Observación:

El siguiente documento contiene páginas borrosas ya que el original se encuentra en mal estado.

EQUIPO PARTICIPANTE EN LA FORMULACION DEL DOCUMENTO

DIRECCION REGIONAL

- Dr. Parcemón Morales Ojeda - Director Regional de Salud Piura-Tumbes.
Dr. Carlos A. Morey Cortes - Director Ejecutivo

RESPONSABLES

- Dr. Carlos Gonzales Gonzales - Director de Epidemiología
Sra. Yohanna Carrero Vargas - Jefe Unidad de Estadística

SUPERVISORES

- Sr. Sergio Carmona Moscol - Jefe Area de Análisis Estadístico UIE.
Sr. Fernando Sandoval Naquicho -- Jefe Area de Morbilidad UIE
Sr. Javier Riefrio Castillo - Jefe Area de Hechos Vitales y Población UIE.
Sr. Manuel Morán Balda - Jefe Unidad de Programación- Area Hospitalaria de Piura.

SECRETARIA

- Sra. Martha Sánchez Castro - Secretaria Unidad de Estadística.

DIAGRAMACION

- Sr. José Vega Moscol -- Dibujante

IMPRESIONES

- Américo Castro Urbina - Jefe de Impresiones.

I N T R O D U C C I O N

Los desastres naturales que ocurren a nivel del mundo pueden agruparse en terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, inundaciones, maremotos y vientos destructivos (ciclones, huracanes y tornados).

A nivel del Perú las poblaciones de la costa, sufren con cierta frecuencia desastres naturales en épocas de verano, inundaciones, precipitaciones pluviales y huiajos que determinan problemas como la destrucción de viviendas, interrupciones de caminos y de carreteras, destrucción de terrenos de cultivo, etc. acompañados por su conjunto de problemas en la población en lo relacionado al abastecimientos de víveres, de agua potable, de energía eléctrica y de protección o abrigo por deterioro de las viviendas.

En los Departamentos de Piura y Tumbes estos acontecimientos tienen específicamente un comportamiento cíclico (cada 10 años) así - tenemos en el año 1972 se produjo en el Departamento de Piura, en los meses de Marzo y Abril, inundaciones en las zonas más bajas (Bajo Piura - Bajo Chira) de las Provincias de Piura, Sullana y Paita que fueron acompañadas de fuertes precipitaciones pluviales; todo lo cual determinó deterioro de la infraestructura física con cambios en la flora y fauna, de magnitud significativa.

En el año 1982 (Diciembre) y 1983 (Enero-Junio) se experimenta el fenómeno material (lluvias e inundaciones) que es catalogado como desastre para los Departamentos de Piura y Tumbes; esto trajo como consecuencia destrucción de viviendas, caminos, carreteras, tierras de cultivo, lo que a su vez determina alteraciones en los sistemas de agua y desagua, energía eléctrica, medios de comunicación, abastecimientos y conservación de alimentos, etc. Daños que se calculan en un 90 % de compromiso de infraestructura física, agrícola y social de los Departamentos.

Dicho desastre tuvo una real repercusión en la salud de la población en general, motivado por destrucción de viviendas sobre todo de la población rural y urbano marginal la que tuvo que soportar -

../

una precipitación pluvial jamás observada en el país, en forma imprecisa y directa sin medios de protección adecuados, a lo que se sumaron las inundaciones por incremento del caudal de los ríos y quebradas muchas de estas no vista hace muchos años (1925).

Las zonas urbanas de las Provincias de Piura, Sullana, Paita, y Talara no preparadas para este tipo de fenómenos también sufrieron del incremento hecho natural, motivando estancamiento de aguas con destrucción de viviendas y sistemas de agua y desagüe y corriente eléctrica.

Este panorama trajo como consecuencia incremento de las enfermedades que son frecuentes observar en esta época del año; gastroenteritis, tifoidea, con su componente de deshidratación moderada y grave que aumentó el número de muertos sobre todo de los niños y ancianos.

Observamos cuadros agudos del Aparato Respiratorio (Bronquitis, Bronconeumonía) moderados y graves muchos de estos últimos que determinaron en muertes.

Así mismo se pudo constatar, problemas dérmicos agudos motivados por las picaduras de insectos o vectores, que luego se infectaban trayendo como consecuencia grave cuadros que determinaron tratamientos prolongados.

Frente a estos tres grupos de daños se presentó en gran magnitud el Paludismo que azotó las zonas costeras desde Tumbes hasta Sechura, siendo mayor en las zonas del Bajo Piura y Bajo y Medio Chira.

Este cuadro también se observó en las zonas peri-urbanas de Piura y Tumbes pero en baja magnitud.

Como las condiciones ecológicas estaban dadas en algunas zonas endémicas de la sierra piurana parecieron nuevos casos de Leishmaniasis ó Uta que alarmó a los naturales.

La presencia de roedores en cantidades considerables hizo cuidar en la población la presencia de Peste Bubónica urbana felizmente dicha enfermedad está circunscrita en algunas zonas rurales.

Cabe también mencionar el incremento de cuadros de intoxicación alimentaria debido quizás a la mala conservación de los alimentos.

Sobre todo, un gran daño cuya magnitud no ha sido valorado - es el grupo de las enfermedades Psico-sociales que fueron apareciendo a medida que se desarrollaba la tragedia natural que sufrieron - los Departamentos de Piura - Tumbes.

Como estos acontecimientos de salud lo conocíamos a través - de los registros de nuestros servicios y de las informaciones de las instituciones efectoras del sector salud, lo cual no era suficiente - y siendo necesario conocer la verdadera magnitud de la problemática - de salud durante el desastre natural creímos conveniente realizar la Encuesta Epidemiológica.

Señalándonos los siguientes objetivos :

- 1.- Conocer la problemática de las Enfermedades Trasmisibles a nivel regional.
- 2.- Determinar el impacto de las acciones programadas y ejecutadas - en el control de las Enfermedades Trasmisibles.
- 3.- Permitir analizar los resultados para la toma de decisiones.

Criterios para el muestreo

Para llevar a efecto la encuesta se ha tomado como criterio de muestreo el número de casas que cuentan las localidades seleccionadas de los distritos comprometidos.

Así tenemos que de acuerdo al número de casas se tomaron los siguientes porcentajes a incluir en la muestra :

Menos de	500	casas	100 %
De 500 -	999	"	80 %
De 1000 -	4999	"	60 %
De 5000 -	9999	"	40 %
De 10000 -y	más	"	20 %

.. /

PROVINCIA DE PIURA

Total de distritos	15
Distritos a encuestar	10
% de distritos a encuestar	66.6 %
Población total de distritos comprometidos	398860
Población sujeta a muestreo	82155
Porcentaje de población comprometida	20.5 %
Número de casas localidades seleccionadas	39260
Casas sujetas a encuesta	16431
% de casas a encuestar	41.85 %

PROVINCIA DE MORROPON

Total de distritos	7
Nº de distritos a encuestar	5
% de distritos comprometidos	71.4 %
Población total de distritos comprometidos	33173
Población sujeta a muestreo	17150
% de población comprometida	51.6 %
Número de casas localidades seleccionadas	4980
Casas sujetas a encuesta	3430
% de casas a encuestar	68.87 %

PROVINCIA DE SULLANA

Total de distritos	8
Nº de distritos a encuestar	4
% de distritos comprometidos	50 %
Población total de distritos comprometidos	73635
Población sujeta a muestreo	25,550
% de población comprometida	34.7 %
Número de casas localidades seleccionadas	10550
Casas sujeta a encuesta	5110
% de casas a encuestar	48.43 %

DISTRITOS COMPROMETIDOS PARA LA ENCUESTA.

PROVINCIA DE PIURA		TOTAL POBLACION	TOTAL CASAS	CASAS A ENCUESTAR
Distritos	Localidad			
<u>Catacaos</u>	Catacaos	28,444	5,690	2,280
	La Legua	3,969	790	320
	Monte Castillo	1,284	250	100
	Pedregal Grande	2,239	440	180
	Simbilá	2,457	490	180
T o t a l		38,393	7,660	3,060
Cura Mori (1,3869)	Cucungará	4,327	860	620
	Pozo de los Ramos	1,617	320	200
	Chato Grande	1,373	270	160
	Chato Chico	1,659	330	200
	Santa Rosa	896	180	111
T o t a l		9,872	1,960	1,191
La Arena	La Arena	7,001	1,400	840
	Alto de los More	1,095	200	120
	Alto de la Cruz	1,314	260	160
	Vichayal	1,184	230	140
	Casagrande	1,981	390	240
T o t a l		12,575	2,480	1,500
La Unión	La Unión	10,271	2,000	1,200
	Dos Altos	2,250	450	270
	Tablazo Norte	2,294	500	300
	Tablazo Sur	1,394	260	160
	Yapato	1,930	380	230
T o t a l		18,794	3,590	2,160
Bernal	Bernal	2,598	500	400
	Chepito	702	140	120
	Charcay	471	90	80
	S. Clemente	1,519	300	240
T o t a l		5,290	1,030	840
Vice	Vice	2,678	500	300
	Recará	1,718	300	200
	Letirá	1,890	350	200
T o t a l		6,286	1,150	700

PROVINCIA DE PIURA		TOTAL POBLACION	TOTAL CASAS	CASAS A ENCUESTAR
Distritos	Localidad			
Castilla (72,136)	Castilla	35,318	7,000	1,400
	El Indio	8,592	1,500	300
	Talarita	7,062	1,400	280
	Terela	621	100	100
T o t a l		51,593	10,000	2,080
Piura (124,356)	Sta. Rosa	14,127	2,800	1,120
	Sta. Julia	7,760	1,500	600
	Los Algarrobos	4,726	900	360
	Pachitea	6,106	1,200	480
T o t a l		32,719	6,400	2,560
PROVINCIA DE MORROPON				
Distrito	Localidad			
Chulucanas (54,932)	Chulucanas	30,371	6,000	2,400
	Paccha	3,005	600	240
	Batanes	1,615	300	120
	Cruz Pampa	2,488	450	180
T o t a l		37,479	7,350	2,940
Buenos Aires (10,033)	Buenos Aires	2,380	450	360
	Carrasquillo	1,360	250	200
	El Ingenio	960	190	160
T o t a l		4,700	890	720
Salitral (11,083)	Salitral	917	180	160
	Bigote	2,385	450	360
	Malacasí	1,779	350	280
T o t a l		5,081	980	800

PROVINCIA DE MORROPON		TOTAL POBLACION	TOTAL CASAS	CASAS A ENCUESTAR
Distrito	Localidad			
Sto. Domingo (11,986)	Sto Domingo	1,344	260	260
	Ghungayo	859	170	170
T o t a l		2,203	430	430
Sta. Catalina de Mossa. (4,942)	Paltashaco	469	90	90
		332	65	65
T o t a l		801	155	155
Chalaco (22,140)	Chalaco	1,271	254	254
	Silahuá	361	72	72
T o t a l		1,632	326	326
PROVINCIA DE PAITA				
Distrito	Localidad			
Paíta (16,099)	Paíta	12,744	2,500	1,500
	Tablazo	388	70	40
	P. J. Paíta	1,946	380	240
T o t a l		15,078	2,950	1,780
El Arenal (1,083)	El Arenal	917	180	180
T o t a l		917	180	180
La Huaca (6,118)	La Huaca	2,037	400	320
	Nomara	516	100	80
T o t a l		2,553	500	400
Tamarindo (3,934)	Tamarindo	2,401	450	450
T o t a l		2,401	450	450

Provincia de Paita		TOTAL POBLACION	TOTAL GASAS	CASAS A ENCUESTAR
Distrito	Localidad			
Vichayal (5,939)	Vichayal	2,415	450	360
	Miramar	2,445	450	260
T o t a l		4,860	900	620
PROVINCIA DE SULLANA				
Distrito	Localidad			
Bellavista (34,572)	Bellavista	34,572	6,500	2,600
T o t a l		34,572	6,500	2,600
Igancio Escudero (14,628)	San Jacinto	6,515	1,300	780
	Monte Lima	1,619	300	180
T o t a l		8,134	1,600	960
Querecotillo (19,774)	Querecotillo	10,500	2,000	1,200
	San Francisco	1,299	250	150
T o t a l		11,799	2,250	1,350
Las Lomas (14,503)	Las Lomas	7,124	1,400	840
	Pampa Elera	521	100	60
T o t a l		7,645	1,500	900
Paimas (4,661)	Paimas	1,050	200	200
T o t a l		1,050	200	200
Tambogrande (62,030)	Tambogrande	10,689	2,000	1,200
	San Lorenzo (Partidor)	1,594	300	180
	Malingas	1,973	390	240
	San Isidro y Cruceta	496	100	60
T o t a l		14,752	2,790	1,680

CUADRO Nº 1

PROVINCIAS ENCUESTADAS	POBLACION TOTAL	POBLACION ENCUESTADA	% DE POBLACION
TOTAL DEPARTAMENTO	886,162	164,572	18.57
PROVINCIA PIURA	434,742	86,192	19.8
"" PAITA	66,436	20,337	30.6
"" SULLANA	203,421	29,455	14.5
"" MORROPON	176,812	27,845	15.74
"" AYABACA (Dist. Paimas)	4,751	743	15.6

En el cuadro Nº 2, se detalla la población encuestada por grupos de edad y provincias, comparativa con los porcentajes de población por edad a nivel del Departamento de Piura, según el Censo Nacional de 1981; en el que se aprecia que el porcentaje de niños encuestados menores de 1 año es menor que el censal, siendo mayor el grupo de 15 a 59 años.

CUADRO Nº 2

POBLACION ENCUESTADA POR GRUPOS DE EDAD - SEGUN PROVINCIAS
DEPARTAMENTO DE PIURA -- DICIEMBRE 1983

PROVINCIAS		TOTAL	- de 1 año	1 - 5	6 - 14	15/59	60 y más
% Censo 1981 Comparativo		100.0	3.56	15.82	24.15	47.63	8.84
Total	Nº	164,572	4,395	25,806	42,421	84,190	7,760
	%	100.0	2.67	15.68	25.77	51.15	4.73
Provincia Piura	Nº	86,192	2,358	13,366	21,816	44,932	3,720
	%	100.0	2.74	15.50	25.31	52.12	4.31
Provincia Paita	Nº	20,337	572	3,295	5,803	9,681	986
	%	100.0	2.81	16.20	26.08	50.06	4.85
Provincia Sullana	Nº	30,198	761	4,710	7,895	15,359	1,473
	%	100.0	2.52	15.59	26.14	50.85	4.87
Provincia Morropón	Nº	27,845	704	4,435	7,407	13,718	1,581
	%	100.0	2.52	15.92	26.6	49.29	5.67

En el cuadro N° 3, se aprecia el índice de hacinamiento por Provincias según encuesta, no pudiendo comparar con lo del Censo del '81 por carecer de él.

CUADRO N° 3

INDICE DE HACINAMIENTO POR PROVINCIAS ENCUESTADAS

DEPARTAMENTO DE PIURA.DIC.'83

PROVINCIAS	POBLACION ENCUESTADA	CASAS ENCUESTADAS	INDICE DE HACINAMIENTO
TOTAL :	164,572	28,612	5.71
PIURA	86,192	15,131	5.69
PAITA	20,337	3,402	5.97
SULLANA	30,198	5,344	5.65
MORROPON	27,845	4,735	5.88

En el cuadro N^o 4, se detalla las viviendas según el tipo de abasto de agua.

CUADRO N^o 4

VIVIENDAS ENCUESTADAS SEGUN TIPO DE ABASTECIMIENTO
DE AGUA POR PROVINCIAS
DEPARTAMENTO DE PIURA
DICIEMBRE DE : 1,983

P R O V I N C I A S	N ^o de VIVIEN DAS.	A B A S T O D E A G U A					
		R E D P U B L I C A		P O Z O		O T R O	
		N ^o	%	N ^o	%	N ^o	%
T O T A L :	28,612	19752	69.03	2,640	9.22	6,220	21.73
PIURA	15,131	11239	74.3	1,989	13.1	1,903	12.6
PAITA	3,402	1729	50.8	76	2.2	1,597	47.0
SULLANA	5,344	4232	79.2	37	0.7	1,075	20.1
MORROPON	4,735	2562	53.87	538	11.36	1,645	34.75

II. MORBI- MORTALIDAD

Los datos referentes a la morbi-mortalidad, están referidos a los acontecimientos sufridos por la población durante todo el período de Enero a Diciembre de 1983 a fin de poder determinar la magnitud de los daños registrados.

Se tomó para la investigación los daños referentes a :

- . Malaria
- . Inmuno prevenibles
 - . Sarampión
 - . Tosfea
 - . Tétanos
 - . Poliomielitis
- . Tuberculosis Pulmonar
- . Rabia
- . Diarreas

1.-M A L A R I A

Según la encuesta aplicada se observan tasas de incidencia muy superiores a las registradas por el Programa de Malaria durante el año de 1983; En el cuadro Nº 5, se puede apreciar la comparación de las tasas promedio de las provincias encuestadas; detectándose en la zona del Bajo Piura la mayor incidencia; así tenemos que Catacaos, Bernal, La Unión, Cura Mori, La Arena, registrar tasas entre un rango de 15,000 a 45,000 casos por 100,000 habitantes, siendo el más afectado el distrito de La Arena con 45,000 casos x 100,000 habitantes.

CUADRO Nº 5

CASOS DE MALARIA REGISTRADOS Y CASOS ENCUESTADOS
 POR PROVINCIAS
 DEPARTAMENTO DE PIURA
 AÑO- 1983

PROVINCIAS	Casos Registrados en el Programa		Casos Encuestados	
	Nº	Tasa %000	Nº	Tasa %000
T O T A L :	8,938	744.8	18,850	11,453.95
PIURA	6,082	1446.9	12,792	14,841.2
PAITA	71	124.6	566	2,780.0
SULLANA	2,295	1104.1	3,082	10,210.0
MORROPON	270	152.7	2,410	8,655.1

- Según el estudio de la muestra de casos y haciendo inferencia al volumen poblacional de cada provincia, con un nivel de confianza del 95 % , se deduce que el promedio de casos por distrito para la provincia de Piura, está entre 646 y 1,912 casos.
- La provincia de Paíta está su promedio por distrito en 65 y 162 casos.
- La provincia de Sullana su promedio está entre 738 y 803 casos, y la
- Provincia de Morropón su promedio de casos por distrito está entre un margen de significación de 225 y 419 casos.

Los valores muestreados obtenidos son :

Provincia de Piura = N = 10
 $\bar{X}$ = 1279.2
= 0.05
DS = 1120.3

Provincia de Paita = N = 5
 $\bar{X}$ = 113
= 0.05
DS = 55.1

Provincia de Sullana = N = 4
 $\bar{X}$ = 770
= 0.05
DS = 66.1

Provincia de Morropón = $\bar{X}$ = 401.6
= 0.05
DS = 22.0
N = 6

CASOS F. INCIDENCIA DE MALARIA POR GRUPOS DE EDAD
SEGUN PROVINCIAS - DEPARTAMENTO DE PIURA - Año 1963

PROVINCIAS	TOTAL CASOS	GRUPOS DE EDAD				
		Menores de 5 años.	6 - 14	15 - 19	20 - 59	60 y más
TOTAL	No	2,210	5,148	2,598	7,599	1,265
	Tasa	11453.5	12,135.5	13,301.9	11,752.4	16,301.5
PIURA	No	1,487	3,462	1,783	5,286	774
	Tasa	14,841.2	15,869.0	17,160.0	15,303.1	20,806.9
PAITA	No	95	148	54	218	51
	Tasa	2,780.0	2,790.8	670.2	2,744.5	5,172.4
SULLANA	No	282	815	454	1,294	233
	Tasa	10,210.0	10,373.6	12,879.4	10,924.6	15,618.0
MORROPON	No	376	719	307	801	207
	Tasa	8,655.1	9,707.0	9,088.2	7,746.6	13,092.7

CUADRO Nº 7

TRATAMIENTO DE CASOS DE MALARIA DECLARADOS EN
ENCUESTA EPIDEMIOLOGICA
AÑO -1983

PROV/ DISTRITO	Casos Encuestados	Casos Tratamiento	%	Proporción de casos sg. días tratamiento	
				3 días	Más de 3 ds.
PROV. PIURA	12,792	10,495	82.0	45.9	54.1
PROV. PAITA	566	465	82.1	35.7	64.3
PROV. MORROPON	2,410	1,648	68.4	21.9	78.4
PROV. SULLANA	2,932	2,297	78.3	34.4	65.6
PROV. AYABACA (Dist Paimas)	150	142	94.6	49.3	50.7
TOTAL :	18,850	15,047	79.8	41.23	58.77

CASOS TRATADOS DE MALARIA SEGUN LUGAR DE ATENCION

AÑO - 1983

PROVINCIAS	PORCENTAJES				
	Casos Tratados	Minist. Salud	Programa Malaria.	Clínica Médica Particular	Otros
PROV. PIURA	100	57.0	19.0	14.0	10.0
"" PAITA	100	62.0	6.0	21.0	11.0
"" MORROPON	100	50.97	12.31	23.3	13.42
"" SULLANA	100	44.0	16.0	27.0	13.0
"" AYABACA	100	25.0	35.0	1.0	39.0
T O T A L	100.0	54.33	17.36	17.23	11.08

GRUPO No. 9

CASOS ENCUESTADOS - CASOS TRATADOS Y LAMINAS TOMADAS
 POR PROVINCIAS
 DEPARTAMENTO DE PIURA
 AÑO 1983

PROVINCIAS	CASOS ENCUESTADOS	CASOS TRATADOS				CASOS CON LAMINA TOMADA				
		TOTAL	Ministerio Salud		Otros		No	%	Ministerio Salud	
			No	%	No	%			No	%
T O T A L	18,899	15,047	10,785	71.70	4,258	28.30	9,115	59.98	9,026	83.65
PIURA	12,752	10,495	7,967	75.91	2,528	24.09	7,122	67.85	7,122	89.39
PALTA	566	465	315	67.74	150	32.25	157	33.76	157	49.84
SULLANA	2,932	2,297	1,379	60.05	918	39.97	1,147	49.93	1,147	83.17
MORROPON	2,410	1,648	1,043	63.28	605	36.72	532	32.28	532	51.0
AYABACA (Paimas)	150	142	85	59.85	57	40.15	68	47.89	68	80.0

2. ENFERMEDADES INMUNO - PREVENIBLES

2.1. Vacunaciones

- De un total de 30,201 niños encuestados de 0 - 5 años de edad, el 78.6 % han recibido algún tipo de vacuna y dentro de la población menor de un año, han recibido el 63.4%.
- La población encuestada vacunada que en volumen son 23,763 niños de 0 - 5 años; el 68.3 % han recibido todas las vacunas, el 14.6% sólo recibieron DPT y Polio el 6.69 % recibió antisarampión y el 9.95% recibió sólo el BCG, ignoran el 4.12 %.

En los resultados provinciales, la provincia de Piura, registra el 75% de sus niños vacunados con todas las vacunas, la de Sullana, registra el 67%, Paita el 66% y Morropón el 50%.

SARAMPION

La incidencia de casos de sarampión (783) en la población encuestada de 0 - 5 años fué de 259.2 por 10,000 niños.

En la población de niños menores de 1 año fué de 307.1 x 10,000 niños.

Las defunciones por sarampión en niños de 0 - 5 años (74) registró una tasa de 2.4 por 1,000 niños, de los cuales el 40.5% recibieron vacuna.

La tasa de mortalidad de niños menores de 1 año fué de 3.9 por 1,000.

Las tasas de incidencia de sarampión por provincias son :

Piura	con	217.4	x	10,000	niños de 0 - 5 años
Paita	"	416.3	x	% ₀₀	
Sullana	"	177.2	x	% ₀₀	
Morropón	"	350.2	x	% ₀₀	

- Las tasas de incidencia que se registran por Sarampión para los niños menores de 1 año son :

Provincia de Piura con	296.8	x	% ₁₀₀	n.
""	"	Paita "	402.0	x % ₁₀₀
""	"	Sullana	131.4	x % ₁₀₀
""	"	Morropón	454.5	x % ₁₀₀

- Las tasas de mortalidad registradas en estos niños de 0 -5 - años son :

Provincia de Piura	2.23	x	1,000	niños
""	"	Paita	4.13	
""	"	Sullana	1.27	
""	"	Morropón	3.11	

- Las tasas de mortalidad en los menores de 1 año son :

Provincia de Piura	2.96	x	1,000	n.
""	"	Paita	8.74	
""	"	Sullana	2.62	
""	"	Morropón	4.26	

- Como se observa son las provincias de Paita y Morropón las que registran las más altas tasas de incidencia y muerte por Sarampión.

2. TOSFERINA

En lo referente a Tosferina registra una tasa de incidencia de casos en niños de 0 - 5 años del orden de 224.4 por 10000 niños y en los menores de 1 año registra 257.1 por 10,000.

- La tasa de mortalidad por esta causa fué de 2.25 x 1,000 niños de 0 - 5 años y en los infantes menores de 1 año fué de 6.14 por 1,000.
- El 35 % de las defunciones en los niños de 0 -5 años fueron vacunados.

- Los resultados a nivel de provincias fueron :

Tasa de Incidencia de Tosferina en niños de 0 -5 años en :

Provincia de Piura	213.1	x	10,000
" " Paita	256.0	x	10,000
" " Sullana	133.4	x	10,000
" " Morropón	332.7	x	10,000

- En los infantiles menores de 1 año :

Provincia de Piura	241.7	x	10,000
" " Paita	192.3	x	10,000
" " Sullana	236.5	x	10,000
" " Morropón	383.5	x	10,000

- La tasa de mortalidad por Tosferina en niños de 0 - 5 años -
fué :

Provincia de Piura	2.93	x	1,000	n
" " Paita	0.77	x	1,000	
" " Sullana	0.73	x	1,000	
" " Morropón	2.91	x	1,000	

- La tasa de mortalidad en niños menores de 1 año es :

Provincia de Piura	6.79	x	1,000	n
" " Paita	3.49	x	1,000	
" " Sullana	2.62	x	1,000	
" " Morropón	9.94	x	1,000	

- Las más altas tasas de mortalidad registradas por esta causa la tienen la provincia de Morropón en 1er. lugar, siguiéndole la provincia de Piura.

3. TETANOS

Los casos encuestados por Tétano en niños de 0 - 5 años registran una tasa de incidencia de 10.5 x 10,000, y para los menores de 1 año se registra una tasa de 20.4 x 10,000 a nivel de las 4 provincias encuestadas.

- La tasa de mortalidad por esta causa, registra el 0.5 x 1,000 niños, y en los menores de 1 año se registra una tasa de 3.1 x 1,000.

- De los casos fallecidos (17) el 64.7% fueron vacunados contra esta enfermedad.

- Los resultados por provincias fueron :

Tasa de Incidencia por tétanos en niños de 0 - 5 años :

Provincia de Piura	11.4	x	10,000
" " Paita	2.5		
" " Sullana	7.3		
" " Morropón	17.5		

- En los menores de 1 año se registra :

Provincia de Piura	21.2	x	10,000
" " Paita	0		
" " Sullana	13.1		
" " Morropón	42.6		

- La tasa de defunción en niños de 0 - 5 años fué :

Provincia de Piura	0.82	x	1,000
" " Paita	0.25		
" " Sullana	0.36		
" " Morropón	0.19		

- La Tasa de mortalidad en niños menores de 1 año fué :

Provincia de Piura	4.66	x	1,000
" " Paita	1.74		
" " Sullana	1.31		
" " Morropón	1.42		

- Si bien es cierto Piura registra las más altas tasas de mortalidad por esta causa, se observa que en Morropón hay mala certificación de la causa de muerte.

- POLIOMIELITIS

La tasa de incidencia de casos a nivel general de las cuatro provincias estudiadas; los niños de 0 - 5 años registran una tasa de 7.6 casos por 10,000 niños, teniendo los menores de 1 año una tasa de 4.5 casos por 10,000.

- La mortalidad registrada en niños de 0 - 5 años fué de 0.06 muertes por 1,000 niños y en los menores de 1 año registra una tasa de mortalidad de 0.4 muertes por 1,000 niños.

- A nivel de las provincias, la tasa de incidencia de casos en niños de 0 - 5 años fue :

Provincia de Piura	3.8	x 10,000
" " Paita	5.1	
" " Sullana	7.3	
" " Morropón	21.4	

- En niños menores de 1 año la tasa de incidencia fue :

Provincia de Piura	4.2	x 10,000
" " Paita	0	
" " Sullana	13.1	
" " Morropón	0	

- La mortalidad registrada en niños de 0 - 5 años fué :

Provincia de Piura	0	
" " Paita	0	
" " Sullana	0.3	x 1,000
" " Morropón	0	

- En términos generales se puede decir que las bajas coberturas de vacunación alcanzadas en las provincias de Morropón y Paita están condicionando a las altas tasas de incidencia y muerte en la población susceptible a estas enfermedades transmisibles.

- TUBERCULOSIS

Del total de casos encuestados de tuberculosis que ascienden a 441, registran una tasa de 267.0 casos por 100,000 habitantes.

De estos casos el 69.4 % iniciaron su enfermedad en el año 1983 y el 30.6 antes del año 1983.

- La tasa de incidencia de casos en los menores de 15 años fué de 152.8 x 100,000 y en los mayores de 15 años fué de 358.8 - casos x 100,000 habitantes.

- Los resultados provinciales registrados, observan una tasa - general de incidencia en toda la población de :

Provincia de Piura	284.0	casos x	100,000	habs.
"	"	Paita	192.0	" x 100,000 "
"	"	Sullana	172.0	" x 100,000 "
"	"	Morropón	377.0	" x 100,000 "

- La tasa de incidencia en la población menor de 15 años es :

Provincia de Piura	186.4	casos x	100,000	habs.
"	"	Paita	93.0	" x 100,000 "
"	"	Sullana	103.1	" x 100,000 "
"	"	Morropón	143.4	" x 100,000 "

- En la población mayor de 15 años se registran tasas de incidencia en :

Provincia de Piura	359.2	casos x	100,000
"	"	Paita	281.2 " x 100,000
"	"	Sullana	225.7 " x 100,000
"	"	Morropón	568.6 " x 100,000

- Estos resultados demuestran que es la población de la provincia de Morropón la mayormente afectada con esta enfermedad y muy significativamente su población productiva mayor de 15-años. Así mismo se observa en esta provincia que casi el 50% de sus casos (45%) han iniciado su enfermedad en el año 1983, y el otro 50% antes del año 1983, de lo que se puede inferir que anualmente se mantiene el número de casos por esta enfermedad, y que puede entre otros factores ser debido, a los largos años de sequía (5 años) en dicha zona.

- En cuanto al tratamiento de casos, sólo el 50% se han tratado (223) de estos (109) el 48.8% lo ha ejecutado nuestros servicios de salud.

RABIA ANIMAL

La tenencia de población canina en domicilio según encuesta ha sido de 13,090 perros, con un índice canino de 4.5 por 10 habitantes

- De estos animales el 62% son machos y el 38 % son hembras.
- Los perros fallecidos en el año de 1983 fueron de 2,259 animales, y según la sintomatología descrita el 20% murieron con síntomas de rabia (448).
- Los resultados provinciales con índices de positividad fueron :

Provincia de Piura	21.46 %
" " Paita	17.13
" " Sullana	18.51
" " Morropón	17.19

- Los resultados distritales se reflejan en los cuadros adjuntos; en los que se puede observar distritos con alta positividad a rabia canina, como en el caso de La Unión, Piura y Tambogrande de la provincia de Piura; la Huaca y Vichayal de la provincia de Paita; Chalaco y Chulucanas de la provincia de Morropón; y en la provincia de Sullana, Ignacio Escudero y Querecotillo. Así mismo en el distrito de Paimas - Ayabaca de los 02 perros fallecidos, los dos murieron con síntomas de rabia.

- D I A R R E A S

De los 17,938 casos encuestados que han sufrido esta enfermedad diarreica, el 68.6 % son en los menores de 0 - 5 años.

La tasa de incidencia por esta enfermedad fué de 10,899.0 casos - por 100,000 habitantes.

La tasa de incidencia en los menores de 1 año fué de 44,245 casos por 100,000 niños y en la población de 1 - 5 años fué de 35,999.0 casos por 100,000.

Las tasas registradas en los menores de 1 año por provincias es :

Provincia de Piura	44,444	x	100,000
" " Sullana	43,495	x	100,000
" " Paita	42,902	x	100,000
" " Morropón	41,477	x	100,000

Las tasas para los niños de 1 - 5 años se registra :

Provincia de Morropón	38,218	x	100,000
" " Paita	37,723	x	100,000
" " Piura	36,114	x	100,000
" " Sullana	32,377	x	100,000

- De estos resultados se deduce que la población menor de 1 año ha sido la más afectada con esta enfermedad, sin dejar de lado a la población de 1 - 5 años que también está registrando altas tasas de incidencia y por lo tanto como ya se ha expresado por otras investigaciones realizadas que la población de 0 - 5 años fué la más afectada en esta época de desastres.
- El 77.85 % de la población afectada con esta enfermedad diarreica, refiere haber sufrido de 1 - 4 episodios en el año y el 22.15% ha sufrido más de 5 episodios diarreicos en el año.
- El 61% de la población de 0 - 5 años hizo uso del sobre de rehidratación, teniendo la provincia de Morropón el más alto porcentaje con el 68% .

- Del total de casos con enfermedad diarreica, el 50.15% fueron tratados en los servicios de salud, el 21.49% por la Clínica-particular y el 28.36% por otro tipo de personal.
- La tasa bruta de mortalidad por enfermedad diarreica aguda - fué de 1.9 defunciones por 1,000 habitantes.
- Para el niño menor de 1 año se registró una tasa de 36.86 menores por 1,000 infantes y para los niños de 0 - 5 años, su tasa fué de 5.15 por mil niños de esa edad.
- Las tasas registradas en cada una de las provincias fué, para los menores de 1 año :

Provincia de Morropón	68.18	% ₀
" " Piura	34.77	
" " Paita	31.46	
" " Sullana	18.39	

- La tasa de mortalidad en los niños de 0 -5 años por provincias fué :

Provincia de Morropón	10.37	x % ₀
" " Piura	5.16	
" " Paita	2.73	
" " Sullana	1.91	

Toda esta problemática detectada a través de la aplicación de esta encuesta en las 04 provincias seleccionadas del Departamento de Piura, se puede deducir que :

- Las provincias mayormente afectadas con problemas de la Malaria durante el año de desastre 1983, fueron la de Piura, con una tasa de incidencia de 14.841.2 casos por 100,000 habitantes, si - guiondole en orden de importancia la de Sullana con una incidencia de 10,210 casos por 100,000 habitantes.

En ambas provincias fueron las zonas del Bajo Piura y Bajo Chira respectivamente las que significativamente incidieron en esta alta morbilidad.

- Las más altas tasas de morbi-mortalidad por Sarampión las registran las provincias de Morropón y Paita, situación que se determina por las bajas coberturas de vacunación alcanzadas en estas dos provincias.
- Las mayores tasas de morbi-mortalidad por Tosferina y Tétanos se registran en las provincias de Morropón y Piura, afectando principalmente al menor de 1 año.
- La más alta tasa de morbi-mortalidad en Poliomiélitis la registra la provincia de Sullana.
- En general se concluye que las bajas coberturas de protección de niños menores de 1 año con los diferentes tipos de vacuna -- principalmente y en forma muy significativa en la provincia de Morropón, ha condicionado para que estas enfermedades inmuno -- prevenibles se desarrollen en esta época de desastre.
- En Tuberculosis, la mas alta tasa de incidencia la registra -- igualmente la provincia de Morropón, afectando en mayor grado -- la población productiva de 15 a más años. Aspi mismo se observa que el número de casos iniciados en 1982, casi se mantienen para 1983, infiriendo que la incidencia por TBC. se mantiene -- posiblemente a través de los últimos años, primeramente por -- ser zona de alta positividad tuberculosa, agravada aún por la sequía que la azotó durante los cinco anteriores años y actual -- mente incrementada por el desastre sufrido.
- De los casos tratados que apenas llegan a 50%, nuestros servicios de salud han tratado al 24% de estos, el 19% la Clínica -- Médica particular y el 7% por otro personal.
- El índice de canes por 10 habitantes, registrados por la encuesta es de 4.5 muy superior a lo estimado.

- Los índices más altos de positividad a rabia canina lo registran las provincias de Piura (22%), Sullana (19%) y dentro de la provincia de Morropón, el distrito de Chalaco con el 57% de positividad.
- La tasa de incidencia por diarreas en niños de 0 - 5 años es muy alta, por lo que se deduce que el 435% de esta población padeció este estado mórbido, afectando más a la población menor de 1 año, que registró el 44% de población enferma.
- La tasa de mortalidad por diarreas en los niños de 0 - 5 años fué de 9.2 defunciones por 1,000 niños, afectando igualmente a la población menor de 1 año que registra una tasa de 36.86 defunciones por 1,000 y dentro de las provincias encuestadas, la de Morropón registra la más alta mortalidad con 68.18 por 1,000 niños.
- El promedio de episodios por diarreas/año/niño es de 3 veces al año teniendo la provincia de Morropón un promedio de 4 episodios por año.
- Se concluye que las acciones y actividades prioritarias de salud a las personas y medio ambiente, deben ser dirigidas principalmente hacia la provincia de Morropón por su deficiente nivel de salud de la población, por lo que se hace necesario en forma urgente la elaboración de un Plan Operativo para dicha zona.

Piura, Julio '84.

UIE.

CUADRO Nº 1

VIVIENDAS ENCUESTAS DEL DEPARTAMENTO DE PIURA
AÑO : 1983

DEPARTAMENTO DE PIURA	Casas Censo 1981.	Casas Seleccionadas		Casas Encuestadas		Posibles casas destruidas	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
T O T A L	64,221	30582	47.61	28612	44.5	2280	7.5
Piura	38,560	16671	43.23	15131	39.0	1547	9.3
Paita	4,980	3430	68.87	3402	68.3	28	0.8
Sullana	10,550	5110	48.43	5344	50.65	69	1.3
Norropón	10,131	5371	53.01	4735	46.73	636	11.8

CUADRO Nº 2

VIVIENDAS ENCUESTAS POR DISTRITOS PROVINCIA
DE PIURA
AÑO - 1983

PROVINCIA DE PIURA	Casas Censo 1981	Casas Seleccionadas		Casas Encuestadas		Posibles casas destruidas	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
T O T A L	38560	16671	43.0	15131	39.24	1547	9.3
<u>Distritos</u>							
Piura	6400	2560	40.0	2459	38.4	101	3.9
Jastilla	10000	2080	20.0	1892	18.0	138	9.0
Catacaos	7660	3060	40.0	2205	35.0	355	11.6
Cara Mori	1960	1191	60.0	1080	54.4	111	9.3
La Arena	2480	1500	60.0	1291	51.2	219	14.6
La Unión	3590	2160	60.0	2016	56.0	144	6.7
Serral	1830	840	46.0	545	30.0	295	35.1
Vice	1150	700	60.0	707	60.6	-	-
Las Lomas	1500	900	60.0	769	51.2	131	14.5
Tambogrande	2790	1680	60.0	1677	59.8	3	0.2

FUENTE : Encuesta " Estudio Epidemiológico de la Morbi-mortalidad.
Situación de Desastre. Diciembre 1983 - T. Bermejo

CUADRO N° 2A

VIVIENDAS ENCUESTADAS POR DISTRITOS PROVINCIA
DE PAITA
AÑO-1983

PROVINCIA DE PAITA	Casas Censo 1981	Casas Seleccionadas		Casas Encuestadas		Posibles casas destruidas	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
	4,980	3,430	68.88	3,402	68.3	28	0.8
<u>Distritos</u>							
Paíta	2,950	1,780	60.3	1,767	59.9	13	0.7
El Arenal	180	180	100.0	165	91.7	15	8.5
La Huaca	500	400	80.0	400	80.0	-	-
Tamarindo	450	450	100.0	450	100.0	-	-
Vichayal	900	620	68.8	620	100.0	-	-

CUADRO N° 2B

VIVIENDAS ENCUESTADAS POR DISTRITOS PROVINCIA
DE SULLANA
AÑO - 1983

PROVINCIA DE SULLANA	Casas Censo 1981	Casas Seleccionadas		Casas Encuestadas		Posibles casas destruidas	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
T O T A L :	10,550	5,110	48.43	5,344	50.65	69	1.5
<u>Distritos</u>							
Bellavista	6,500	2,600	40.0	2,903	44.66	-	-
Ig. Escudero	1,600	960	60.0	960	60.0	-	-
Querecotillo	2,250	1,350	60.0	1,347	59.86	3	0.1
Paimas *	200	200	100.0	134	67.0	66	33.0

* Pertenece a la Provincia de Ayabaca

FUENTE : Encuesta "Estudio Epidemiológico de la Morbi-mortalidad. Situación

CUADRO No 20

VIVIENDAS ENCUESTADAS POR DISTRITOS PROVINCIA DE MORROPON
AÑO - 1983

PROVINCIA DE MORROPON	Casas Censo 1981.	Casas Seleccionadas		Casas Encuestadas		Posibles Casas destruidas		
		No	%	No	%	No	%	
T O T A L	10,131	5,371	53.6	4,735.	46.73	636	11.8	
<u>Districtos</u>								
Chulucanas	7,350	2,940	40.0	2,726	37.08	214	7.2	
Buenos Aires	890	720	80.89	720	80.89	-	-	
Baltrral	580	800	81.63	536	54.69	264	33.0	
Sto. Domingo	430	430	100.0	382	88.83	48	11.1	
Sta. Catalina de Mossa	155	155	100.0	115	74.19	40	25.8	
Chalaco	326	326	100.0	256	78.52	70	21.4	

FUENTE : Encuesta " Estudio Epidemiológico de la Morbi-mortalidad . Situación de desastre . Dic 83. I/RCPF.

POBLACION ENCUESTADA POR PROVINCIAS SEGUN GRUPOS DE EDAD
 DEPARTAMENTO DE PIURA
 AÑO -1983

DEPARTAMENTO DE PIURA	TOTAL	GRUPOS DE EDAD						POBLACION GESTANTE
		- 1 año	1 - 5	6 - 14	15 - 19	20 - 59	60 y +	
T O T A L :	164,572	4,395	25,806	42,421	19,535	64,659	7,760	2,671
<u>Provincia</u>								
Piura	86,192	2,358	13,366	21,816	10,390	34,542	3,720	1,085
Paita	20,337	572	3,295	5,303	2,238	7,943	926	296
Sullana	30,198	761	4,710	7,895	3,525	11,834	1,473	448
Morropón	27,845	704	4,435	7,407	3,378	10,340	1,581	841

FUENTE : Encuesta " Estudio Epidemiológico de la morbi-mortalidad. Situación de decaetre. Dio. '83.1/RSPM.

POBLACION ENCUESTADA POR DISTRITOS SEGUN GRUPOS DE EDAD
 PROVINCIA DE PIURA
 AÑO - 1983

PROVINCIA/DISTRITO	TOTAL	GRUPOS DE EDADES						POBLACION GESTANTE
		- 1 año	1 - 5	6 - 14	15 - 19	20 - 59	60 y +	
P O P U L	86,192	2,358	13,366	21,816	10,350	34,542	3,720	1,086
<u>Distritos</u>								
Piura	14,140	321	1,948	3,482	1,917	6,016	456	127
Gastilla	11,533	300	1,700	2,741	1,474	4,780	538	132
Catacaos	15,675	404	2,393	3,977	1,918	6,389	696	257
Cura Mori	5,982	163	1,017	1,531	679	2,280	312	99
Ia. Arena	7,494	203	1,293	1,882	861	2,845	430	35
Ia. Unión	11,186	313	1,853	2,971	1,230	4,375	444	139
Bernal	2,812	78	401	674	369	1,136	154	15
Vice	3,537	148	544	945	390	1,369	141	56
Las Lomas	4,492	128	663	1,235	527	1,705	201	78
Tumbayrande	9,341	300	1,551	2,468	1,027	3,647	348	148

POBLACION ENCUESTADA POR DISTRITOS SEGUN GRUPO DE EDAD

PROVINCIA DE PATA

AÑO - 1983

PROVINCIA/ DISTRITO PATA	TOTAL	GRUPOS DE EDAD						POBLACION GENERAL
		- 1 año	1 - 5	6 - 14	15 - 19	20 - 59	60 y +	
TOTAL	20,557	572	3,295	5,303	2,238	7,543	986	296
<u>Distribucion</u>								
Palta	10,757	339	1,873	2,658	1,116	4,750	421	173
El Arenal	918	23	110	251	117	365	52	3
Taurarindo	2,622	56	369	712	317	1,000	168	20
Vichayal	3,597	82	543	1,034	419	1,309	210	59
La Juaca	2,443	72	400	648	269	919	155	41

FUENTE: Encuesta "Estudio Epidemiológico de la Morbi-mortalidad. Situación de desastre, Dic. 83. I/CEPT.

POBLACION ENCUESTADA POR DISTRITOS SEGUN GRUPOS DE EDAD
 PROVINCIA DE SULLANA
 AÑO - 1983

PROVINCIA/ DISTRITO SULLANA	TOTAL	GRUPOS DE EDADES							POBLACION GESTANTE
		- 1 año	1 - 5	6 - 14	15 - 19	20 - 59	60 y +		
T O T A L :	30,198	761	4,710	7,895	3,525	11,834	1,473	448	
<u>Distritos</u>									
Bellavista	16,824	393	2,628	4,455	1,855	6,695	798	238	
Ig. Escudero	5,568	178	813	4,593	701	2,104	249	59	
Querecotillo	7,063	200	1,161	1,669	886	2,751	396	134	
Palmas *	743	30	108	208	83	284	30	17	

* Pertenece a la Provincia de Ayabaca

FUENTES : Encuesta " Estudio Epidemiológico de la Morbi-mortalidad. Situación de desastre. Dic. 83. I/MSP.

POBLACION ENCUESTADA POR DISTRITOS SEGUN GRUPOS DE EDAD
 PROVINCIA DE MORROPON
 AÑO - 1983

PROVINCIA/ DISTRITO	TOTAL	GRUPOS DE EDAD						POBLACION GESTANTE
		- 1 año	1 - 5	6 - 14	15 - 19	20 - 59	60 y +	
TOTAL :	27,845	704	4,435	7,407	3,378	10,340	1,581	841
<u>Districtos</u>								
Chulucanas	16,927	443	2,844	4,533	1,948	6,248	911	686
Buenos Aires	4,266	91	660	1,157	513	1,582	263	70
Salitral	2,876	68	468	710	470	1,022	138	53
Sta. Catalina de Mossa	599	13	70	184	68	210	54	12
Chalaco	1,306	44	171	336	144	533	78	10
Sto. Domingo	1,871	45	222	487	235	745	137	20

FUENTE : Encuesta y estudio Epidemiológico de la morbi-mortalidad. Situación de óeseastre. Dic. 83.1/RSPT.

VIVIENDAS ENCUESTADAS
DEPARTAMENTO DE PIURA

AÑO : 1983

DEPARTAMENTO DE PIURA	TOTAL	PORCENTAJES						POBLACION (CONSTANTE)
		1 año	1 - 5	6 - 14	15 - 19	20 - 59	60 y +	
<u>Provincia</u>								
PIURA	100.0	2.67	15.68	25.77	11.86	39.28	4.71	1.62
Paita	100.0	2.81	16.20	26.07	11.0	39.05	4.84	1.45
Sullana	100.0	2.52	15.59	26.44	11.67	39.18	4.87	1.48
Morropón	100.0	2.52	15.92	26.60	12.13	37.13	5.67	3.02

FUENTE : Encuesta "Estudio Epidemiológico de la Morbi-mortalidad. Situación de desastre. Dic.83. I/RSTP."