
memoria
FENÓMENO
DE EL NIÑO

Ecuador 1997 - 1998

CONTENIDO

	1. Introducción	7
	2. Descripción del fenómeno	9
	3. Respuesta del Ministerio De Salud	17
	4. Impacto del fenómeno	23
	4.1 Estimación de daños económicos	23
	4.2 Estimación de daños en la producción	26
	4.3 Estimación de daños en la vivienda	28
	4.4 Daños a la planta física, instalaciones y equipos de salud	31
	4.5 Costos indirectos al sector salud	37
	4.6 Daños a los servicios de saneamiento ambiental; agua y alcantarillado	42
	4.7 Población afectada	46
	4.8 Morbilidad	48
	4.8.1 Atención en albergues	49
	4.8.2 Malaria	50
	4.8.3 Dengue	57
	4.8.4 Colera	62
	4.8.5 Leptospirosis	67
	4.8.6 Tuberculosis	72
	4.8.7 Peste	73
	4.8.8 Otras enfermedades	74

Este documento ha sido preparado
con el apoyo técnico
de la **OPS/OMS**

Diagramación y portada
Mateo y Jaime Paredes

Fotografía
Dr. Alvaro Campo
Ing. Mario Ballesteros
Ing. Romel Yela
Sr. Kernel Gavela

4.8.9	Comunicación	75
4.9	Incendio en Esmeraldas	77
5.	Terremoto en Bahía de Caráquez	79
6.	Coordinación interinstitucional	83
6.1	Sistema de manejo de suministros humanitarios, SUMA.	83
6.2	Otros ejemplos de cooperación	84
7.	Lecciones aprendidas	87
	Recomendaciones	89
8.	Bibliografía	91

Capítulo 1 INTRODUCCION

El Ministerio de Salud Pública, con apoyo de OPS/OMS, ha realizado un importante esfuerzo para recopilar datos y precisar los problemas más importantes que enfrentó el Sector Salud durante el Fenómeno de El Niño que azotó el país el último trimestre de 1997 y los primeros 5 meses de 1998.

El presente trabajo recoge, además, información documental de varias instituciones públicas y privadas, pero principalmente las experiencias vividas por el Ministerio de Salud Pública y organismos más cercanos de cooperación técnica y financiera tales como la Organización Panamericana de la Salud y el Banco Mundial. A pesar de que no fue posible obtener toda la información requerida, es digno de reconocimiento la contribución voluntaria de los funcionarios del Ministerio a este esfuerzo colectivo

En lo que se refiere al impacto ecológico del fenómeno natural, la información contenida en este documento requiere ser validada en algunos temas y, en otros casos, afinamiento y análisis más profundo a través de estudios específicos para tener una más correcta interpretación de los hechos, tal es el caso de problemas alimentario-nutricionales de la población, migraciones, subempleo, desempleo, violencia, estrés social y delincuencia debidos al decurrente deterioro socioeconómico; del impacto en las enfermedades transmisibles y crónicas y, otros efectos que pueden hacerse visibles con el transcurso del tiempo.

Se espera que este documento proporcione información útil para la toma de decisiones destinadas a prevenir y controlar las posibles consecuencias de la repetición de este fenómeno en el futuro, tales como: brotes y epidemias, daños en la infraestructura de salud e instalaciones sanitarias.

Para la estimación de los costos de la atención a la población y de la reconstrucción en la fase posterior al desastre, se han tomado varias fuentes. No obstante se presume que muchos costos indirectos no han sido incluidos en este cálculo.

En el documento se incluye información sobre el incendio de Esmeraldas provocado por el derrame de petróleo (ruptura del oleoducto y poliducto), a causa del deslizamiento de una de las elevaciones de la localidad, producido a su vez por las abundantes lluvias del Fenómeno de El Niño.

A pesar de que no guarda relación con el fenómeno natural objeto de este documento, también se incluye una descripción de los daños provocados en Bahía de Caráquez por el terremoto de Bahía de Caráquez el 4 de agosto de 1998, especialmente en lo que se refiere al sistema de provisión de agua potable y de alcantarillado que agravó la situación epidemiológica preexistente causada por la infraestructura sanitaria ya deteriorada y agotó el sistema de respuesta.

Las lecciones aprendidas durante esta experiencia seguramente contribuirán a fortalecer la capacidad de reacción institucional y a generar una cultura de prevención frente a futuros desastres que irremediablemente afectarán al Ecuador.

Capítulo 2 DESCRIPCIÓN DEL FENÓMENO

Es muy frecuente que en el Océano Pacífico ocurran situaciones anómalas que alteren el patrón de comportamiento del clima, a estas alteraciones que son de tipo pendular con aumento y disminución de la presión barométrica en el Pacífico Meridional se la llamó Oscilación Sur.

Ante la presencia de una alteración cálida de gran escala con disminución de la presión atmosférica en el Pacífico Occidental y aumento a nivel de Australia e Indonesia relacionada con el desplazamiento de una corriente marítima cálida en las costas de Perú y Ecuador llamada El Niño, que producía intensas lluvias en unas zonas y sequías en otras, se habla del fenómeno de El Niño. Ilustraciones N° 1 y N° 2.

Las condiciones climáticas anormales de ENOS (El Niño Oscilación Sur) suelen durar períodos que van de doce a dieciocho meses. En estos períodos se presentan en zonas distintas y distantes intensas lluvias, deslizamientos, inundaciones, sequías e incendios forestales.

En Ecuador, a lo largo del siglo veinte se han producido numerosos Fenómenos de El Niño con efectos negativos; los más notables, en orden de magnitud descendente y sin considerar el actual, han sido los de 1982-1983, 1957-1958 y 1972-1973.