

7977

Instituto Peruano de Seguridad Social  
Programa Central de Servicios Especiales

# EL NIÑO

## Atención de Salud



Titulo Original : *Fenómeno EL NIÑO : Atención de Salud*

Programa Central de Servicios Especiales  
Av. Arenales 1302 Of. 315 3º. piso Lima 11-Perú  
Telefax : 265-7000 anexo 2043

## **DERECHOS DE AUTOR**

Copyright © 1997,IPSS

Queda hecho el depósito que previene la Ley © 1997

Este manual no puede reproducirse total o parcialmente por ningún método gráfico, electrónico ó mecánico, incluso los sistemas de fotocopias, registro magnetofónico o de alimentación de datos, sin permiso previo por escrito del Programa Central de Servicios Especiales - GCPSS - IPSS

# **Instituto Peruano de Seguridad Social**

**Dra. Virginia Baffigo Torré**  
Presidente Ejecutivo

**Ing. Jorge Balarezo Montejo**  
Gerente General

**Dra. Ximena Fernández Zapata**  
Gerente Central de Producción de Servicios de Salud

**Dra. Flor de María Philips Cuba**  
Gerente de Servicios Hospitalarios

**Dr. Samuel Torres Miranda**  
Gerente del Programa Central de Servicios Especiales

# **Fenómeno EL NIÑO: Atención de Salud**

## **AUTORES**

**Dr. Samuel Torres Miranda**  
Médico Intensivista del H.N.E.R.M.  
Gerente del P.C.S.E.

**Dr. Jaime Minchola Haro**  
Médico Cardiólogo del H.A.S.S.  
Director de Hospital de Campaña

**Dr. Marco Zuñiga Gamarra**  
Médico Neurólogo del H.N.E.R.M.  
Director de Defensa Nacional

**Lic. Cecilia Ormeño Bonifaz**  
Enfermera Asistencial del H.N.G.A.I.  
Jefe de Asesoría Técnica Especializada

**Dra. Irma Valdiviezo Pacora**  
Médico Asistente de Asesoría Técnica  
Oficina de Asesoría Técnica Especializada

**Dr. Manuel Catacora Villasante**  
Médico Asistente Hospital de Campaña

**Dra. María Manco Huamán**  
Médico Asistente Hospital de Campaña

**Lic. Johana Ruiz Merino**  
Enfermera Asistente de O.A.T.

## **PROGRAMACIÓN Y DIAGRAMACIÓN**

Bach. Ing. Carlos Zárate Villanueva  
Prog. Italo Semorile Chau

## **COLABORADORES**

Sr. José Llontop Mora . Srta. Roxana Cabrera Salinas

# **Fenómeno El Niño: Atención en Salud**

## **INTRODUCCIÓN**

La década de los 90' fue denominada por la ONU "*Decenio Internacional para la reducción de los desastres naturales*" por lo cual, se han desarrollado y ejecutado una serie de proyectos para prevenir, predecir, planificar las acciones de la población y sus autoridades ante los fenómenos naturales, tanto en nuestro país como a nivel mundial.

A principios de este año, a mediados de Marzo, los observadores notaron un incremento en la temperatura superficial del mar frente a la Costa Norte del Perú, lo cual anunciaba la presencia del *Fenómeno El Niño*. Pero que es tan importante para que la NASA monitoree con su satélite el fenómeno climático?

La explicación es que el *Fenómeno El Niño*, ENSO ( El Niño: Southern Oscillation como ha sido llamado), tiene repercusiones a nivel continental, en todos los campos de actividad del hombre y su entorno, como son el económico, social y sobre todo sus efectos sobre la salud de la población.

El presente manual **Fenómeno el Niño: Atención en Salud**, pone a disposición del lector la documentación sobre la historia, el desarrollo de El Niño; posteriormente, en la segunda parte ofrece una revisión sobre la administración del desastre, con una descripción detallada sobre los pasos a seguir para la elaboración de un plan de contingencia.

En la tercera parte se hace una revisión de los daños infecciosos que de acuerdo a los análisis realizados en el *Fenómeno El Niño* 1982 - 1983 (uno de los eventos documentado mas importantes del siglo) son mas frecuentes, ofreciendo además un estudio sistemático de los mismos con los elementos de diagnóstico y tratamiento apropiados.

Finalmente en la cuarta parte se describe los protocolos de las emergencias tanto médicas como quirúrgicas que pudieran suscitarse de situaciones derivadas del El Niño como son inundaciones, huaicos, sequías, friajes, etc.

De esta manera, **Fenómeno el Niño: Atención en Salud**, representa una visión panorámica de un evento que por sus efectos repercute en todos los niveles de la actividad humana y en especial, los problemas que afectan la salud de la población, proporcionando a los trabajadores de salud del IPSS y de los diversos sectores un documento desarrollado por la Gerencia de Programas Especiales de Salud, que contiene además de la revisión sucinta del fenómeno climático, los marcos conceptuales de respuesta a nivel organizativo y asistencial.

---

# INDICE

---

## SECCION I

## HISTORIA Y GEOFISICA

|                   |                                                   |           |
|-------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>Parte I.</b>   | <b>Antecedentes .....</b>                         | <b>2</b>  |
| 1.1.              | Reseña Histórica.....                             | 2         |
| 1.2.              | Archivos Utilizados.....                          | 2         |
| 1.3.              | Consideraciones Océano Atmosféricas .....         | 3         |
| 1.4.              | Algunas Particularidades de la Costa Peruana..... | 6         |
| <b>Parte II.</b>  | <b>Fenómeno El Niño .....</b>                     | <b>8</b>  |
| 2.1.              | Causas.....                                       | 8         |
| 2.2.              | Oscilación Sur (Os) .....                         | 9         |
| 2.3.              | Clasificación .....                               | 10        |
| 2.4.              | Mecanismo y Desarrollo .....                      | 11        |
| 2.5.              | Características .....                             | 12        |
| <b>Parte III.</b> | <b>Efectos .....</b>                              | <b>13</b> |
| 3.1.              | A Nivel Mundial.....                              | 13        |
| 3.2.              | En América .....                                  | 13        |
| 3.3.              | En El Perú .....                                  | 13        |
| 3.4.              | El Niño: 1,982-1,983 .....                        | 14        |
| 3.5.              | Tendencia Actual .....                            | 16        |

## SECCION II

## ADMINISTRACION DE DESASTRES

|                  |                                             |           |
|------------------|---------------------------------------------|-----------|
| <b>Parte I.</b>  | <b>Plan De Reducción De Riesgos.....</b>    | <b>18</b> |
| 1.1.             | Análisis de la Comunidad.....               | 18        |
| 1.2.             | Análisis del Establecimiento de Salud ..... | 21        |
| 1.3.             | Organización del Trabajo .....              | 25        |
| <b>Parte II.</b> | <b>Plan De Respuesta .....</b>              | <b>28</b> |
| 2.1.             | Situación .....                             | 28        |
| 2.2.             | Hipótesis.....                              | 29        |
| 2.3.             | Objetivos.....                              | 29        |

|      |                                              |    |
|------|----------------------------------------------|----|
| 2.4  | Organización de la Respuesta .....           | 30 |
| 2.5  | Activación del Plan .....                    | 32 |
| 2.6  | Cadenas de Llamada .....                     | 35 |
| 2.7  | Equipos de Trabajo y Responsabilidades ..... | 35 |
| 2.8  | Sectorización de la Atención Médica .....    | 35 |
| 2.9  | Red de Referencias y Contrareferencias ..... | 36 |
| 2.10 | Coordinaciones Interinstitucionales .....    | 36 |
| 2.11 | Fin de la Emergencia .....                   | 36 |
| 2.12 | Atención Pre-Hospitalaria.....               | 36 |
| 2.13 | Intrahospitalario.....                       | 38 |

|                   |                                                     |           |
|-------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>Parte III.</b> | <b>Plan De Rehabilitación Y Reconstrucción.....</b> | <b>42</b> |
| 3.1.              | Efectos del Fenómeno El Niño.....                   | 43        |

|                  |                                                             |           |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Parte IV.</b> | <b>Restauración de Actividades Esenciales de Vigilancia</b> |           |
|                  | <b>Epidemiológica.....</b>                                  | <b>46</b> |
| 4.1.             | Establecimiento de un Sistema de Vigilancia .....           | 46        |
| 4.2.             | Vigilancia Epidemiológica y el Control de                   |           |
|                  | Enfermedades.....                                           | 48        |
| 4.3.             | Enfermedades que se deben de Vigilar en Situación de        |           |
|                  | Refugio Provisional .....                                   | 50        |
| 4.4.             | Lucha contra la Fauna Nociva.....                           | 51        |
| 4.5.             | Plan Intrahospitalario .....                                | 51        |
| 4.6.             | Plan Extrahospitalario .....                                | 53        |

## **SECCION III**

## **ENFERMEDADES EMERGENTES**

|                 |                            |           |
|-----------------|----------------------------|-----------|
| <b>Parte I.</b> | <b>Daños Virales .....</b> | <b>56</b> |
| 1.1.            | Hepatitis Viral A-E.....   | 56        |
| 1.2.            | Dengue.....                | 59        |
| 1.3.            | Rabia.....                 | 65        |
| 1.4.            | Hanta .....                | 69        |

|                  |                                        |           |
|------------------|----------------------------------------|-----------|
| <b>Parte II.</b> | <b>Daños Bacterianos.....</b>          | <b>75</b> |
| 2.1.             | Leptospirosis.....                     | 79        |
| 2.2.             | Peste .....                            | 81        |
| 2.3.             | Fiebre tifoidea .....                  | 86        |
| 2.4.             | Brucellosis .....                      | 91        |
| 2.5.             | Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) ..... | 97        |
| 2.6.             | Cólera .....                           | 99        |

|                   |                                     |            |
|-------------------|-------------------------------------|------------|
| <b>Parte III.</b> | <b>Daños por Protozoarios .....</b> | <b>104</b> |
| 3.1.              | Malaria .....                       | 104        |

|                  |                                        |            |
|------------------|----------------------------------------|------------|
| <b>Parte IV.</b> | <b>Daños Dermatológicos .....</b>      | <b>112</b> |
| 4.1.             | Impétigo .....                         | 112        |
| 4.2.             | Celulitis .....                        | 114        |
| 4.3.             | Micosis Dérmica .....                  | 116        |
| 4.4.             | Acarosis .....                         | 118        |
| 4.5.             | Picadura y mordedura de insectos ..... | 121        |
| <b>Parte V.</b>  | <b>Misceláneos .....</b>               | <b>122</b> |
| 5.1.             | Conjuntivitis.....                     | 122        |
| 5.2.             | Infección Respiratoria Aguda.....      | 124        |

## **SECCION IV**

## **EMERGENCIAS EN DESASTRES**

|                   |                                                 |            |
|-------------------|-------------------------------------------------|------------|
| <b>Parte I.</b>   | <b>Triaje en Zonas de Desastre .....</b>        | <b>130</b> |
| 1.1.              | Definición .....                                | 130        |
| 1.2.              | Objetivos .....                                 | 130        |
| 1.3.              | Perfil del Personal del Triaje .....            | 130        |
| 1.4.              | Etapas del Triaje.....                          | 131        |
| 1.5.              | Categorización .....                            | 132        |
| <b>Parte II.</b>  | <b>Reanimación Cardiopulmonar Cerebral.....</b> | <b>133</b> |
| 2.1.              | Soporte Básico de la Vida (A-B-C) .....         | 134        |
| 2.2.              | Soporte Avanzado de la Vida (D-E-F) .....       | 151        |
| 2.3.              | Casi Ahogamiento.....                           | 157        |
| 2.4.              | Shock Electrico .....                           | 160        |
| 2.5.              | Hipotermia.....                                 | 163        |
| <b>Parte III.</b> | <b>Emergencias Médicas .....</b>                | <b>168</b> |
| 3.1.              | Shock .....                                     | 168        |
| 3.2.              | Insuficiencia Respiratoria Aguda .....          | 172        |
| 3.3.              | Insuficiencia Renal Aguda.....                  | 176        |
| <b>Parte IV.</b>  | <b>Emergencias Quirúrgicas .....</b>            | <b>182</b> |
| 4.1.              | Traumatismo Encefalocraneano (TEC) .....        | 182        |
| 4.2.              | Traumatismo Torácico .....                      | 188        |
| 4.3.              | Torax Inestable .....                           | 196        |
| 4.4.              | Contusión Pulmonar.....                         | 199        |
| 4.5.              | Traumatismo Abdominal .....                     | 202        |
| 4.6.              | Traumatismo del Tracto-Genito Urinario .....    | 206        |
| 4.7.              | Quemaduras .....                                | 212        |
| 4.8.              | Síndrome de Aplastamiento (Crush Syndrome)..... | 217        |