferentes a lo acostumbrado especialmente a lo que se refiere a la aparición de frentes fríos modifica este comportamiento por lo que las condiciones del clima para los otros dos meses siguientes fueran de un ambiente seco, caluroso y sofocante.

La diferencia actual con los NIÑOS anteriores es el gran avance en los cambios de mentalidad hacia la prevención de desastres, reducción de riesgo y alerta temprana.

Podemos incluso afirmar, que el fenómeno EL NIÑO ha servido como un disparador motivador, tanto de organizaciones internacionales como nacionales, de toma de conciencia sobre la necesidad de planes y medidas pare reducir riesgos y el impacto de inundaciones y sequías a causa de este fenómeno variante.

Esperamos que esta conciencia perdure y se amplíe para incluir otras amenazas y riesgos relacionados con los desastres naturales por eso debemos aprovechar la experiencia y lecciones de expertos políticos, científicos, autoridades nacionales y locales para el futuro.

CONCLUSIONES

- Se ha comprobado por medio de la incidencia de casos nuevos en la ciudad de Ilopango, que el fenómeno de EL NIÑO ejerce efecto sobre la salud ya que se reportan 5,023 casos más en 1998 que para 1997, en las enfermedades de diarreas e IRAS.

- Las regiones más afectadas por el fenómeno de EL NIÑO corresponden a la zona oriental y occidental, especialmente valles y zonas costeras. (19).

- Las condiciones climáticas en presencia del fenómeno de EL NIÑO en El Salvador ha condicionado el aumento de enfermedades respiratorias.

- Este fenómeno climatológico desde agosto de 1997, ha causado multimillonarias pérdidas en la destrucción de miles de hectáreas, cientos de pérdidas de vida humana y regiones forestales, ya sea por grandes inundaciones o prolongadas sequías principalmente en Sur América.

- En nuestro país por medio del Ministerio de Agricultura y otras instituciones han proporcionado a las poblaciones afectadas asistencia técnica unida a concesiones financieras de diversos tipos como parte del plan emergente para enfrentar la situación creada por EL NIÑO.

- Se ha comprobado la importancia que asumen las medidas preventivas que aplicadas con prudente anticipación ha sido posible atenuar los estragos, gracias a la rápida agilidad del COEN para enfrentar desastres.

RECOMENDACIONES

ESTABLECER MEDIDAS PREVENTIVAS PARA:

1. Atención a damnificados:
   1.1. Asistencia de brigadas médicas interinstitucionales.
   1.2. Disponibilidad de agua segura e insumos de clorificación.
   1.3. Establecimiento de albergues temporales.
   1.4. Educación a la población sobre medidas higiénicas, control de vectores y cloración de agua.

2. Garantizar el abastecimiento de agua potable.

3. Efectuar campañas de saneamiento ambiental mediante: fumigación, eliminación de cucarachas, zancudos y todo tipo de vectores.

4. Realizar campañas de acción preventiva sobre desastres a la población, utilizando los medios de comunicación social (radio y televisión), para difundir las medidas preventivas y motivar su participación en acciones de protección civil.

5. Implementar programas de reforestación y conservación de suelos.

6. Disponer de diferentes grupos de recursos humanos para implementar ayuda en casos de desastres.

BIBLIOGRAFIA

1. ARAGON, E.// 1998.// Fenómeno Climatológico EL NIÑO y sus efectos en el agro salvadoreño.// San Salvador (El Salvador), MAG.// p. 1-10

2. BITRAN, D.// 1998.// El Fenómeno EL NIÑO: su naturaleza y los riesgos asociados a su presencia recurrente.// especial ed.// CEPAL.// 641 p.

3. BONILLA, C.// 1995.// Cómo hacer una tesis de graduación con técnicas estadísticas.// 2ª. Ed.// San Salvador (El Salvador), UCA Editores// 342 p.

4. COMITÉ DE ANEP informa libre empresa evitará la escasez de cereales// El Diario de Hoy, San Salvador (El Salvador); mayo 31: s.p.

5. DECENIO INTERNACIONAL EN LA PREVENCION DE DESASTRES NATURALES.// 1998.// carta circular// San Salvador (El Salvador); enero 12: s.p.

6. EL NIÑO IMPACTO EN SALUD.// 1998// 16ª. Ed.// CEPIS-OPS.// 569 p.

7. EL NIÑO Y EL CLIMA EN EL SALVADOR.// 1998.// MAG. Boletín ENOS. No. 2

8. EL SALVADOR, MINISTERIO DE SALUD PUBLICA.// 1997.// Plan Emergente para enfrentar el Fenómeno EL NIÑO.// (Quito) no (1):1.

9. EL SALVADOR, MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES.// 1998.// Marzo 9.:s.p.

10. EPSTEIN, D.// Impacto potencial sobre la salud pueden ser severos debido a EL NIÑO//. La Prensa Gráfica, San Salvador (El Salvador); nov. 19: s.p.

11. FENOMENO DE EL NIÑO.// 1978.// La Prensa Gráfica, San Salvador (El Salvador); jun.29: 1-3.

12. HUNGLER, D.// 1994.// Investigación científica en ciencias de la salud.// 4ª. Ed.// Washington (D.F.).// INTERAMERICANA Editores. 701 p.

13. INUNDACION POR LLUVIA CAUSA EN COLONIA SANTA LUCIA.// 1982.// La Prensa Gráfica, San Salvador (El Salvador); agost. 20: s.p.

14. LIGHT, R.// 1996.// Revisando investigaciones.// 2ª. Ed.// Washington (D.F.).// OPS editores//. 175 p.

15. MOYA, L.// 1986.// Introducción a la estadística en la salud.// 1ª. Ed.// Costa Rica.// Editorial de la Universidad de Costa Rica. 327 p.

16. NOTICIERO PECUARIO.// 1997// México// CONAGUA.// Boletín No.1: 4 p.

17. PIURA, J.// 1995.// Introducción a la metodología de la investigación científica.// 1ª. Ed.// Nicaragua.// UES editores.// 114 p.

18. REYES, L.// 1973.// Variación solar causa la sequía.// La Prensa Gráfica// San Salvador (El Salvador); abril.23.24

19. SAN SALVADOR, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA// 1997// Informe de situación actual de los cultivos de granos básicos en relación a los efectos de las sequías//. Jul.30: s.p.

20. SECCION NOVENA DEL COMITÉ CIENTÍFICO TECNICO DEL DIRDN (13. 1997, Ginebra) 1987//. Memoria// Ed. por Filippe Boulle, Ginebra. DIRDN. No.

21. SEQUIA AMENAZA PRODUCCION AGRICOLA.// 1972.// El Diario de Hoy, San Salvador (El Salvador), jul.6: s.p.

22. SORIANO, L.// 1995.// EL NIÑO –oscilación del sur y cambio climático en relación con algunas variables meteorológicas en El Salvador.// Universidad de Costa Rica, San José (Costa Rica), s.p.

23. UNIDAD REGIONAL PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE.// 1998.// Efectos directos e indirectos de el fenómeno EL NIÑO.// Revista DIRDN.// Ginebra.// no (12): 20

ANEXOS

GLOSARIO

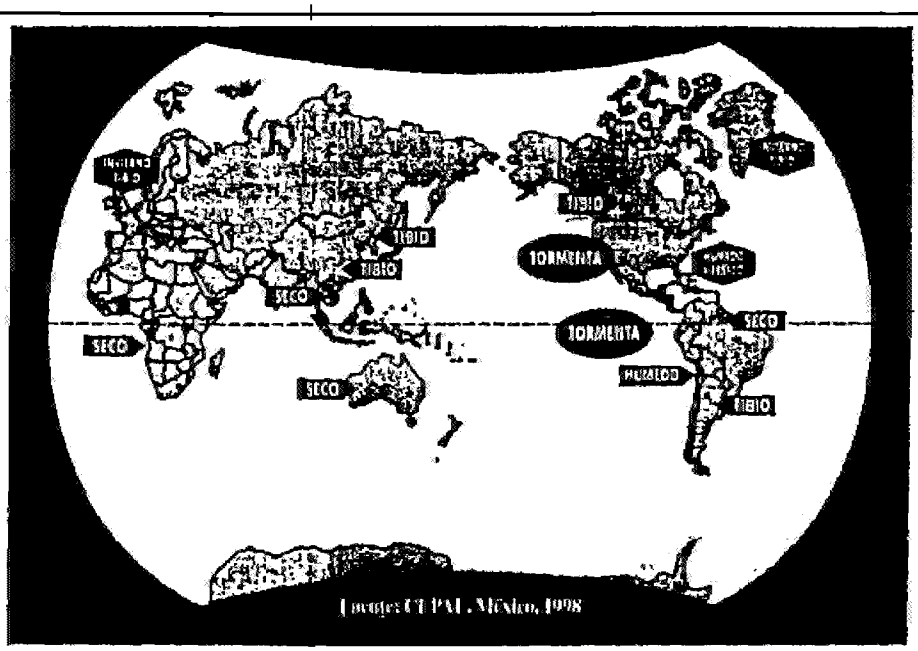
Anopheles	Es el parásito infectante del paludismo.
Aleatorio simple:	Procedimiento de selección de una muestra por el cual todos y cada uno de los elementos de la población finita tienen igual probabilidad de ser incluídos en la muestra.
Campo	Tipo de observación
DIRDN	Comité Científico Técnico del Decenio Internacional para la Reducción de Desastres Naturales.
Diarrea	Es un síndrome clínico de etiología diversa que se acompaña de la expulsión frecuente de heces laxas o acuosas y a menudo vómitos y fiebre.
Dengue	Enfermedad vírica febril y aguda que se caracteriza por comienzo repentino de fiebre que dura de 3 a 5 días, cefalea intensa, mialgia, artralgia, dolor retroorbital, anorexia, alteración del aparato gastrointestinal y erupción.
Desastre	Calamidad, catástrofe, resultado malo.
Exploratorio	Es un tipo de estudio en el cual sólo se llega a observar la comunidad, no se vive en ella.
Estructurada	Disposición de las distintas partes de un todo.
Enfermedades dermatológicas	Se trata de una enfermedad cutánea, inflamatoria crónica que se presenta en todas las edades y puede comenzar en el primer mes de vida y ser un problema especial desde el primer año de vida.
Equipo	Observación que se realiza entre 2 ó más personas.
Fiebre tifoidea	El S.typhy infecta a los hombres por la ingestión de agua contaminada.
Hepatitis	Se clasifica en crónica persistente y crónica activa. La crónica persistente tiene un curso benigno en el infante, la crónica activa hay inflamación que no se resuelve, necrosis y fibrosis hepática que provocan síntomas progresivos.

Incidencia	Es el número de casos nuevos entre personas en riesgo.
IRAS	Insuficiencia Respiratoria Aguda
Longitudinal	Distancia entre dos puntos correspondiente a una misma fase.
NOAA	Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de los Estados Unidos.
Niño	Es un fenómeno que se presenta por calentamiento anormal de las aguas superficiales en todo el Pacífico Tropical-Oriental, lo que incluye al Pacífico Centroamericano dando origen a sequías en las vertientes del Pacífico de Centroamérica.
OPS	Organización Panamericana de la Salud.
OMS	Organización Mundial de la Salud.
OTTERSTETER	Jefe de la División de Salud y Medio Ambiente de la Organización Panamericana de la Salud.
Paludismo	Enfermedad parasitaria que se clasifica en 4 formas: plasmodium falciparun, Malarie, Ovale y Vivax.
Población	Conjunto de los habitantes de un país, región o ciudad; agrupación de casas que pueden llegar a formar un lugar o una ciudad.
Retrospectiva	Se refiere a un tiempo pasado, exposición cronológica de una era.
STC	Comité Científico Técnico.
Universo	Conjunto de todo lo existente. Totalidad de habitantes, medio en el que uno vive.

ANEXO No 1.

Cambios que ocasionó el Fenómeno «El Niño» 1997

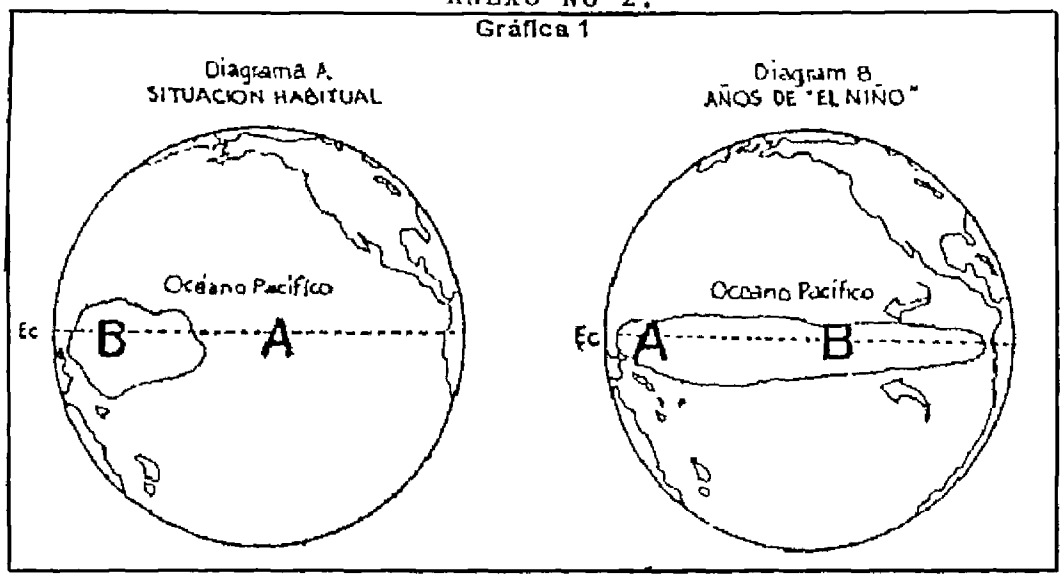
El Niño es un calentamiento de las aguas tropicales en el Oceano Pacífico ecuatorial que puede afectar los patrones climáticos mundiales, ocurre en periodos variables de dos a siete años.



fuente: CEPAL. México. 1998. (23)

ANEXO No 2.

Gráfica 1



Fuente: MAG Boletin ENOS. 1998. (22).

Algunos de los eventos El Niño importantes han ocurrido en 1877, 1891, 1918, 1925, 1940-1941, 1957-1958, 1965, 1972-1973, 1976-1977, 1982-1983, 1986-1987, 1990-1994 y el actual 1997. El evento de los años 1982-1983 se catalogó como el más fuerte del siglo, pero el del presente año 1997 se pronostica que superará a todos los eventos registrados en los últimos 150 años.

ANEXO: 3.

ZONAS AFECTADAS POR SEQUIAS.

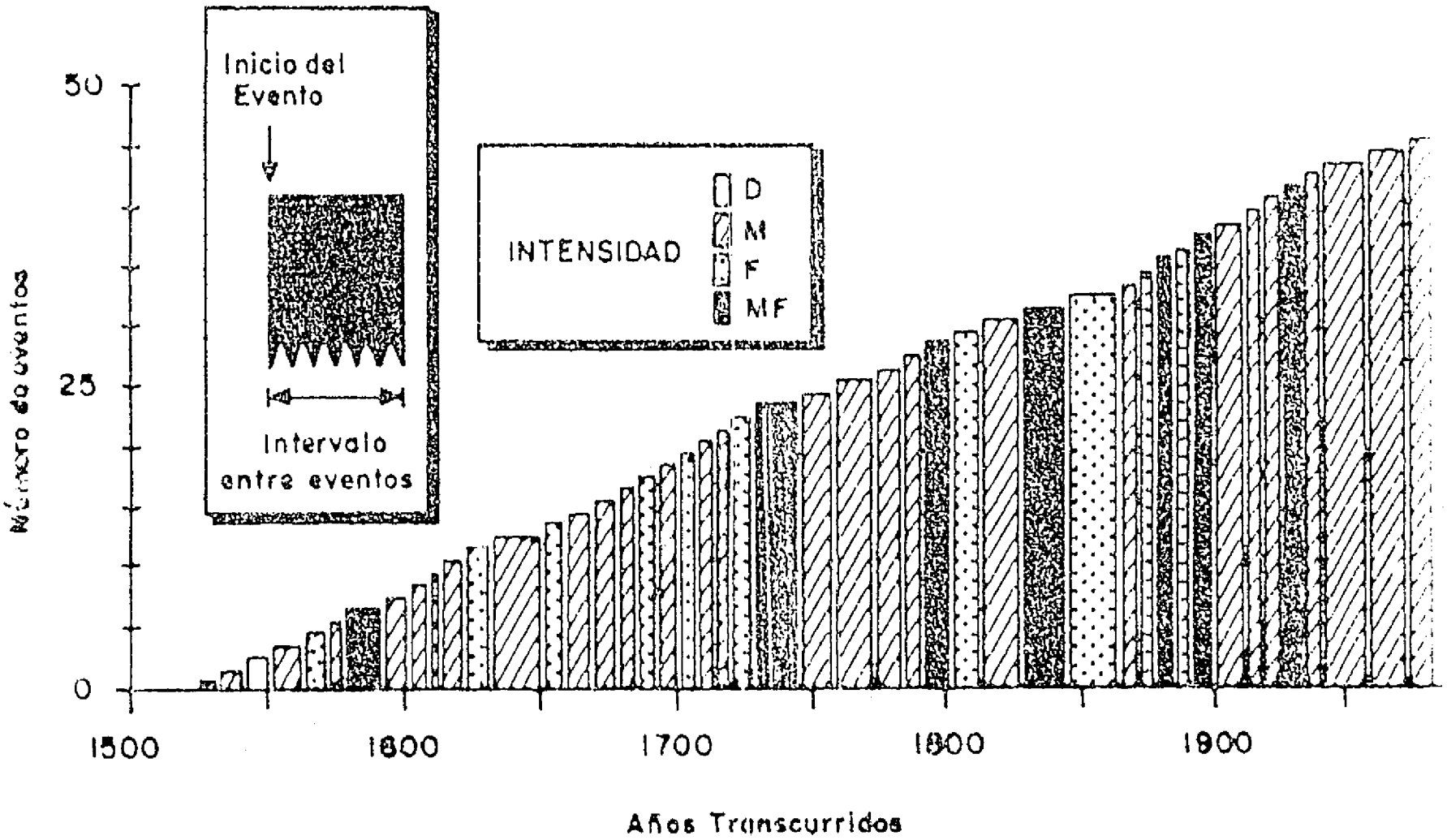
Zonas sin problemas de sequía.

Zonas afectadas por sequía moderada.

Zonas afectadas por sequía severas.

FUENTE: MAG, Boletín ENOS, 1998.

ANEXO NO 4.



FUENTE: Bitran, D. "El Fenómeno EL NIÑO: su naturaleza y los riesgos asociados a su presencia recurrente". Edición especial. CEPAL (2)

ENCUESTA

1. Nombre
2. Edad:
3. Area: Rural:

   Urbana:
4. Cuál es su nivel educativo:
   a) Analfabeto
   b) Primaria
   c) Secundaria
   d) Bachillerato
   e) Universitaria
5. Número de personas que habitan en la casa?
6. Motivo de la consulta:

Primeros 6 meses de 1997		Primeros 6 meses de 1998
	Diarrea	
	IRAS	
	Paludismo	
	Dengue	
	Enf. Dermatológicas	
	Desnutrición	

7. Cuántas veces consultó por este cuadro en:

   Primeros seis meses de 1997: _____

   Primeros seis meses de 1998: _____
8. ¿Cuáles han sido las condiciones del clima en:

   Primeros seis meses de 1997: _____

   Primeros seis meses de 1998: _____

	1997	1998
Sequía		
Inundaciones		
Lluvias abundantes		

9. Obtención de agua:

   Conectada a red: _____

   No conectada a red: _____

   Pozo: _____

10. Disposición de excretas:

    Conectado al alcantarillado: _____

    Letrina de fosa: _____

    Aire libre: _____

11. Hábitos higiénicos que realiza:

    Aseo de manos antes de comer y cocinar _____

    Limpieza diaria de la casa _____

    Presencia de insectos en la casa _____

    Criaderos de zancudos _____

12. ¿Qué tipo de cultivos existen en la zona donde vive:

    Cereales _____ Caña de azúcar _____ Otros _____

13. ¿Ha notado disminución en la producción agrícola en:

    Primeros seis meses de 1997: _____

    Primeros seis meses de 1998: _____

14. ¿Cuáles son las medidas preventivas que usted ha tomado para disminuir las enfermedades:

    Clorar el agua _____

    Defecar al airea libre _____

    Eliminar criaderos de zancudos _____