



**GOBIERNO REGIONAL TUMBES  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD**



# *ANALISIS DE LA SITUACION DE SALUD DE LA REGION TUMBES*



*TUMBES - 2007*



# **ANALISIS DE SITUACION DE SALUD DE LA REGION TUMBES**

## **TUMBES PERU - 2007**

**DIRECCION REGIONAL DE SALUD  
TUMBES**

**DIRECCION GENERAL**

Dr. Fernando Antonio Quintana Ynfante  
Director Regional de Salud

**DIRECCION TECNICA ADJUNTA**

Dr. Pablo Velarde Rivera  
Director Técnico Adjunto

**DIRECCION DE EPIDEMIOLOGIA**

Dr. Juan Carlos Arrasco Alegre  
Director de Epidemiología

Tecn. Carlos Olivares Barrientos  
Responsable Vigilancia Epidemiológica

Bach. Edgard Hernández Vargas  
Responsable de Informática

**OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA**

Lic. Teresa Zárate Estrada

**CONTENIDO:**

**INTRODUCCION ..... Pág. 05**

**I.- ASPECTOS SOCIODEMOGRAFICOS ..... Pág. 06**

**II.- ANALISIS DE LA MORTALIDAD ..... Pág. 32**

**III.- ANALISIS DE LA MORBILIDAD ..... Pág. 67**

**IV.- ANALISIS DE LA RESPUESTA SOCIAL ..... Pág. 121**  
**CON ENFASIS EN SERVICIOS DE SALUD**

**V.- CONCLUSIONES ..... Pág. 143**

**VI.- PRIORIZACION INTEGRADA Y PRIORIDADES..... Pág. 151**  
**SANITARIAS REGIONALES**

## INTRODUCCION

El Análisis de Situación de Salud (ASIS) es un conjunto de procesos analítico-sintéticos que permiten caracterizar, medir y explicar el perfil de salud-enfermedad de una población, incluyendo los daños y problemas de salud, así como sus determinantes, sean éstos competencia del sector salud o de otros sectores.

El ASIS facilita también la identificación de necesidades y prioridades en salud, así como apoya el diseño de intervenciones y programas apropiados y la evaluación de su impacto en salud.

El ASIS facilita la negociación política, la conducción institucional, la movilización de recursos y la diseminación de información en salud. La meta principal es contribuir a la toma racional de decisiones para la satisfacción de las necesidades de salud de la población con un máximo de equidad, eficiencia y participación social.

Dada la importancia que tiene el ASIS como instrumento de gestión en la toma de decisiones es que se presenta el presente ASIS de la región correspondiente al año 2006.

Es interés de la oficina de epidemiología que el presente documento sea un documento útil para quienes tienen la responsabilidad de tomar decisiones, contribuyendo así a mejorar la gestión en salud en la región Tumbes

## **I.- ASPECTOS SOCIODEMOGRAFICOS**

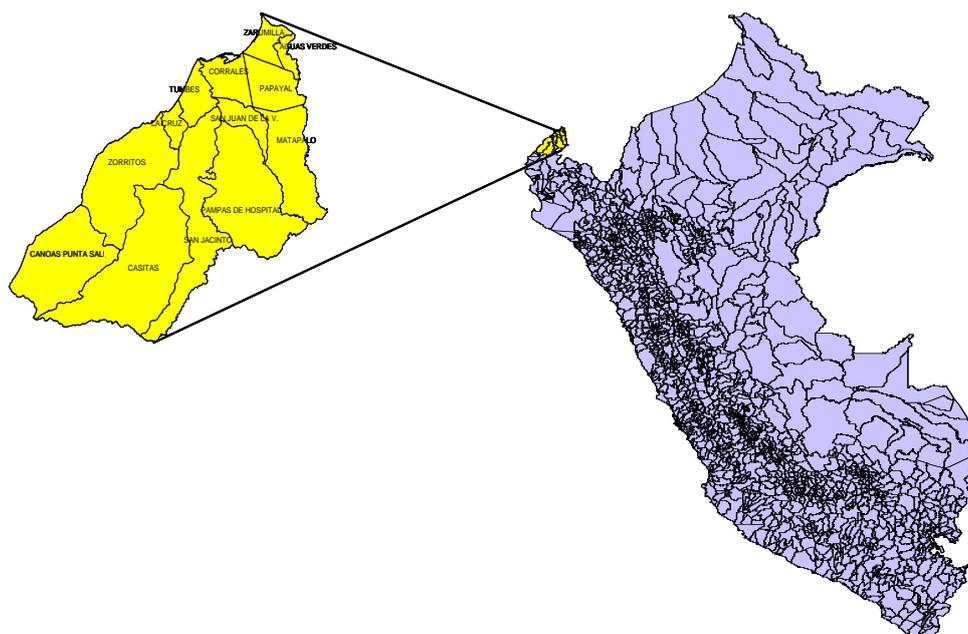
**CAPITULO I: CONDICIONANTES Y DETERMINANTES DE LA SITUACION DE SALUD**

**CAPITULO I: CONDICIONANTES Y DETERMINANTES DE LA SITUACION DE SALUD**

**1.1.- CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS**

La Región Tumbes se encuentra ubicado en la zona noroeste del Perú, latitud Sur-Norte 07°20'23" y longitud Oeste-Norte 74°32'05"(fig.1). Tiene una superficie de 4,669.2 Km<sup>2</sup>. con una población estimada para el año 2007 de 207204 hab. y una densidad poblacional de 44,37 hab. por Km<sup>2</sup>. Políticamente la región Tumbes comprende tres Provincias y trece distritos (fig.2).

**Fig.1.1: Localización de la Región Tumbes**



Desde el punto de vista morfológico, se pueden distinguir las siguientes zonas: el delta formado por los ríos Tumbes y Zarumilla; una llanura aluvial al norte del río Tumbes, con modelado de quebradas secas poco profundas. El litoral presenta costas bajas en su sector norte y hacia el sur alternan playas con acantilados de poca altura. El fondo submarino frente al delta del Río Tumbes es de poca profundidad y cuando descienden las mareas, aparecen pequeñas islas de arena que poco a poco van cubriéndose con vegetación de manglares, para formar nuevos "esteros".La vegetación que

cubre su territorio es variada: los manglares, las sabanas y el bosque seco con predominio de árboles.

La región Tumbes constituye la puerta de salida hacia el Ecuador. Es la más pequeña en extensión, pero su ubicación geopolítica le da un perfil de primer orden nacional. Aquí se encuentra el Parque Nacional de los Cerros de Amotape, con formaciones botánicas de bosques secos, que imprimen al área una fisonomía vegetal que la diferencia de las formaciones de la costa.

**Fig. 1.2.- División Política por Distritos Región Tumbes**



Los distritos de Aguas Verdes, Matapalo y Casitas se localizan en el límite fronterizo con el vecino país fronterizo del Ecuador.

La altitud como referencia las capitales de sus distritos varía entre las 5 m.s.n.m (distrito de La Cruz, Provincia de Tumbes) y los 134 m.s.n.m (distrito de Casitas - Provincia de Contralmirante Villar) el clima en la Región es semitropical y corresponde a una zona de transición entre el régimen Tropical húmedo ecuatorial y el desértico de la Costa Peruana. La

temperatura mínima es de 17% °C. y la temperatura máxima de 36°C y humedad relativa de 78.5%.

Durante los meses de Enero a Abril se registran lluvias intensas en toda la Región, originando la creciente de los Ríos Tumbes y Zarumilla (Que nace en la Sierra del Ecuador) y la reactivación de quebradas que en algunas ocasiones aíslan a los pueblos más alejados de Tumbes (Distritos de Casitas y Matapalo). Cuando se presenta el Fenómeno del Niño, las precipitaciones estacionales se incrementan en forma significativa, ocasionado crecientes, inundaciones y destrucción de viviendas, áreas de cultivos y carreteras.

Las precipitaciones pluviales y el clima cálido son condiciones que favorecen la reproducción de vectores de enfermedades metaxénicas principalmente de malaria (anopheles) y de dengue (Aedes aegypti).

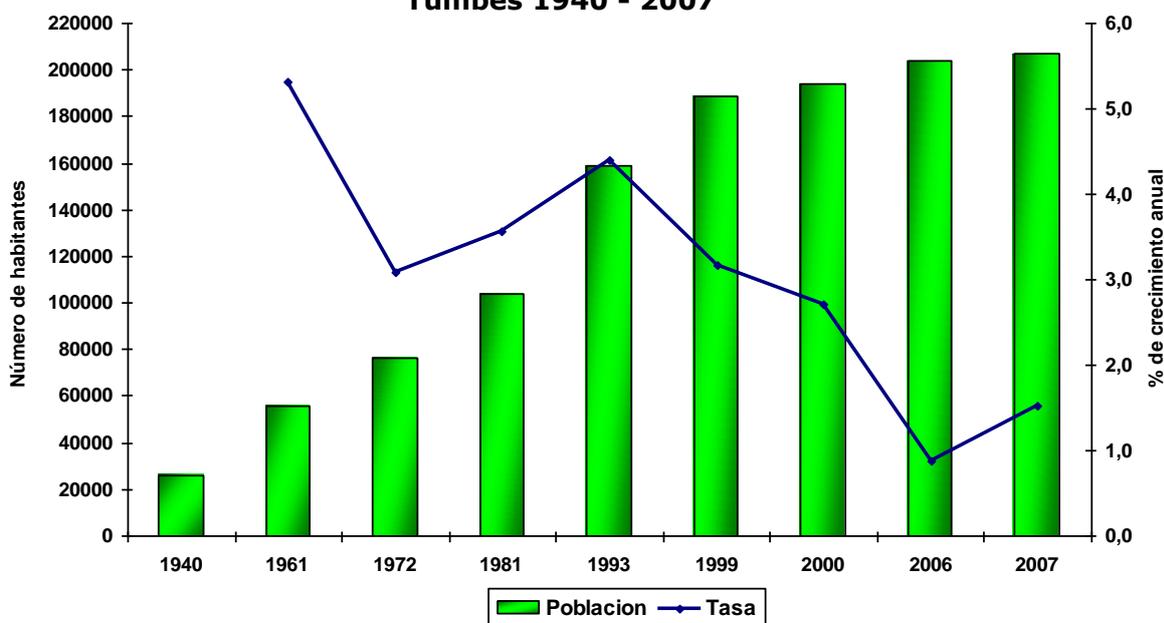
**1.2.- CARACTERISTICAS POBLACIONALES**

La población estimada para el año 2007 es de 207204 habitantes. La distribución poblacional es heterógena en los diferentes distritos de la región.

La población de Tumbes ha crecido a un ritmo acelerado. Entre la década del 40 y 70 la población se triplicó. En 1940 la población era de 25709 habitantes llegando en 1972 a 76515 habitantes

Entre 1970 a 1993 la población se duplicó. Entre 1993 al 2007, de acuerdo a las proyecciones de población, ésta se ha incrementado en un 38%.

**Fig. 1.3: Población y tasa de crecimiento poblacional Tumbes 1940 - 2007**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

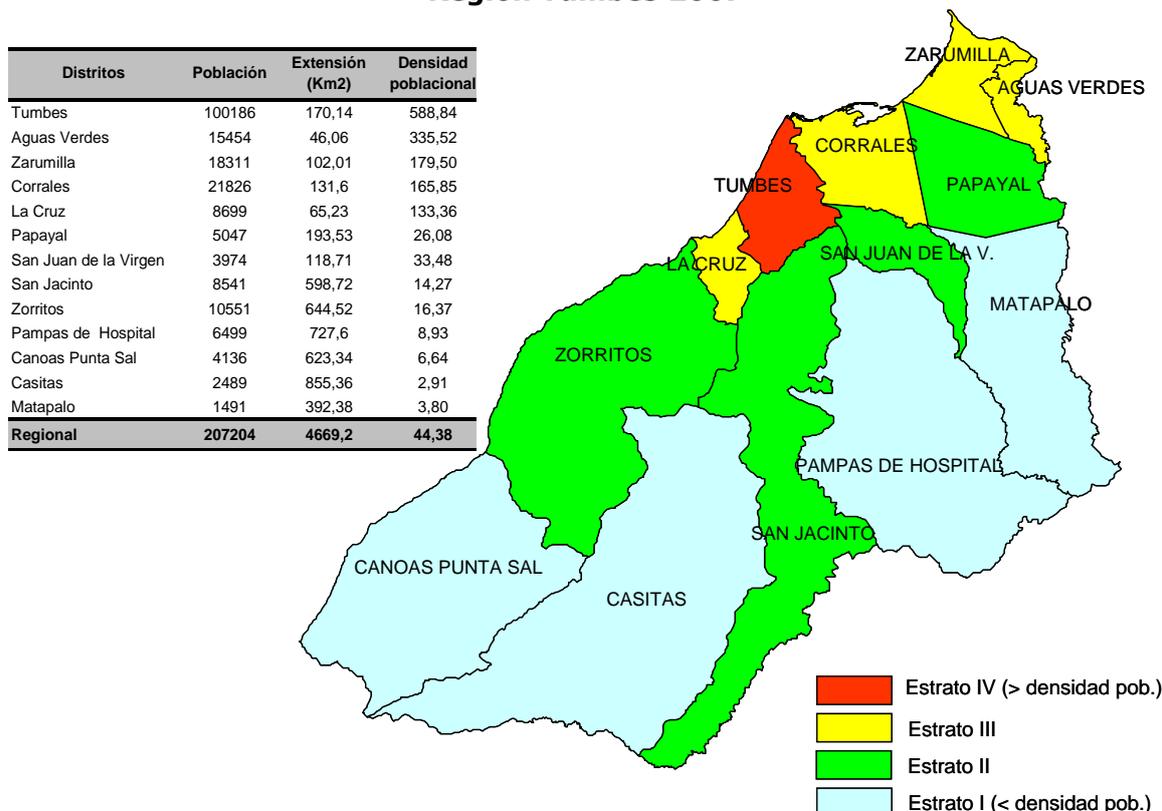
La tasa de crecimiento poblacional se ha reducido progresivamente: en 1961 era de 3,7% mientras que en 1993 era 3,2%. Para el 2007 se ha estimado una tasa de crecimiento demográfico anual de 1,52% (fig. 1.3)

Si se estratifica los distritos de la región utilizando la distribución de cuartiles de la población total y la densidad poblacional se puede identificar cuatro estratos (fig. 4).

En el estrato IV (500 a más habitantes/Km<sup>2</sup>), de mayor densidad poblacional, se ubica al distrito de Tumbes el mismo que constituye el distrito mayor población. En el distrito de Tumbes se asienta más del 48,35% de la población (100186 habitantes) (Fig. 4).

Los distritos del estrato III (de 100 a 499 hab/km<sup>2</sup>) concentran el 31,3% de la población (64290 hab.) y lo constituyen los distritos Aguas Verdes, Zarumilla, Corrales y la Cruz.

**Fig. 1.4: Estratificación distrital por cuartiles según densidad poblacional Región Tumbes 2007**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

En el estrato II encontramos a los distritos que por su densidad poblacional se encuentran entre 10 a 99 hab./km<sup>2</sup>. Los distritos de este estrato (San Juan, Papayal, San Jacinto y Zorritos) concentran el 13,57% de la población, mientras que los distritos del estrato I (Pampas de Hospital, Canoas de Punta Sal, Casitas y Matapalo) concentran el 13,57% de la población. En estos distritos la población es la más dispersa de la región.

El crecimiento demográfico poblacional estimado para en 2007 para la región Tumbes es de 1,52% cifra mayor que el promedio nacional (1,6%).

Los distritos de mayor crecimiento poblacional son: Aguas Verdes, Corrales, Canoas Punta de Sal, Zorritos y Tumbes mientras que los distritos de San Jacinto, Zorritos y Casitas presentan las menores tasas estimadas de tal crecimiento (tabla 1.1)

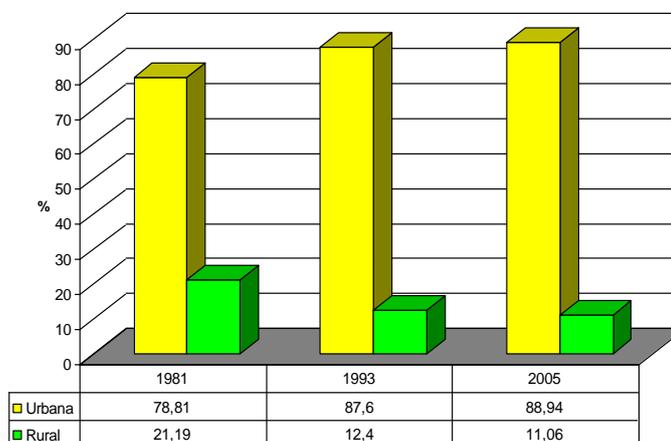
**Tabla 1.1: Crecimiento poblacional (2007) , tasa global de fecundidad según distritos Región Tumbes**

Distrito	% Crecimiento Poblacional Anual (2007)	Tasa Global de Fecundidad (2001-2005)
Aguas Verdes	1,49	2,8
Canoas Punta Sal	1,47	2,5
Casitas	1,69	2,2
Corrales	1,50	2,8
La Cruz	1,48	2,3
Matapalo	1,54	1,7
Pampas de Hospital	1,53	2
Papayal	1,44	2
San Jacinto	1,50	2,1
San Juan de la Virgen	1,51	1,8
Tumbes	1,50	2,5
Zarumilla	1,53	2,3
Zorritos	1,47	2,5
<b>Tumbes</b>	<b>1,5</b>	<b>2,3</b>

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

El porcentaje de urbanidad se ha incrementado de 78.91% en el año 1,981 a 91.3% en el año 2,004; incremento que no solo refleja desplazamiento interno de la zona rural a la ciudad sino también la inmigración que se ha observado en estos últimos años. Este comportamiento poblacional implica cambios en el perfil epidemiológico que genera nuevas demandas de servicios básicos entre los cuales está salud.

**fig. 1.5: Distribución de la población según urbanidad y ruralidad Tumbes**



Fuente: Censos Nacionales - INEI

**ANALISIS DE SITUACION DE SALUD REGION TUMBES**

---

La Región Tumbes es mayoritariamente urbana considerándose solo los distritos de Casitas (18.05%), Matapalo (31.05%) y Pampas de Hospital (49.34%) como rurales cuyos porcentajes de urbanidad se encuentran por debajo del 50 %. (Tabla 1.2)

**Tabla 1.2: Distribución distrital de la población según urbanidad y ruralidad Tumbes**

DPTO	PROVINCIA	DISTRITO	U. ANALISIS	% POB. URBANA	% POB. RURAL	
TUMBES	ZARUMILLA	ZARUMILLA	URBANA	98,91	1,09	
		AGUAS. VERDES	URBANA	90,31	9,69	
		PAPAYAL	URBANA	82,25	17,75	
		MATAPALO	RURAL	23,95	76,05	
	TUMBES	TUMBES	TUMBES	URBANA	99,29	0,71
			SAN JUAN	URBANA	64,05	35,95
			P. DE HOSPITAL.	RURAL	38,33	61,67
			CORRALES	URBANA	82,34	17,66
			LA CRUZ	URBANA	94,93	5,07
			SAN. JACINTO	RURAL	47,72	52,28
	C. VILLAR	CANOAS DE PUNTA SAL	ZORRITOS	URBANA	87,45	12,55
			CANOAS DE PUNTA SAL	URBANA	73,17	26,83
			CASITAS	RURAL	14,80	85,20
	<b>TOTAL TUMBES</b>				<b>88,94</b>	<b>11,06</b>

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2005 - INEI

\*

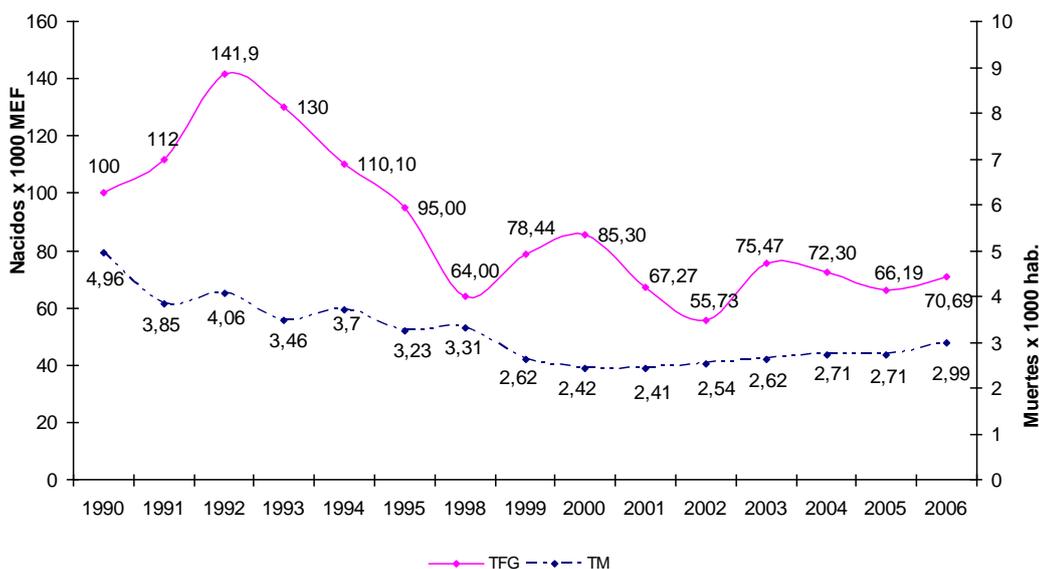
La tendencia de la población tumbesina, es la de desplazarse a las ciudades mas grandes de la región, en búsqueda de oportunidades de trabajo, estudios y mejores condiciones sanitaria y de acceso a los servicios.

La Tasa de Fecundidad General y la Tasa de mortalidad general ha presentado variaciones importantes en los últimos 15 años.

Entre 1990 al 2006 la Tasa de Fecundidad General ha descendido de 100 nacidos vivos por mil MEF a 71 nacidos vivos por mil MEF. Esto representa un descenso de la TFG de casi un 30%. Sin embargo en este periodo la TFG ha presentado variaciones importantes, mostrando un descenso sostenido entre 1991 a 1998 y luego incrementos y descensos en la TFG a partir de 1999, esto estaría relacionado a cambios en el enfoque de las políticas de Control de la Natalidad en el país que se tuvo en la década del los noventa del siglo pasado.

La Tasa de Mortalidad General entre 1990 al 2006 ha descendido de 4,98 a 2,99 muertes por cada mil habitantes La tendencia es ha un descenso sostenido en las TMG.

**Fig. 1.6: Evolución de la tasa de fecundidad general (TFG) y tasa de mortalidad general (TMG) Tumbes 1990 - 2006**



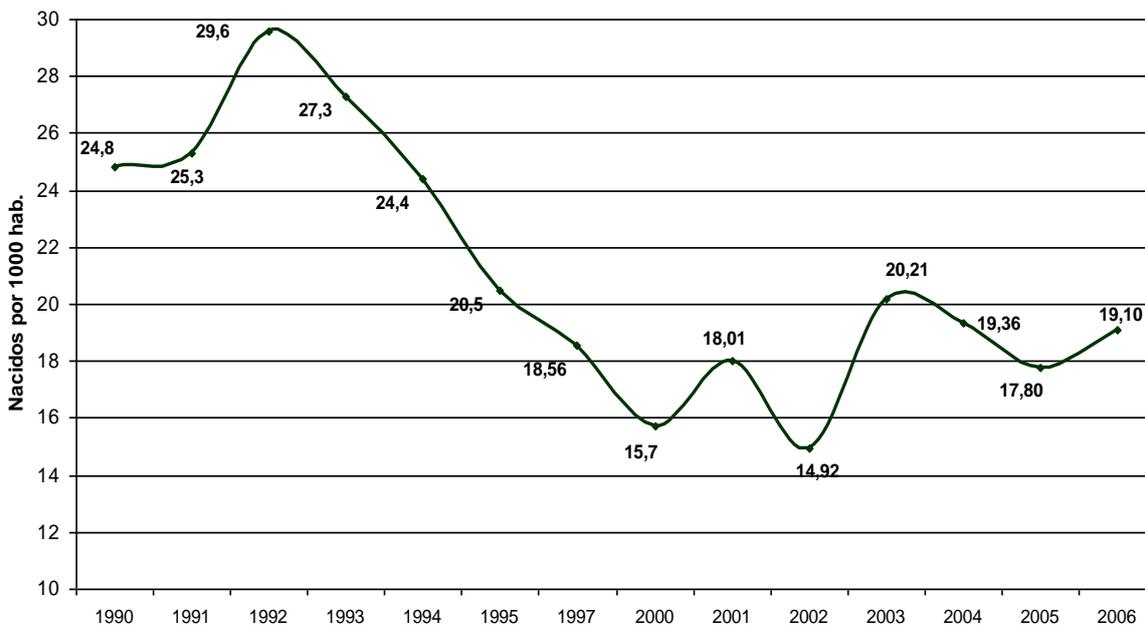
Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

La reducción de la mortalidad y de la fecundidad determinan cambios en la pirámide poblacional lo cual tiene implicancias en el tipo de servicios de salud que demanda la población y que es necesario atender.

Entre 1990 al 2005 la tasa bruta de natalidad ha variado entre 24,8 y 17,80 nacidos vivos (n.v.) por mil habitantes.

En el año 2006 la tasa bruta de natalidad registrada es de 19,10 nacidos por 1000 hab.

**Fig. 1.7: Evolución de la tasa bruta de natalidad (TN)  
Tumbes 1990 - 2006**



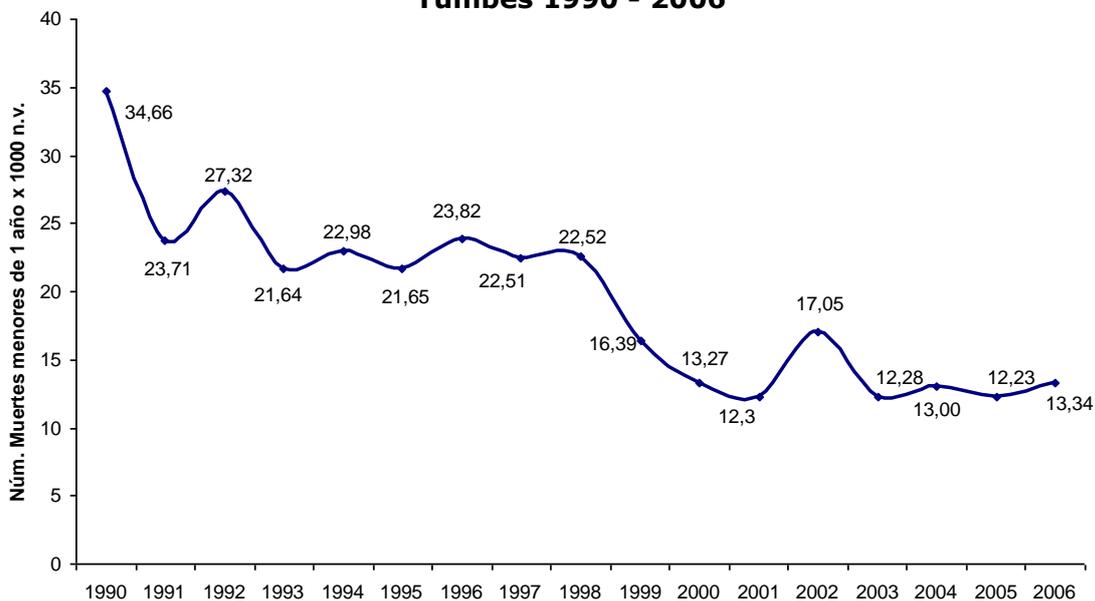
Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

En general la tasa bruta de natalidad ha descendido, siendo más importante la reducción de la natalidad entre 1990 a 1998, esto estaría relacionado con las agresivas políticas del control de la natalidad implementadas durante ese periodo.

A partir del año 1999 el comportamiento de las tasas de natalidad es variable, con una tendencia entre 18 a 20 nacidos por mil habitantes. En los últimos tres años se muestra una tendencia descendente.

Entre 1990 al 2006 la tasa de mortalidad infantil ha variado entre 34.66 y 13,34 por mil nacidos vivos (Fig. 1.8).

**Fig. 1.8: Evolución de la tasa mortalidad infantil (TMI) Tumbes 1990 - 2006**



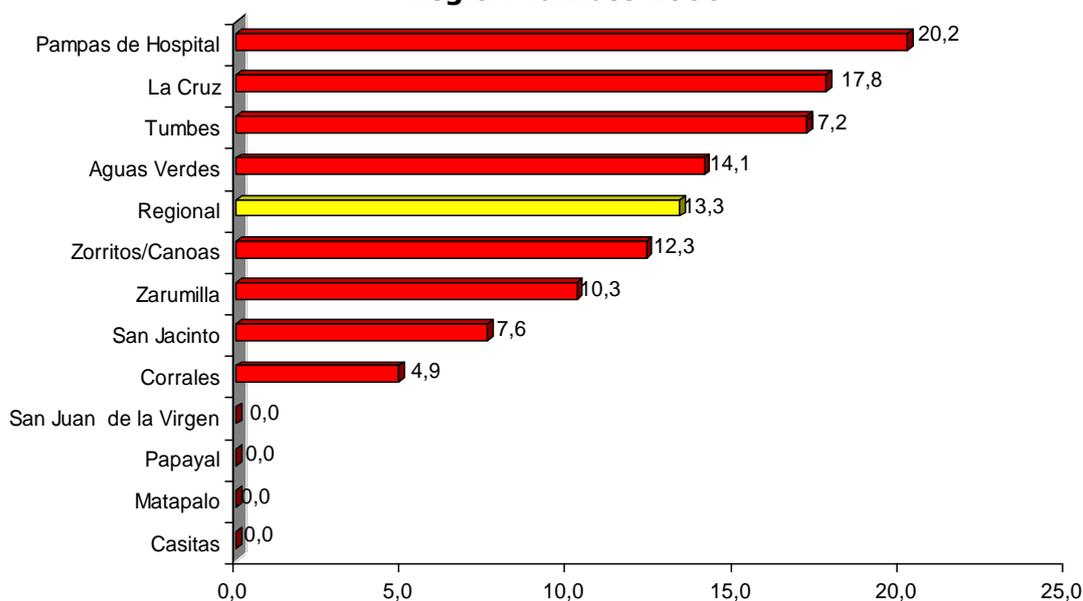
Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

En el año 2006 la tasa de mortalidad infantil según certificados de defunción es de 13,34 defunciones de menores de un año por mil nacidos vivos, cifra inferior a la tasa nacional que es de 23 por 1000 n.v.

La tasa de mortalidad infantil ha descendido en forma sostenida, habiéndose reducido entre 1990 al 2006 a casi la tercera parte. La implementación de programas dirigidos a intervenir las principales causas de morbimortalidad infantil (control de EDAs, IRAs, etc) ha tenido gran impacto.

Las tasas de mortalidad infantil en el año 2006 a nivel distrital variaron entre 0 a 13,3 x 1000 nacidos vivos. Los distritos de Pampas de Hospital, La Cruz y Tumbes presentaron las mayores tasas de mortalidad infantil (por sobre el valor regional). (Fig. 1.9)

**Fig. 1.9: Tasa de Mortalidad Infantil por distritos  
Región Tumbes 2006**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

En los distritos de Casitas, Papayal, Matapalo y San Juan de la Virgen no se registraron muertes en menores de un año de edad. (Tabla 1.3)

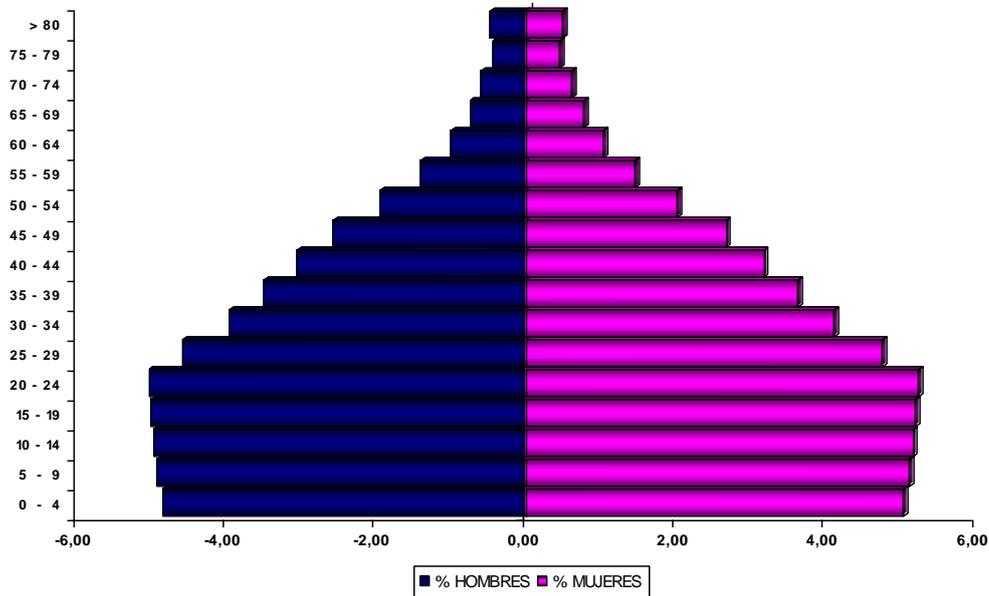
**Tabla 1.3: Número de Muertes en < 1 año  
según distritos Región Tumbes 2006**

Districtos	Num. Muertes < 1 año
Tumbes	32
Aguas Verdes	5
Zarumilla	4
La Cruz	3
Zorritos/Canoas	3
Corrales	2
Pampas de Hospital	2
San Jacinto	1
Casitas	0
Matapalo	0
Papayal	0
San Juan de la Virgen	0
<b>Regional</b>	<b>52</b>

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

La Pirámide Poblacional del 2007 de la Región de Tumbes, se caracteriza por ser de base ancha en su estructura, lo que evidencia un predominio de la población joven, reflejando un lento proceso de envejecimiento poblacional. (Fig. .10)

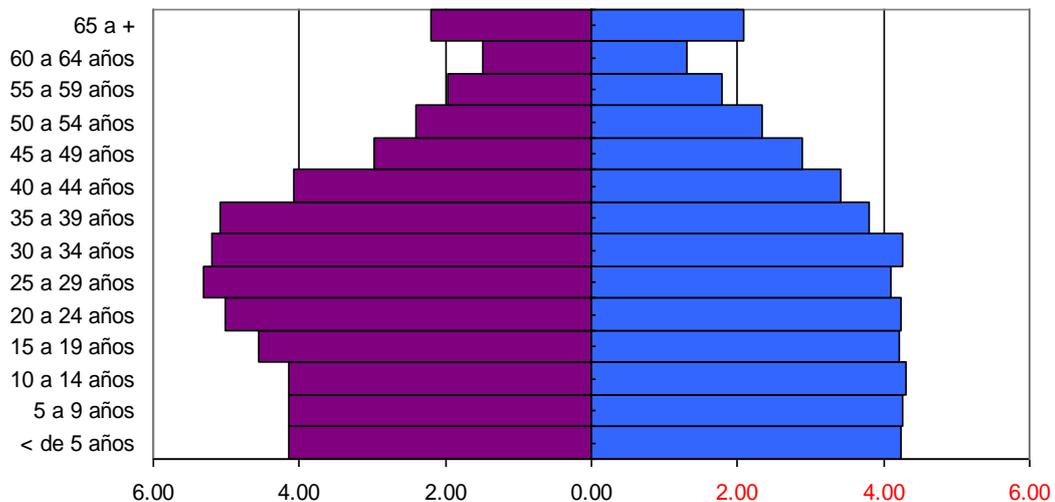
**Fig. 1.10: Pirámide poblacional Región Tumbes 2007**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

De acuerdo a las proyecciones dentro de una década se espera un ensanchamiento del vértice de la pirámide, es decir un incremento de la proporción de los grupos de mayor edad, esto relacionado a que se espera incrementar la esperanza de vida al nacer. (Fig. 1.11)

**Fig. 1.11: Pirámide poblacional Región Tumbes 2015**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DISA Tumbes

## ANALISIS DE SITUACION DE SALUD REGION TUMBES

La población de Tumbes representa el 0.79% del total nacional. La población de Tumbes aún es joven, los menores de 15 años representan el 32,9% del de la población, porcentaje ligeramente menor al nacional. La proporción de mayores de 64 años menor que el valor nacional (Tabla 1.4)

**Tabla 1.4: Estructura Poblacional Región Tumbes**

Indicador	Tumbes	Perú
Población	220214	27946774
% de la Población del Perú	0,79	100
Menores de 15 años (%)	32,9	32,2
Mayores de 64 años(%)	4	5,2
Tasa Global de fecundidad (2000 - 2005)	2,3	2,9
Crecimiento demográfico anual (2000-2005)	2,6	1,6
Razón de dependencia 2005 (%)	58,6	59,8

Fuente: Indicadores Básicos de Salud 2005 - DGE

El número promedio que se espera que tenga cada mujer en su edad fértil es mayor que el valor nacional, igual comportamiento muestra el crecimiento poblacional. (Tabla 1.5).

En la distribución de la población por ciclos de vida se tiene que el ciclo niño representa el 19,95% de la población, el ciclo adolescente el 20,35%, el ciclo adulto el 53,09% y el adulto mayor el 6,61% (Tabla 1,5).

**Tabla 1.5: Distribución de la población por distritos según ciclos de vida Región Tumbes 2007**

DISTRITOS	Población Total	Niño ( 0 A 9 )		Adolescente ( 10 A 19 )		Aduto (20 A 59 )		Niño ( 60 A MAS )	
		Población	%	Población	%	Población	%	Población	%
TUMBES	100.186	19.987	19,95	20.390	20,35	53.189	53,09	6.620	6,61
CORRALES	21.826	4.354	19,95	4.442	20,35	11.587	53,09	1.443	6,61
SAN JUAN DE LA V.	3.974	793	19,96	809	20,35	2.109	53,07	263	6,62
SAN JACINTO	8.541	1.703	19,94	1.739	20,36	4.534	53,09	565	6,62
LA CRUZ	8.699	1.735	19,94	1.772	20,37	4.617	53,08	575	6,61
PAMPAS DE HOSPITAL	6.499	1.298	19,97	1.320	20,31	3.450	53,09	431	6,63
ZORRITOS	10.551	2.106	19,96	2.145	20,33	5.601	53,09	699	6,63
CANOAS PUNTA SAL	4.136	824	19,92	842	20,36	2.197	53,12	273	6,60
CASITAS	2.489	496	19,93	508	20,41	1.321	53,07	164	6,59
ZARUMILLA	18.311	3.653	19,95	3.728	20,36	9.720	53,08	1.210	6,61
MATAPALO	1.491	298	19,96	303	20,32	792	53,12	98	6,57
PAPAYAL	5.047	1.007	19,95	1.027	20,35	2.679	53,08	334	6,62
AGUAS VERDES	15.454	3.083	19,95	3.145	20,35	8.204	53,08	1.022	6,61
<b>TOTAL REGIONAL</b>	<b>207.204</b>	<b>41.338</b>	<b>19,95</b>	<b>42.170</b>	<b>20,35</b>	<b>110.000</b>	<b>53,09</b>	<b>13.698</b>	<b>6,61</b>

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

**ANALISIS DE SITUACION DE SALUD REGION TUMBES**

Las mujeres en edad fértil representan el 27,15% y los menores de un año el 1,98% de la población total de la región (Tabla 1.6).

**Tabla 1.6: Distribución de < 1 año, mujeres en edad fértil, gestantes esperadas por distritos Región Tumbes 2007**

DISTRITOS	Población Total	< 1 AÑO		MEF (15 A 49)		GEST. ESP.		NAC. ESP.	
		Población	%	Población	%	Población	%	Población	%
TUMBES	100.186	1.983	1,98	27.553	27,50	2.424	2,42	2.019	2,02
CORRALES	21.826	432	1,98	5.874	26,91	528	2,42	440	2,02
SAN JUAN DE LA V.	3.974	79	1,99	1.071	26,95	97	2,44	80	2,01
SAN JACINTO	8.541	169	1,98	2.269	26,57	207	2,42	172	2,01
LA CRUZ	8.699	172	1,98	2.389	27,46	210	2,41	175	2,01
PAMPAS DE HOSPITAL	6.499	129	1,99	1.754	26,99	158	2,43	131	2,02
ZORRITOS	10.551	209	1,99	2.849	27,00	256	2,43	213	2,02
CANOAS DE PUNTA SAL	4.136	82	1,98	1.102	26,64	100	2,42	83	2,01
CASITAS	2.489	49	1,97	653	26,24	60	2,41	50	2,01
ZARUMILLA	18.311	362	1,98	4.871	26,60	443	2,42	368	2,01
MATAPALO	1.491	30	1,99	366	24,55	37	2,48	31	2,08
PAPAYAL	5.047	100	1,98	1.303	25,82	122	2,42	102	2,02
AGUAS VERDES	15.454	306	1,98	4.197	27,16	374	2,42	311	2,01
<b>TOTAL REGIONAL</b>	<b>207.204</b>	<b>4.102</b>	<b>1,98</b>	<b>56.251</b>	<b>27,15</b>	<b>5.016</b>	<b>2,42</b>	<b>4.175</b>	<b>2,01</b>

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

La Esperanza de vida al nacer, es uno de los indicadores que mejor resume el nivel de vida de la población. En la región, la duración promedio de vida del poblador ha experimentado una importante ganancia y para el periodo 200 – 2005 habría alcanzado 71,4 años. La esperanza de vida al nacer de la región Tumbes es 1,6 años más que la esperanza de vida estimada para el país para el mismo periodo. La mejora del acceso a los servicios de salud estaría contribuyendo a ello.

En la Región se espera que las mujeres vivan 5,1 años más que los hombres.

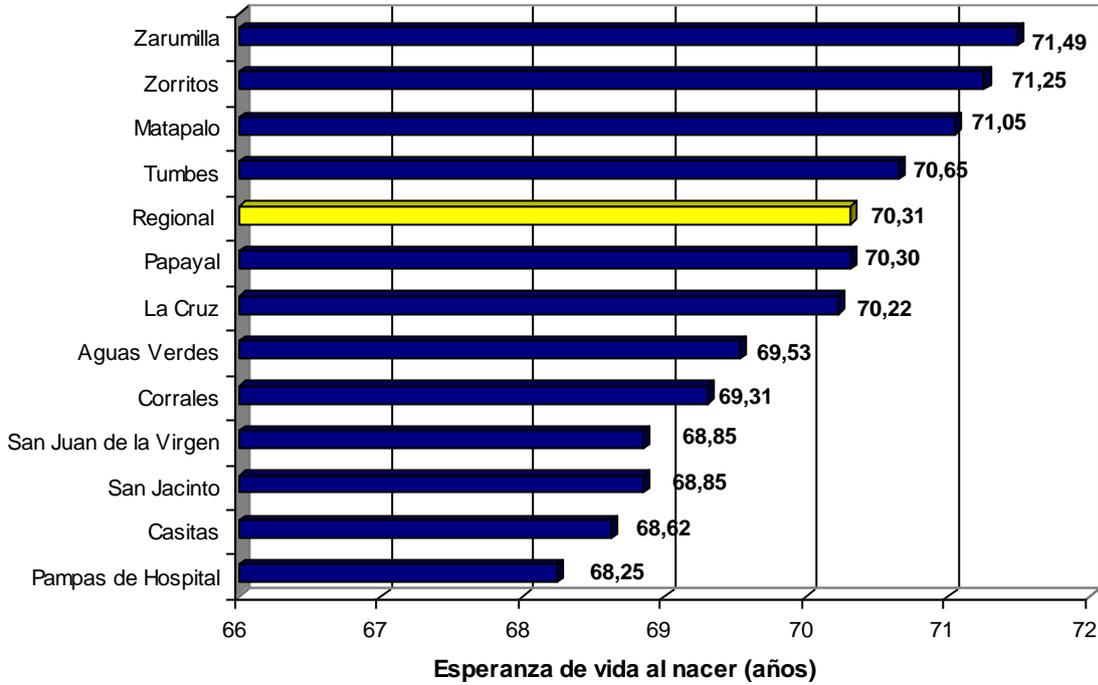
**Tabla 1.7: Esperanza de vida al nacer estimada Región Tumbes 2005-2010**

ESPERANZA DE VIDA AL NACER	TUMBES	PERU
<b>GENERAL</b>	<b>72,7 AÑOS</b>	<b>71,2 AÑOS</b>
<b>HOMBRES</b>	<b>70,0 AÑOS</b>	<b>68,7 AÑOS</b>
<b>MUJERES</b>	<b>75,3 AÑOS</b>	<b>73,9 AÑOS</b>

Fuente: Indicadores Básicos de Salud 2006 - DGE

En el Informe del desarrollo humano del Perú – 2005, la PNUD publica la esperanza de vida al nacer estimada para el año 2003 de la región Tumbes y sus distritos tal como se muestra en el gráfico:

**Fig. 1.13: Esperanza de vida al Nacer según Región Tumbes**



Fuente: Informe del desarrollo humano Perú – 2005 - PNUD

### 1.3.- CARACTERÍSTICAS SOCIALES Y ECONÓMICAS

#### 1.3.1.- POBREZA

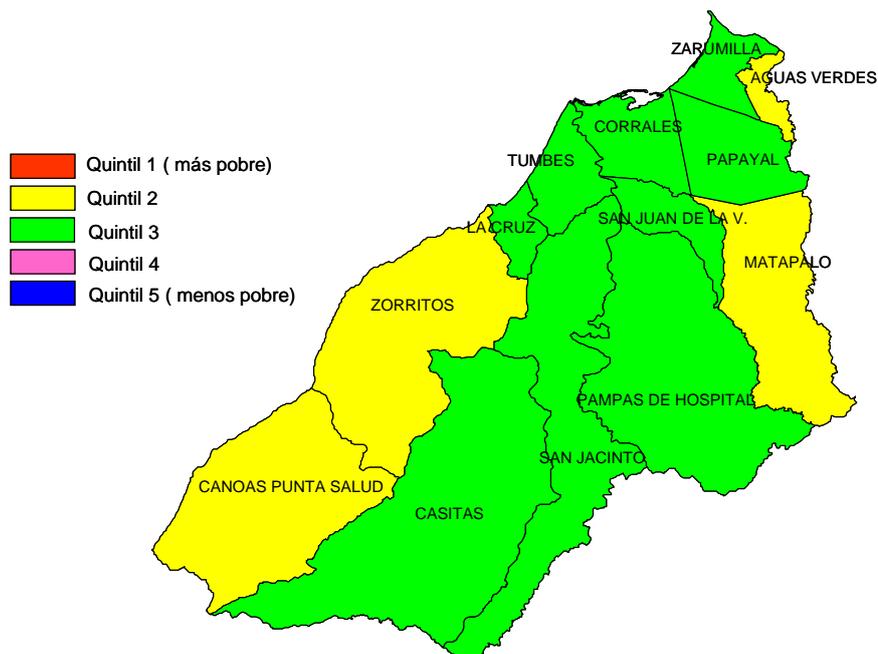
Uno de las principales fuentes, comúnmente utilizadas como referente, para estratificar la pobreza del país es el mapa de pobreza de FONCODES- Perú. En el año 2006 se publicó el último mapa de pobreza el cual ha sido elaborado con el objetivo de desarrollar un instrumento que permitiera focalizar los programas de inversión social.

Los indicadores empleados para la elaboración del mapa de pobreza de FONCODES fueron: Porcentaje de la población si acceso a servicios básicos (agua, desagüe o letrina, electricidad), tasa de analfabetismo en mujeres, % de la población que es menor de 12 años y tasa de desnutrición. Con estos indicadores se construyó un indicador denominado **índice de carencia**.

El mapa de pobreza de FONCODES estratifica a los departamentos y distritos en quintiles de pobreza según el **índice de carencias**.

Según la clasificación mencionada la región Tumbes en general se ubica en el quintil 3 con un índice de carencia de 0,2173. En una escala comparativa entre regiones, de mayora menor pobreza, Tumbes ocupa el lugar 19, es decir se encuentra entre los siete departamentos menos pobres del país.

**Fig. 1.12: Mapa de pobreza Región Tumbes - 2006**



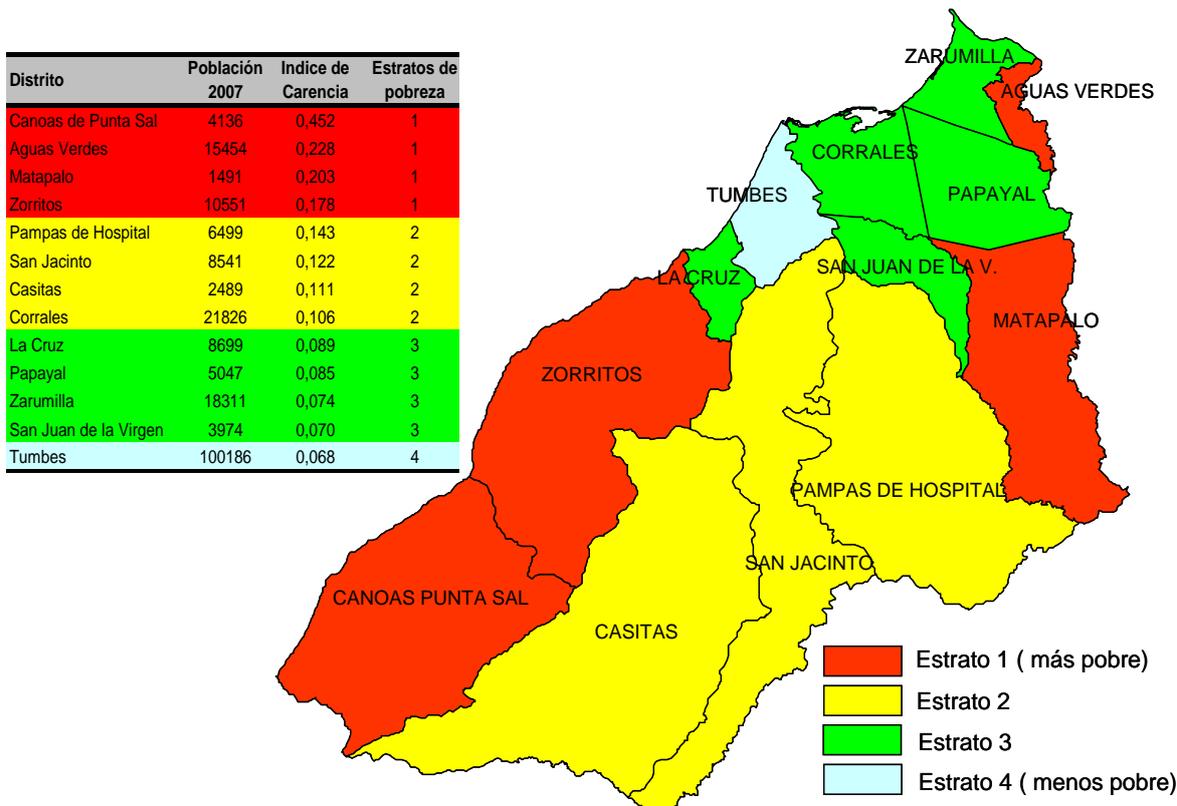
Fuente: Mapa de pobreza FONCODES – Perú 2006

En la estratificación distrital de pobreza los distritos Canoas Punta de Sal, Matapalo, Aguas Verdes y Zorritos son considerados como los distritos más pobres de la región. Los restantes (Tumbes, Corrales, La Cruz, Zarumilla, Papayal, San Juan de la Virgen, Pampas de Hospital, San Jacinto y Casitas) son considerados en quintil 3.

De acuerdo a esta fuente ningún distrito ha sido considerado en quintil 1 (de mayor pobreza) ni en los quintiles 4 y 5 (de menor pobreza). El 15% de la población se asienta en distritos de quintil de pobreza 2 mientras que el 85% en distritos considerados en quintil 3.

Si se estratifica la población distrital de la región según cuartiles considerando los índices de carencias se tiene que los distritos de Canoas Punta Sal, Aguas Verdes, Matapalo y Zorritos se ubican en el estrato más pobre y el distrito Tumbes en el menos pobre.

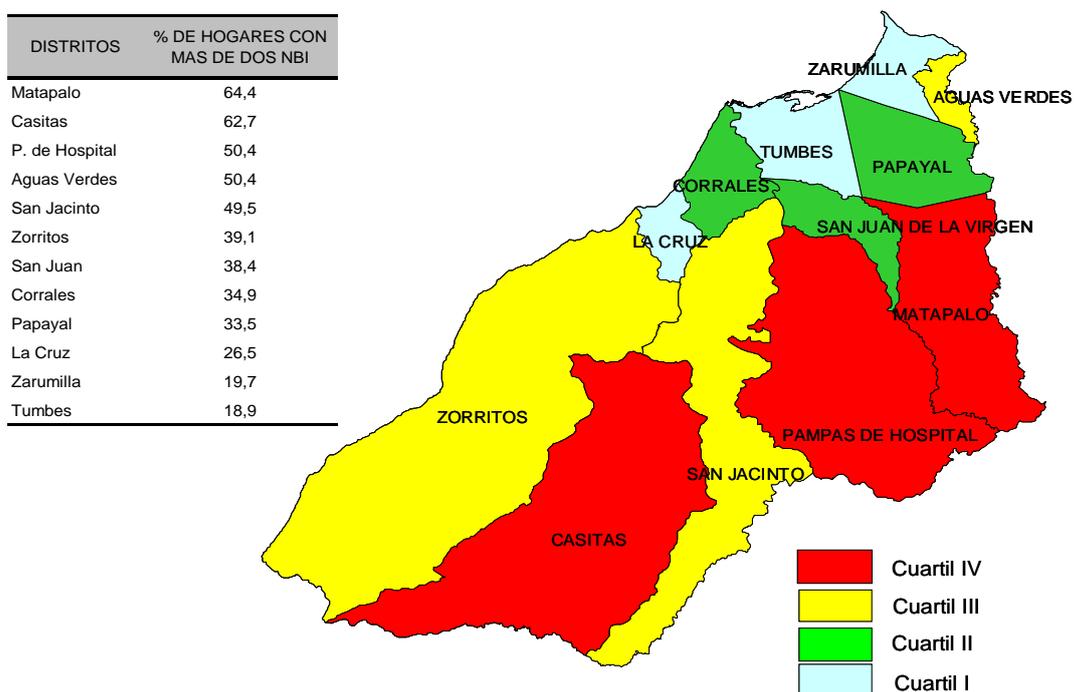
**Fig. 1.13: Estratificación poblacional por distritos según índice de carencia Tumbes**



Elaborado en base a Mapa de Pobreza FONCODES 2006

En el Mapa de Pobreza de FONCODES de año 2000 se mostraba que entre los distritos existe una brecha importante en el porcentaje de hogares con más de 2 necesidades básicas insatisfechas. En este Mapa Tumbes, Zarumilla y La Cruz se ubicaban en el primer cuartil como distritos que tienen menos porcentaje de hogares con más de 2 NBI, mientras que Matapalo, Casitas, y Pampas de Hospital tenían los más altos porcentajes de NBI y se ubican en el cuartil IV (fig. 1.14).

**Fig. 1.14: Estratificación de distritos por cuartiles del porcentaje de hogares con más de 2 NBI Región Tumbes**



Fuente: Mapa de Pobreza-FONCODES 2000

**1.3.2.- ACCESO A SERVICIOS BASICOS**

Si bien la capacidad instalada de servicios básicos en general en la región es mayor que el promedio nacional sin embargo el acceso a estos servicios básicos presenta grandes brechas al interior de la región cuando se analiza por distritos. Asimismo la disponibilidad real de los servicios es muy limitada como es el caso del agua potable ya que sólo se dispone del servicio entre 3 a 5 horas diarias. (Tablas 1.8 y 1.9).

**Tabla 1.8: Acceso a servicios básicos por distritos:  
Región Tumbes**

Distrito	% de Hogares con Agua Potable	% de Hogares con desague/letrina	% de Hogares con electricidad
Canoas de Punta Sal	7,53%	33,71%	63,97%
Aguas Verdes	74,58%	64,77%	76,57%
Matapalo	77,81%	64,12%	71,16%
Zorritos	30,83%	69,44%	86,82%
Pampas de Hospital	62,26%	66,91%	78,78%
San Jacinto	18,12%	76,84%	83,49%
Casitas	52,49%	62,49%	79,63%
Corrales	58,19%	84,51%	81,37%
La Cruz	65,06%	75,93%	86,98%
Papayal	72,70%	75,49%	81,14%
Zarumilla	73,66%	78,54%	87,55%
San Juan de la Virgen	63,17%	78,41%	84,18%
Tumbes	74,91%	89,96%	88,06%
<b>Regional</b>	<b>65,55%</b>	<b>81,36%</b>	<b>84,91%</b>

Fuente: Mapa de Pobreza FONCODES 2006

**Tabla 1.9: Principales indicadores socioeconómicos Región Tumbes**

INDICADORES		PERIODO	TUMBES	PERU
INDICE DE DESARROLLO HUMANO		2000	0.62	0.62
POBLACION ALFABETA (+ 15 AÑOS)	TOTAL	2000	93.4	89.3
	HOMBRES	2000	93.8	94.7
	MUJERES	2000	93	94
PROMEDIO DE AÑOS DE ESCOLARIDAD	HOMBRES	2001	8.3	8.3
	MUJERES	2001	8	8.9
INGRESO NETO PROMEDIO MENSUAL(N.S)		2002	316.1	387.8
POBLACION CON ACCESO A:	AGUA POTABLE	2000	86.7	72.3
	SANEAMIENTO	2000	85.2	75.9
	ALUMBRADO ALECTRICO	2000	84.4	69.3

Fuente: Indicadores Básicos de Salud MINSA 2004

### **1.3.3.- INDICE DE DESARROLLO HUMANO**

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) es un indicador compuesto que mide el logro medio del país en lo que respecta en cuanto a tres dimensiones básicas del desarrollo humano: una vida larga y saludable, el nivel educacional y un nivel decente de vida. Por cuanto se trata de un índice compuesto, el IDH contiene tres variables: la esperanza de vida al nacer, el nivel educacional (alfabetización de adultos y la tasa bruta de matriculación primaria, secundaria y superior combinada) y el PIB real per cápita (PPA en dólares). El ingreso se considera en el IDH en representación de un nivel decente de vida y en reemplazo de todas las opciones humanas que no se reflejan en las otras dos dimensiones.

La medición del desarrollo humano a través del IDH trata de identificar cuánto se ha recorrido, cuánto se ha logrado y cuánto falta para alcanzar el desarrollo, "no es una medida de bienestar, ni tampoco de felicidad". Es en cambio una medida de potenciación. Cuando se miden los progresos se avanza en el logro de los objetivos: Lo que en realidad importa son los progresos que se logren y no los niveles que se alcancen.

Los valores del IDH están comprendidos en una escala entre 0 y 1, y se obtienen como promedio simple de los tres indicadores. Este rango de valores está subdividido en tres categorías:

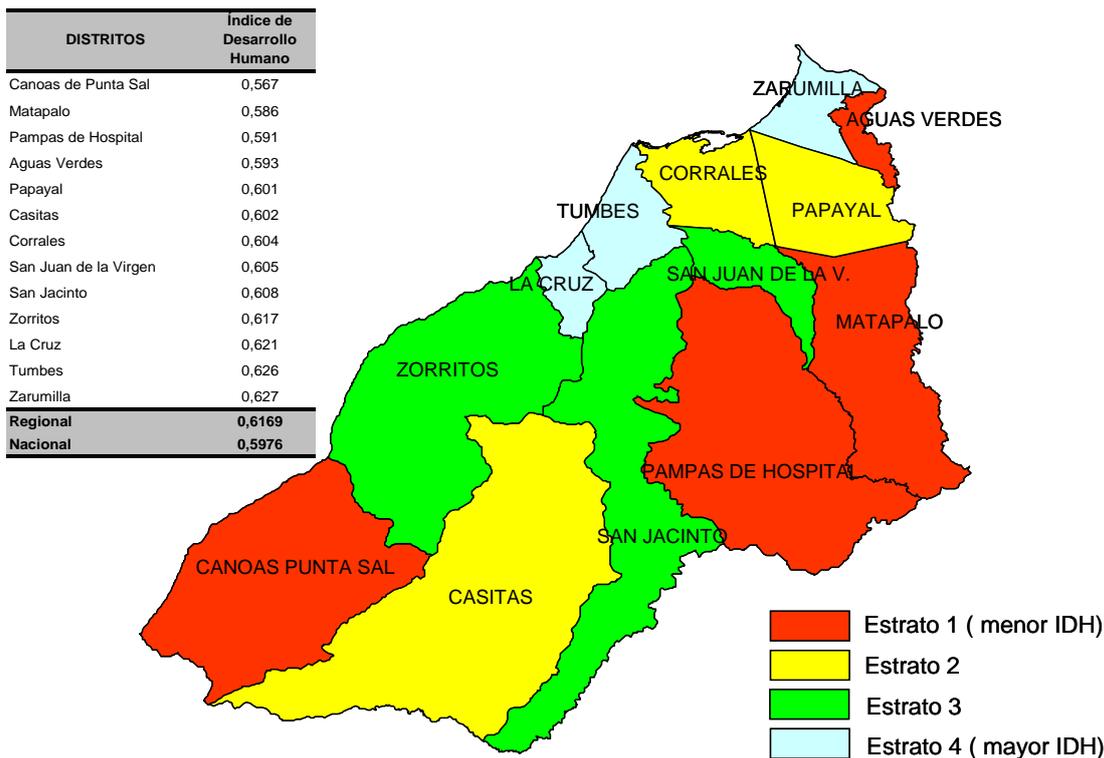
- Desarrollo Humano Alto con valores comprendidos entre 0.800 y 1
- Desarrollo Humano Medio con valores ubicados entre 0.500 y 0.799
- Desarrollo Humano bajo con valores que van de 0 0.499, inclusive.

Según el Informe del desarrollo humanos 2005 publicado por PNUD, en el año 2006 la región Tumbes tenía un IDH de 0,6169 valor ligeramente superior al nacional (IDH 0,5976) y le correspondía a IDH medio (Tabla 07). En este año la Región ocupaba el lugar 7 en el ranking nacional.

Los valores de índices de desarrollo humano de los distritos oscilan entre 0,567 a 0,627.

En general todos los distritos de la región tienen valores del IDH que los clasifican como IDH medio, sin embargo si se estratifica al interior de la Región es posible determinar áreas de mayor o menor desarrollo humano.

**Fig. 1.15: Índice de Desarrollo Humano (IDH): Estratificación distrital Región Tumbes**



Fuente: Informe del Desarrollo Humano de Perú 2006 - PNUD

En el estrato 1 se encuentran aquellos distritos que tienen los menores IDH, estos son: Canoas de Punta Sal, Matapalo, Pampas de Hospital y Aguas Verdes.

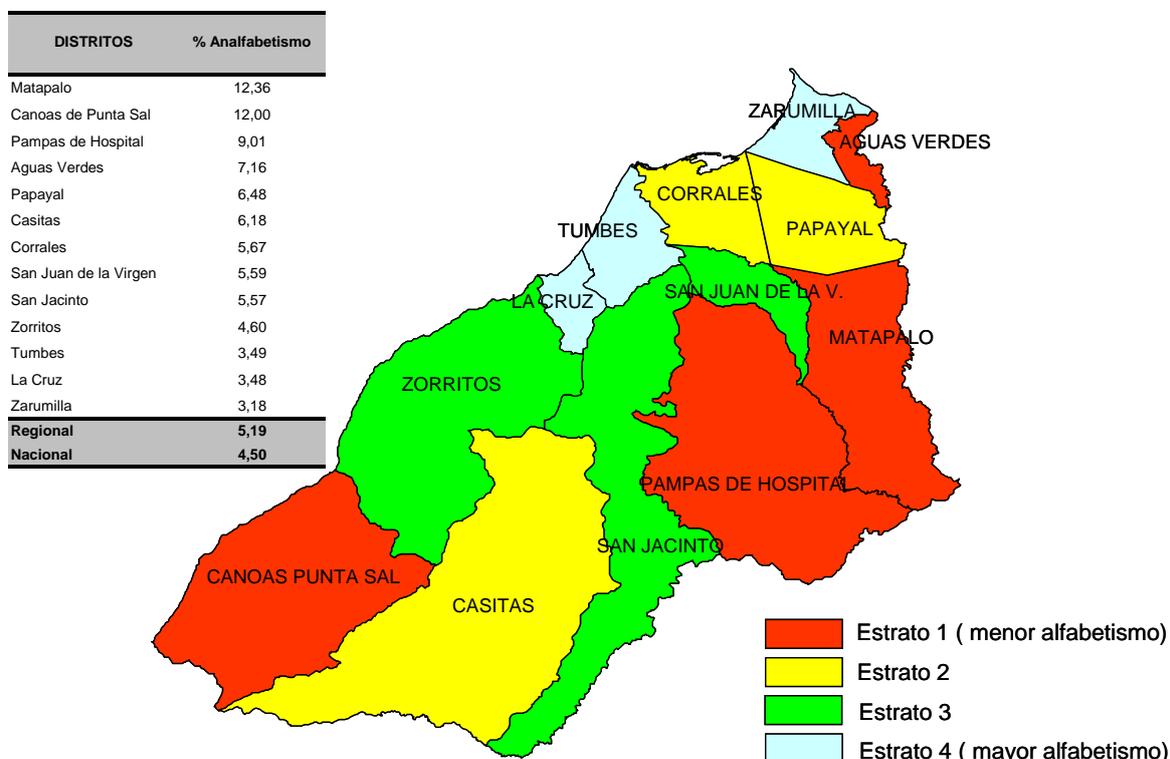
Los distritos con mejor índice de desarrollo humano, estrato 4, son : Zarumilla, Tumbes y la Cruz.

**1.3.4.- EDUCACION**

En cuanto al nivel educativo según sexo es ligeramente más alto para los hombres respecto a las mujeres las mujeres. En 1981 fue de 6,3 años para los hombres y 5,5 años de estudios para las mujeres, en 1993 se elevó el promedio a 8,7 años para los hombres y 8,5 para las mujeres. Los estimados en el año 2001 era de 8,3 para los hombres y 8 años para las mujeres. En general en los últimos años se ha incrementado los años de estudios en la población en general y se ha acortado las diferencias en el número de años de estudios entre ambos sexos.

La tasa de Analfabetismo a nivel regional es de 4,5% oscilando entre el 3,18 % a 12,36% En general el nivel de alfabetismo está por sobre el promedio nacional. Sin embargo al interior de la región existe una brecha importante en el porcentaje de población analfabeta. Los distritos de Matapalo, Canoas de Punta Sal, Pampas de Hospital y Aguas Verdes tienen los más altos niveles relativos de analfabetismo. Zarumilla, La Cruz y Tumbes presentan los menores porcentajes de analfabetismo (fig. 1.15)

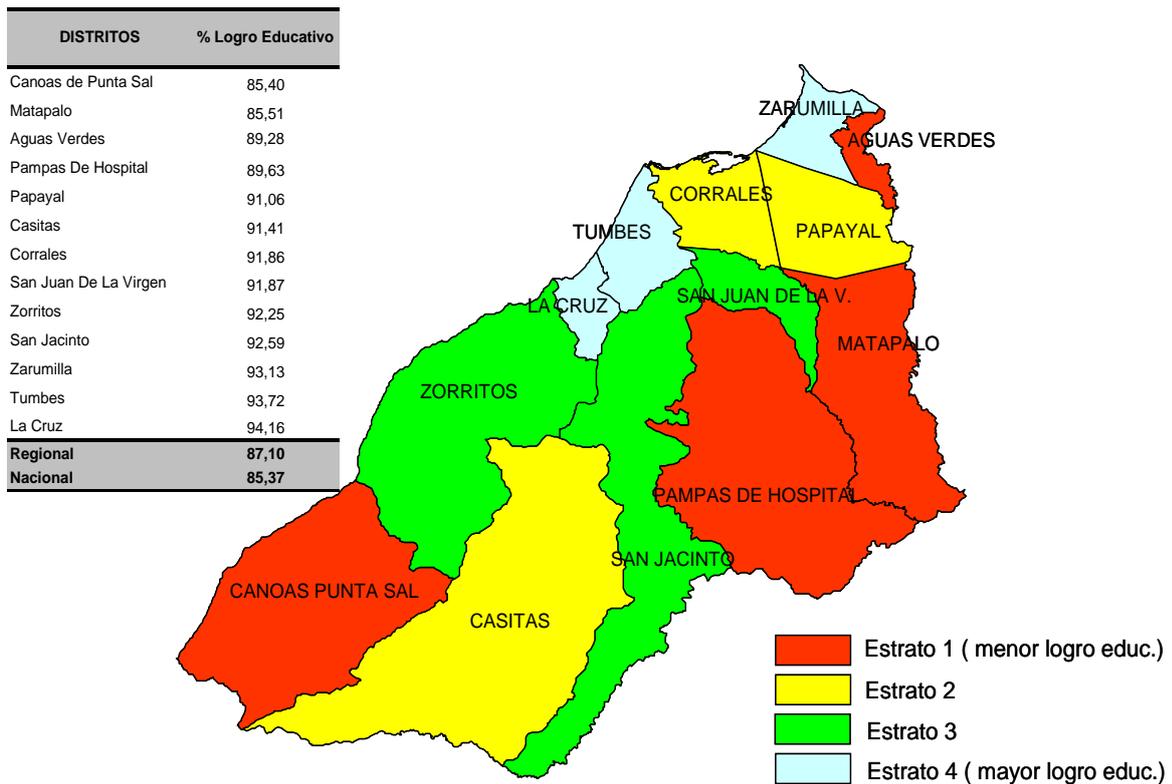
**Fig. 1.15: Estratificación por distritos según porcentaje de analfabetismo Región Tumbes**



Fuente: Informe del Desarrollo Humano 2006 - PNUD

Según el porcentaje de logro Educativo alcanzado según distritos La Cruz (94,16%) , Tumbes (93,72%) y Zarumilla (93,13%) se encuentran en el estrato de mayor porcentaje mientras que distritos Canoas de Punta Sal, Matapalo, Aguas Verdes y Pampas de Hospital ocupan el estrato 1 con más bajos porcentajes de logro Educativo.

**Fig. 1.16: Estratificación de distritos según Porcentaje del logro Educativo Región Tumbes**



Fuente: Informe del Desarrollo Humano de Perú 2006 - PNUD

En cada unidad poblacional de la Región existen fechas sociales y religiosas, cuya celebración implica una masiva participación de la comunidad local y desplazamiento desde las áreas colindantes, situación que genera un incremento en la demanda específica de determinados servicios de salud así como los riesgos de diferentes daños transmisibles y no transmisibles.

**Tabla 1.11: Principales ocupaciones, grupos étnicos y celebraciones según distritos Región Tumbes**

Región	Provincia	Distrito	OCUPACIONES	GRUPOS ÉTNICOS	LISTADO DE CELEBRACIONES	
Tumbes	Zarumilla	Zarumilla	Comerciantes	Mestizos	08/09. Virgen del Perpetuo Socorro	
		Aguas Verdes	Comerciantes	Mestizos	20 al 28/10. Señor de los Milagros	
		Papayal	Agricultores	Mestizos	24 al 25/11. Creación Política	
		Matapalo	Ganaderos	Mestizos	24 al 25/11. Creación Política	
	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Agríc./comerc.	Mestizos	08/12. Feria de Tumbes.01 Nov. Día de los Santos
			San Juan	Agríc. /ganad.	Mestizos	01al 12/01. Señor de Chocan
			P. de Hospital	Agríc. /ganad.	Mestizos	15-19 Nov Virgen P. Socorro 17 y 18/06. Creación Política
			Corrales	Agricultores	Mestizos	10 al 12/10. Homenaje al Señor Cautivo
			La Cruz	Pescadores	Mestizos	28 y 29/06. San Pedro y San Pablo
			San Jacinto	Agríc. /ganad.	Mestizos	15/08. Feria de San Jacinto
	C. Villar	C. Villar	Zorritos	Pescadores	Mestizos	12 al 17/08. Fiesta Santa Clarita.01 Nov. Día de los Santos
			Casitas	Agríc. /ganad.	Mestizos	25/11. Creación Política

Fuente: COMPENDIO TUMBES 1999

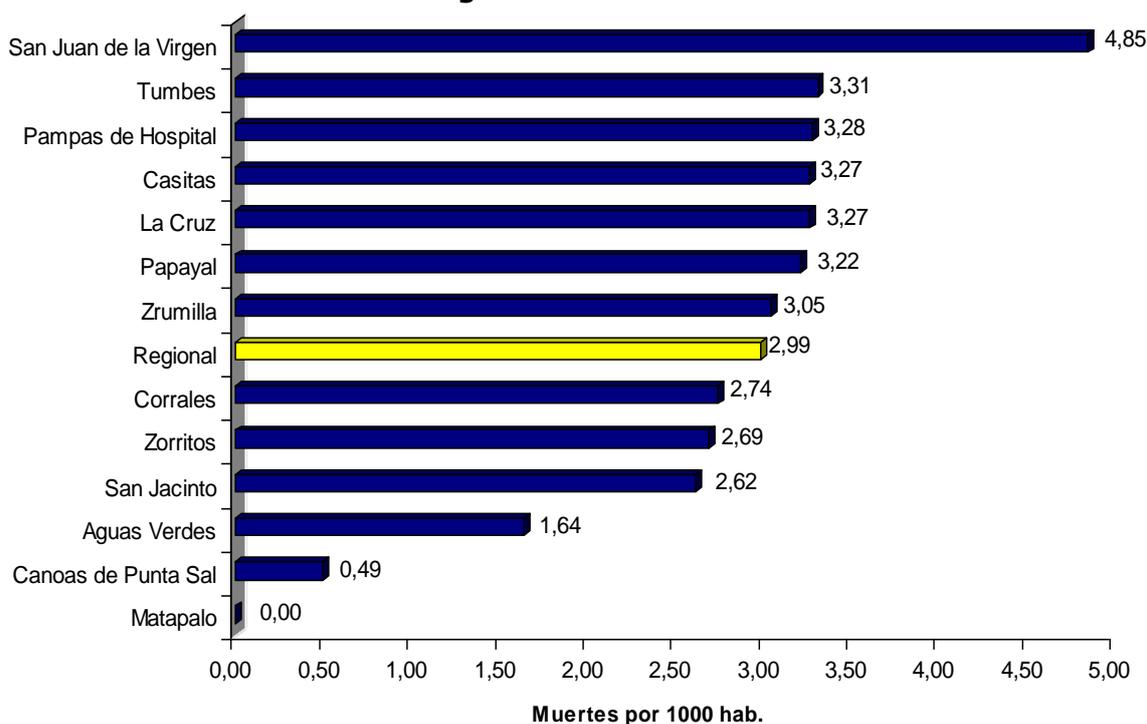
## **II.- ANALISIS DE LA MORTALIDAD**

## CAPITULO II: ANALISIS DE LA MORTALIDAD

### 2.1.- ANALISIS DE LA MORTALIDAD GENERAL

La Tasa bruta de mortalidad (TBM) en la región Tumbes es de 2,99 por mil hab. Si se realiza un reajuste considerando el subregistro estimado de 37,5% para la región se llegaría a una cifra de aproximadamente 4,0 por mil hab. Sin embargo estas estimaciones del Instituto de Estadística e Informática y asumidas por la Dirección General de Epidemiología en su publicación Análisis de la Situación de Salud del Perú: Indicadores Básicos 2005 estarían sobreestimada al menos en Tumbes. De cualquier forma la tasa bruta de mortalidad a nivel regional es menor que la tasa del país que ha sido estimada en 6 por mil hab.

**Fig. 2.1.-Tasa Bruta de Mortalidad por Distritos  
Región Tumbes 2006**



Fuente: Certificados de Defunción - Oficina de Estadística e Informática DIRESA

La Tasa de mortalidad por distritos muestra grandes desigualdades; siete distritos presentan la TBM por sobre el valor regional, siendo los de mayor TBM los distritos de San Juan de la Virgen (4,85 x mil hab.), Tumbes (3,31 x mil hab.) y Pampas de Hospital (3,28 por mil hab.). Los que presentan las

menores tasas son: Canoas Punta de Sal (0,49 x mil hab.), Aguas Verdes (01,64 x mil hab.), y San Jacinto ( 2,62 x mil hab.).

Cuando se analiza en forma desagregada por sexo se observa que la TBM es mayor en varones (3,69 x mil hombres) respecto a las mujeres (2,22 x mil mujeres). El 61,48% (375/610) de las defunciones corresponde al sexo masculino; la relación de defunciones hombre/mujer es 1,6.

Al analizar la TBM por ciclos de vida se observa que la TBM en las etapas de vida Adulto Mayor, infancia y periodo neonatal presentan las mayores tasas. Las menores tasas corresponden a los ciclos de vida 5 a 9 años, adolescente y preescolar.

**Tab. 2.1: Tasas de Mortalidad por ciclos de vida  
Región Tumbes 2006**

CICLOS DE VIDA	Tasas por 1000 (según certificados de defunción)	Tasas por 1000 (ajustada a subregistro)*
Periodo Neonatal	7,96	10,94
Infancia (< 1 año)	12,66	17,41
Preescolar ( 1 - 4 años)	0,48	0,67
5 - 9 años	0,10	0,13
Niño ( 0 a 9 años)	1,49	2,05
Adolescentes (10 - 19 años)	0,38	0,52
Adulto ( 20 - 59 años)	1,76	2,42
Adulto Mayor (> 60 años)	25,70	35,34
Regional	2,99	4,11

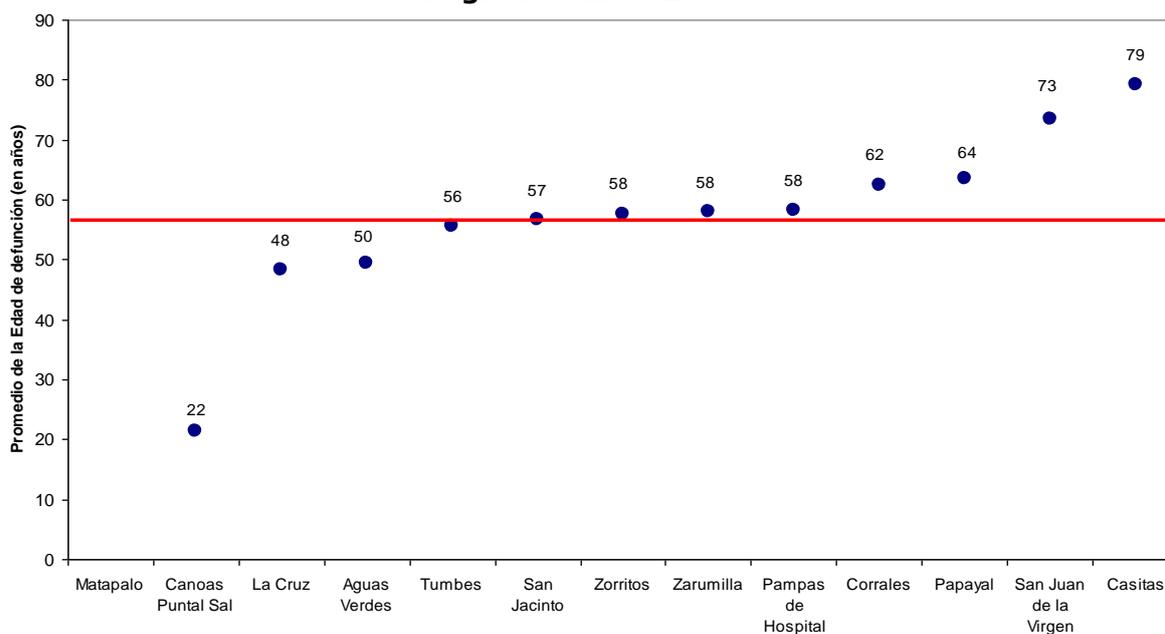
Fuente: Certificados de defunción Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes  
\*Subregistro considerado en documento indicadores básicos de salud 2006

La tasa de Mortalidad Infantil en la región Tumbes es de 12,66 y considerando el subregistro estimado la tasa sería de 12,23 por mil nacidos vivos. Cifra menor que el estimado del nivel nacional.

La edad de defunción es heterogénea si se compara las medias y medianas de la edad de defunción entre los distritos.

La edad promedio de defunción en la región Tumbes fue 57,06 años en el año 2006. La edad promedio de defunción en mujeres fue 60,00 años, mientras que en varones fue 55,22 años.

**Fig. 2.2: Edad promedio de muerte según distritos  
Región Tumbes 2006**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

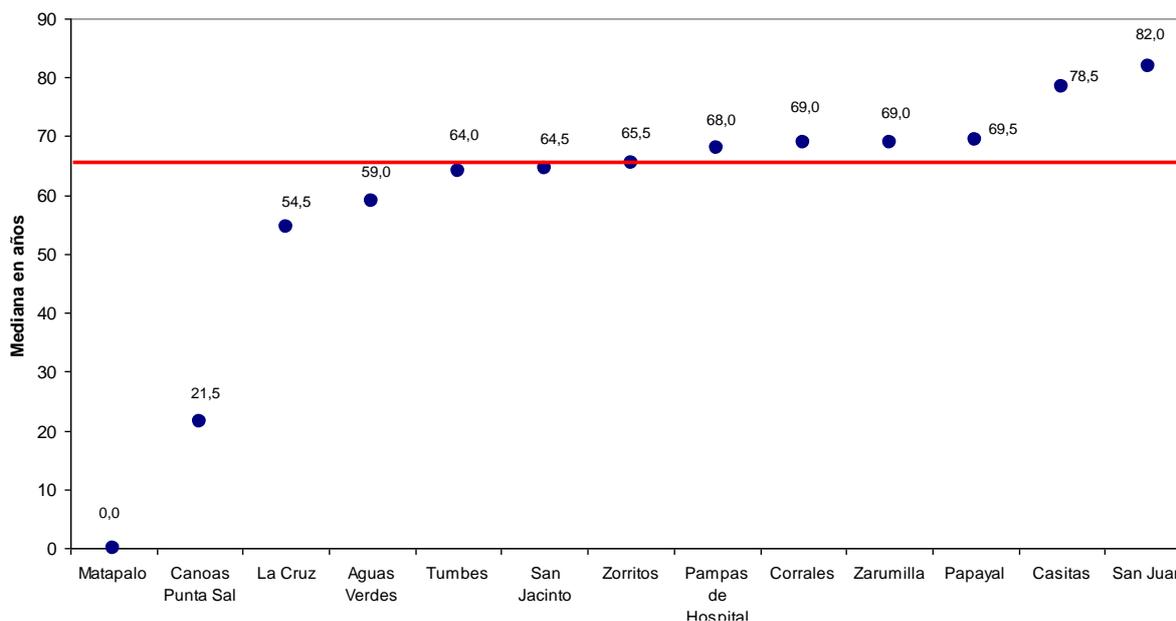
En los distritos Canoas Punta Sal, La Cruz , Aguas Verdes y Tumbes la edad promedio de las muertes fue menor que el promedio regional y son los que presentaron las menores edades promedio de defunción de toda la región.

En los distritos Tumbes y Aguas Verdes las causas externas de muerte influirían en la edad de defunción. Por otra parte en los distritos de Casitas y San Juan de la Virgen la muerte se produjo en edades por encima por encima de la esperanza de vida para el nivel regional, que es de 72,7 años (fig. 2,2).

A nivel Regional el 50% de las muertes ocurrieron antes de cumplirse los 65 años de edad. En los distritos de San Juan, Casitas, Papayal, Zarumilla, Corrales, Pampas de Hospital y Zorritos el 50% las muertes ocurrieron después de los 65 años, edades considerablemente mayores que el valor regional.

En Canoas Punta Sal, La Cruz, Aguas Verdes, Tumbes y San Jacinto el 50% de las muertes ocurren antes de los 65 años, es decir en estos distritos la mediana de la edad de defunción es inferior al valor regional. (Fig. 2,3)

**Fig. 2.3: Mediana de la edad de muerte según distritos  
Región Tumbes 2006**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

### 2.3.- ANALISIS DE LAS PRINCIPALES CAUSAS ESPECIFICAS DE DEFUNCION

Al analizar las 10 primeras causas específicas de mortalidad a nivel regional se puede observar que el perfil de mortalidad es variable con una combinación de enfermedades transmisibles, crónico-degenerativas y por causas externas, lo cual expresa un perfil en transición epidemiológica. (Tabla 2.2)

- Las enfermedades respiratorias agudas constituyen la primera causa de mortalidad en la Región, con una tasa de 41,16 por cien mil hab. A nivel nacional esta causa constituye la primera causa.
- Las enfermedades hipertensivas constituyen la segunda causa de mortalidad en la Región Tumbes, con una tasa de 27,44 por cien mil hab. Esto refleja la importancia que tienen las enfermedades crónicas como causa de muerte. Igual lugar ocupó en el año 2005.
- La enfermedad isquémica del corazón ocupó el tercer lugar entre las causas de mortalidad en el año 2006 con una tasa de 19,60 por cien mil hab. En el año 2005 constituyó la quinta causa.

- La enfermedades bacterianas constituyeron la cuarta causa de mortalidad en la región en el año 2006, con una tasa de 18,62 por cien mil hab.

**Tabla 2.2: Principales causas de mortalidad  
Región Tumbes 2006**

CAUSAS ESPECIFICAS	Casos	Porcentaje	% Acumulado
Infecciones respiratorias agudas	84	13.77	13.77
Enfermedad hipertensiva	56	9.18	22.95
Enfermedad isquémica del corazón	40	6.56	29.51
Otras enfermedades bacterianas	38	6.23	35.74
Accidente de Transporte	32	5.25	40.98
Diabetes	31	5.08	46.07
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	27	4.43	50.49
Tumores malignos de los órganos digestivos	26	4.26	54.75
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	24	3.93	58.69
Enfermedad de la circulación pulmonar	23	3.77	62.46
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	22	3.61	66.07
Tumores malignos de los órganos genitourinarios	21	3.44	69.51
Enfermedad cerebrovascular	21	3.44	72.95
Enfermedades del aparato urinario	19	3.11	76.07
Tumores malignos de los huesos, del tejido conjuntivo de la	13	2.13	78.20
Enfermedades del sistema nervioso	13	2.13	80.33
Ahogamiento y sumersión no especificados	12	1.97	82.30
Tuberculosis	11	1.80	84.10
Otras enfermedades del aparato respiratorio	11	1.80	85.90
Enfermedades infecciosas intestinales	8	1.31	87.21
Tumores malignos del tejido linfático y de los órganos hemat	8	1.31	88.52
Disparo de Otras armas de fuego y las no especificadas	8	1.31	89.84
Deficiencias de la nutrición	7	1.15	90.98
Tumores malignos de los órganos respiratorios e intratorácic	5	0.82	91.80
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyético	5	0.82	92.62
Agresión con objeto cortante	5	0.82	93.44
Tumores malignos del sistema nervioso y glándulas endocrinas	4	0.66	94.10
Tumores malignos de otros sitios, de sitios mal definidos	4	0.66	94.75
Anomalías congénitas	4	0.66	95.41
Exposición a líneas de transmisión eléctrica	4	0.66	96.07
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	3	0.49	96.56
Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales	3	0.49	97.05
Tumores malignos del labio de la cavidad bucal y de la farin	2	0.33	97.38
Otras enfermedades del aparato circulatorio	2	0.33	97.70
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjunti	2	0.33	98.03
Otras causas	12	1.97	100.00
<b>Total</b>	<b>610</b>	<b>100</b>	

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA

Los accidentes por transporte terrestre constituye la quinta causa de mortalidad a nivel regional con una tasa de 15,68 por cien mil hab. constituye una importante causa de mortalidad.

- Las enfermedades de las glándulas endocrinas constituye la sexta causa de mortalidad con una tasa de 15,19 por cien mil hab.
- Las afecciones originadas en el periodo perinatal ocupa la séptima causa de mortalidad regional con una tasa de 13,23 por cien mil hab.
- Los Tumores malignos de los órganos digestivos constituyen octava causa de mortalidad en la región Tumbes con una tasa de 12,74 por cien mil hab.
- La cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado son la octava causa de mortalidad en la región con una tasa de 9,27 por cien mil hab.
- La enfermedad por virus de la inmunodeficiencia adquirida constituye la novena causa de mortalidad con una tasa de 11,76 por cien mil hab. En el año 2005 este evento constituyó la cuarta causa de mortalidad. La terapia antiretroviral habría contribuido a reducir la mortalidad por VIH/SIDA.
- Las enfermedades de la circulación pulmonar constituyen la décima causa de mortalidad con una tasa de 11,27 por cien mil hab.

## 2.3.- ANALISIS DE LA MORTALIDAD SEGÚN GRUPOS ETAREOS

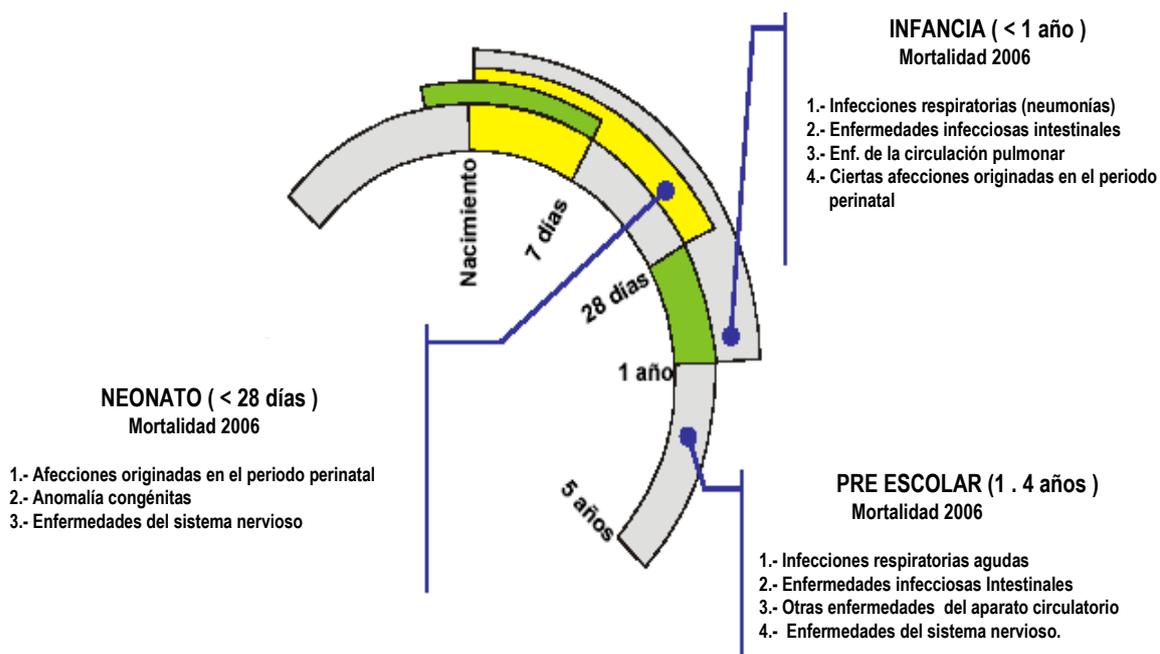
Las causas de mortalidad varían según la edad en la que se produce la defunción. Por tal motivo se presenta un breve resumen de las principales causas de mortalidad según grupos etáreos.

### 2.31.- Principales causas de mortalidad en menores de 5 años

Las principales causas de mortalidad en este grupo esta representado por causas relacionados a nacimiento prematuro.

- En el periodo neonatal (menores de 28 días) las principales causas de muerte lo constituyen las afecciones originadas en el periodo perinatal, las anomalías congénitas, y las enfermedades del sistema nervioso.
- Las principales causas de mortalidad infantil está representado por las infecciones respiratorias agudas, enfermedades infecciosas intestinales, enfermedades de la circulación pulmonar y afecciones originadas en el periodo perinatal (Fig. 2.4)

**Fig. 2.4: Mortalidad en menores de 5 años según grupos etáreos Región Tumbes 2006**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

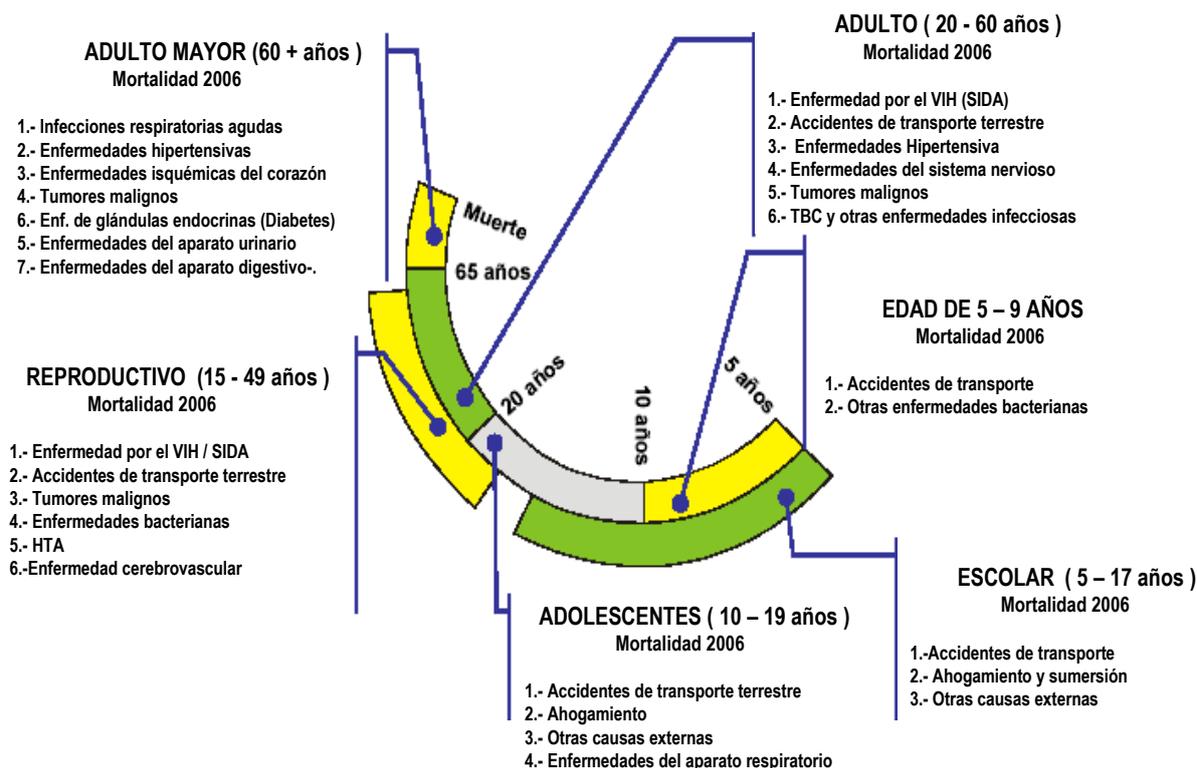
- Las infecciones respiratorias agudas, las enfermedades infecciosas intestinales y otras enfermedades del aparato circulatorio constituyen las principales causas de muerte en el periodo preescolar.

### **Principales causas de mortalidad en mayores de 5 años**

Las principales causas de muerte en los mayores de cinco años están dadas por: (Fig. 2.5)

- Las causas externas como accidentes de transporte y ahogamiento constituyen las principales causas de mortalidad en los adolescentes.
- Los accidentes de transportes y ciertas enfermedades bacterianas constituyen las primeras causas de muerte en el grupo de cinco a nueve años.
- La enfermedad por VIH/SIDA, los accidentes por transporte terrestre y los tumores malignos constituyeron en el 2006 las principales causas de muerte en el periodo reproductivo.
- La enfermedad por VIH/SIDA, los accidentes de transporte, la enfermedad hipertensiva y los tumores malignos de otras localizaciones y las no especificadas constituyen las principales causa de muerte en los adultos.
- Las infecciones respiratorias agudas, la enfermedad hipertensiva, las enfermedades isquémicas del corazón y los tumores malignos constituyen las principales causas de muerte en el adulto mayor.

**Fig. 2.5: Mortalidad en mayores de 5 años según grupos etáreos Región Tumbes 2006**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

## 2.4.- MORTALIDAD SEGÚN ESTRATOS DE POBREZA

Como se analizó en el primer capítulo, la región Tumbes, según el mapa de pobreza de FONCODES-2006, tiene cuatro distritos estratificados en quintil 2 de pobreza .En el año 2006 el 15,27% de la población (31163 habitantes) se asentó en los distritos considerados en quintil 2 (más pobres) y el 84,73% (172935) en los distritos considerados en quintil 3 (menos pobres). En la región no existe distritos considerados en los quintiles 1 (quintil de mayor pobreza), 4 y 5.

Del total de defunciones registradas (610), el 9,02% (55) ocurrieron en distritos del quintil 2 y el 91,08% (555) en distritos de quintil 3 (Tabla 2.3).

**Tabla 2.3. Causas de mortalidad según estratos de pobreza  
Región Tumbes 2006**

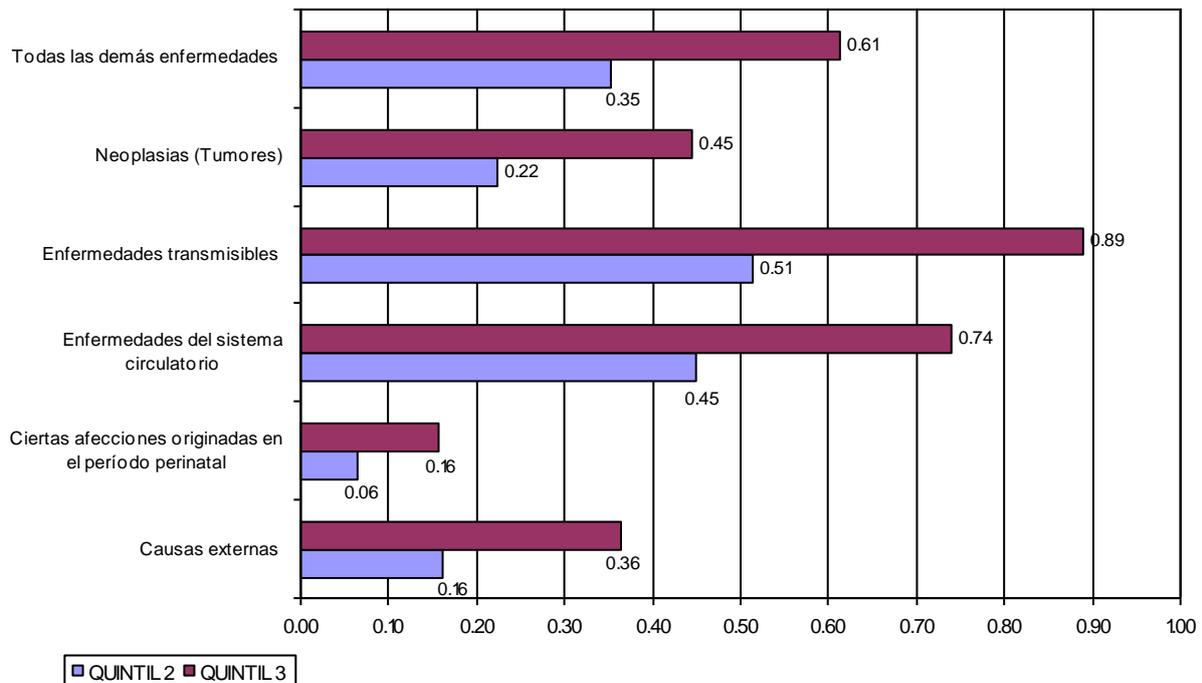
GRANDES CAUSAS DE MORTALIDAD	QUINTIL 2 (MAS POBRE)		QUINTIL 3 (MENOS POBRE)	
	Número	Tasa x 1000 hab.	Número	Tasa x 1000 hab.
Causas externas	5	0.16	63	0.36
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	2	0.06	27	0.16
Enfermedades del sistema circulatorio	14	0.45	128	0.74
Enfermedades transmisibles	16	0.51	154	0.89
Neoplasias (Tumores)	7	0.22	77	0.45
Todas las demás enfermedades	11	0.35	106	0.61
<b>Total general</b>	<b>55</b>	<b>1.76</b>	<b>555</b>	<b>3.21</b>

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

Durante el año 2006 mayor tasa de mortalidad se presentó en el quintil 3 respecto al quintil 2 de pobreza (3,21 vs. 1,76 por mil hab. respectivamente).

Las enfermedades transmisibles y las enfermedades del sistema circulatorio constituyeron las principales causas de mortalidad tanto en el estrato de pobreza regular como en el estrato pobre (Fig. 2.6)

**Fig. 2.6: Causas y tasas de mortalidad según estratos de pobreza  
Región Tumbes 2006**



## 2.5.- MORTALIDAD SEGÚN CICLOS DE VIDA

### 2.5.1.- Ciclo de vida niño

Las principales causas de mortalidad en este ciclo de vida están dadas por las afecciones originadas en el periodo perinatal, las infecciones respiratorias agudas, las enfermedades infecciosas intestinales y las anomalías congénitas. (Tabla 2.4)

**Tabla 2.4. Causas específicas de mortalidad ciclo de vida niño (0 a 9 años) Región Tumbes 2006**

CAUSAS ESPECIFICAS	Casos	Porcentaje	% Acumulado
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	27	43,55	43,55
Infecciones respiratorias agudas (influenza)	9	14,52	58,06
Enfermedades infecciosas intestinales	5	8,06	66,13
Anomalías congénitas	4	6,45	72,58
Otras enfermedades bacterianas	3	4,84	77,42
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formaS	3	4,84	82,26
Enfermedades del sistema nervioso	2	3,23	85,48
Otras enfermedades virales	1	1,61	87,10
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	1	1,61	88,71
Tumores malignos de los órganos digestivos	1	1,61	90,32
Enfermedad hipertensiva	1	1,61	91,94
Otras enfermedades del aparato circulatorio	1	1,61	93,55
Otras enfermedades del aparato respiratorio	1	1,61	95,16
Enfermedades de las glandulas endocrinas y metabólicas	1	1,61	96,77
Deficiencias de la nutrición	1	1,61	98,39
Accidente de Transporte	1	1,61	100,00
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>100,00</b>	

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

**2.5.2.- Ciclo de vida adolescente (10 a 19 años)**

Los accidentes de transporte, el ahogamiento por sumersión, la enfermedad de la circulación pulmonar y las infecciones respiratorias constituyen las primeras causas de mortalidad en este ciclo de vida. (Tabla 2.5)

**Tabla 2.5. Causas específicas de mortalidad ciclo de vida adolescente (10 a 19 años) Región Tumbes 2006**

CAUSAS ESPECIFICAS	Casos	Porcentaje	% Acumulado
Accidente de Transporte	3	18,75	18,75
Ahogamiento y sumersión no especificados	3	18,75	37,50
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formas	2	12,50	50,00
Infecciones respiratorias agudas (neumonías)	1	6,25	56,25
Otras enfermedades del aparato respiratorio	1	6,25	62,50
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	1	6,25	68,75
Disparo de Otras armas de fuego y las no especificadas	1	6,25	75,00
Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales	1	6,25	81,25
Exposición a líneas de transmisión eléctrica	1	6,25	87,50
Otras causas	2	12,50	100,00
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>100</b>	

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

**2.5.3.- Ciclo de vida adulto (20 a 59 años)**

Las principales causas de mortalidad en este ciclo de vida estuvo dado por la enfermedad por VIH (SIDA), accidentes de transporte terrestre, la enfermedad hipertensiva, enfermedades del sistema nervioso, la tuberculosis, tumores malignos digestivos, ahogamiento y las infecciones respiratorias agudas (Tabla 2.6).

**Tabla 2.6. Causas específicas de mortalidad ciclo de vida adulto (20 a 59 años) Región Tumbes 2006**

CAUSAS ESPECIFICAS	Casos	Porcentaje	% Acumulado
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	24	12.70	12.70
Accidente de Transporte	23	12.17	24.87
Enfermedad hipertensiva	10	5.29	30.16
Enfermedades del sistema nervioso	10	5.29	35.45
Tuberculosis	9	4.76	40.21
Otras enfermedades bacterianas	9	4.76	44.97
Tumores malignos de los órganos digestivos	9	4.76	49.74
Ahogamiento y sumersión no especificados	9	4.76	54.50
Infecciones respiratorias agudas	7	3.70	58.20
Tumores malignos de los huesos y del tejido conjuntivo	7	3.70	61.90
Disparo de otras armas de fuego y las no especificadas	7	3.70	65.61
Enfermedad isquémica del corazón	6	3.17	68.78
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	6	3.17	71.96
Tumores malignos de los órganos genitourinarios	5	2.65	74.60
Enfermedad cerebrovascular	5	2.65	77.25
Diabetes	5	2.65	79.89
Agresión con objeto cortante	5	2.65	82.54
Enfermedades del aparato urinario	4	2.12	84.66
Tumores malignos del sistema nervioso y glándulas endocr.	3	1.59	86.24
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras	3	1.59	87.83
Enfermedades de la sangre de los órganos hematop.	3	1.59	89.42
Deficiencias de la nutrición	3	1.59	91.01
Exposición a líneas de transmisión eléctrica	3	1.59	92.59
Enfermedades infecciosas intestinales	2	1.06	93.65
Tumores malignos del tejido linfático y de los órganos hemat	2	1.06	94.71
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	1	0.53	95.24
Tumores malignos del labio de la cavidad bucal y de la farin	1	0.53	95.77
Tumores malignos de otros sitios, de sitios mal definidos y	1	0.53	96.30
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	1	0.53	96.83
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	1	0.53	97.35
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra	1	0.53	97.88
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	1	0.53	98.41
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	1	0.53	98.94
Trastornos mentales y del comportamiento	1	0.53	99.47
Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales	1	0.53	100.00
<b>Total</b>	<b>189</b>	<b>100</b>	

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

**2.5.4.- Ciclo de vida adulto mayor (mas de 60 años)**

Las infecciones respiratorias agudas, enfermedades hipertensivas, isquemias, enfermedades de las glandulas endócrinas y metabólicas tumores malignos y enfermedades constituyen las primeras causas de mortalidad en este ciclo de vida. (tabla 2.7)

**Tabla 2.7. Causas específicas de mortalidad ciclo de vida adulto mayor (más 60 años) Región Tumbes 2006**

CAUSAS ESPECIFICAS	Casos	Porcentaje	% Acumulado
Infecciones respiratorias agudas (neumonias)	67	19.53	19.53
Enfermedad hipertensiva	45	13.12	32.65
Enfermedad isquémica del corazón	32	9.33	41.98
Otras enfermedades bacterianas	26	7.58	49.56
Diabetes	25	7.29	56.85
Tumores malignos de los órganos digestivos	16	4.66	61.52
Tumores malignos de los órganos genitourinarios	16	4.66	66.18
Enfermedad cerebrovascular	16	4.66	70.85
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formas	15	4.37	75.22
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	15	4.37	79.59
Enfermedades del aparato urinario	15	4.37	83.97
Otras enfermedades del aparato respiratorio	9	2.62	86.59
Tumores malignos de los huesos, del tejido conjuntivo	6	1.75	88.34
Tumores malignos del tejido linfático y de los órganos hemat.	6	1.75	90.09
Tumores malignos de los órganos respiratorios e intratorácico	5	1.46	91.55
Accidente de Transporte	5	1.46	93.00
Tumores malignos de otros sitios, de sitios mal definidos	3	0.87	93.88
Deficiencias de la nutrición	3	0.87	94.75
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	2	0.58	95.34
Tuberculosis	2	0.58	95.92
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	2	0.58	96.50
Enfermedades infecciosas intestinales	1	0.29	96.79
Tumores malignos del labio de la cavidad bucal y de la farin	1	0.29	97.08
Tumores malignos del sistema nervioso y glándulas endocrinas	1	0.29	97.38
Carcinoma in situ	1	0.29	97.67
Otras enfermedades del aparato circulatorio	1	0.29	97.96
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	1	0.29	98.25
Enfermedades del sistema nervioso	1	0.29	98.54
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	1	0.29	98.83
Caida no especificada	1	0.29	99.13
Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales	1	0.29	99.42
Exposición a humos, fuegos o llamas no especificados	1	0.29	99.71
Exposición a factores no especificados	1	0.29	100.00
<b>Total</b>	<b>343</b>	<b>100</b>	

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

**2.6.- MORTALIDAD POR GRANDES GRUPOS Y CAUSAS ESPECÍFICAS**

Si se agrupa mortalidad por grandes grupos de causas de muerte se tiene que las enfermedades transmisibles (Tasa 8,33 x 10000 hab.), enfermedades del aparato circulatorio (Tasa 6,96 x 10000 hab.) y neoplasias (Tasa 4,12 x 10000 hab.) constituyen las principales causas. La Tasa por causas externas fue de 3,33 x 10000 hab. (Tabla. 2.8).

**Tabla 2.8: Mortalidad por grandes grupos de causas Región Tumbes 2006**

GRUPOS DE CAUSAS DE MORTALIDAD	Número	Tasa x 10000 hab
Enfermedades transmisibles	170	8,33
Enfermedades del sistema circulatorio	142	6,96
Todas las demás enfermedades	144	7,06
Neoplasias (Tumores)	84	4,12
Causas externas	68	3,33
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	2	0,10
<b>Total Regional</b>	<b>610</b>	<b>29,89</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

En el grupo de las enfermedades transmisibles, la infección respiratoria aguda (Tasa 4,12 x 10000 hab.), las otras enfermedades bacterianas (1,86 x 10000 hab.), la enfermedad por el virus de la inmunodeficiencia humana-VIH (1,18 x 10000 hab.) y la tuberculosis constituyen el 92,35% de las causas de mortalidad por enfermedades transmisibles (Tabla 2.9).

**Tabla 2.9: Mortalidad por causas específicas del grupo de enfermedades Transmisibles Región Tumbes 2006**

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES	Número	Tasa x 10000 hab
Infeccion respiratoria aguda (neumonía)	84	4,12
Otras enfermedades bacterianas	38	1,86
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	24	1,18
Tuberculosis	11	0,54
Enfermedades infecciosas intestinales	8	0,39
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	3	0,15
Otras enfermedades virales	1	0,05
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	1	0,05
<b>Total general</b>	<b>170</b>	<b>8,33</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

Las enfermedades hipertensivas (Tasa 2,74 x 10000 hab.), las enfermedades isquémicas del corazón (1,96 x 10000 hab.) y las enfermedades cerebrovasculares (Tasa 1,03 x 10000 hab.) constituyen el 765% de las causas de la mortalidad en el grupo de enfermedades del aparato circulatorio (Tabla 2.10)

**Tabla 2.10: Mortalidad por causas específicas del grupo de enfermedades del aparato circulatorio Región Tumbes 2006**

ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO	Número	Tasa x 10000 hab
Enfermedad hipertensiva	56	2,74
Enfermedad isquémica del corazón	40	1,96
Enfermedad de la circulación pulmonar	23	1,13
Enfermedad cerebrovascular	21	1,03
Otras enfermedades del aparato circulatorio	2	0,10
<b>Total general</b>	<b>142</b>	<b>6,96</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

En el grupo de ciertas enfermedades originadas en el periodo perinatal, la enfermedad hipertensiva en el embarazo (Tasa 0,5 x 100000 hab.), las otras afecciones originadas en el periodo perinatal (Tasa 0,5 x 100000 hab.)

**Tabla 2.11: Mortalidad por causas específicas del grupo de afecciones originadas en el periodo perinatal Región Tumbes 2006**

ENFERMEDADES RELACIONADAS AL PERIODO PERINATAL	Número	Tasa x 10000 hab
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	27	1.32
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	1	0.05
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones del embar.	1	0.05
<b>Total general</b>	<b>29</b>	<b>1.42</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

En el grupo de la neoplasias, las principales causas son: tumores malignos de los órganos digestivos (tasa 1,27 por 10000 hab.), tumor maligno de los huesos (tasa 0,64 x 10000 hab.), el tumor maligno del tejido linfático (Tasa 0,39 x 10000 hab.). Los tumores malignos de los órganos respiratorios, tumores malignos del sistema nervioso también constituyen causas importante de mortalidad por neoplasias. (Tabla 2,12)

**Tabla 2.12: Mortalidad por causas específicas del grupo de neoplasias Región Tumbes 2006**

TUMORES	Número	Tasa x 10000 hab
Tumores malignos de los órganos digestivos	26	1,27
Tumores malignos de los órganos genitourinarios	21	1,03
Tumores malignos de los huesos y del tejido conjuntivo	13	0,64
Tumores malignos del tejido linfático y órganos hemat.	8	0,39
Tumores malignos de los órganos respiratorios	5	0,24
Tumores malignos del sistema nervioso y glándulas endoc.	4	0,20
Tumores malignos de otros sitios, de sitios mal definidos y	4	0,20
Tumores malignos del labio de la cavidad bucal y farin.	2	0,10
Carcinoma in situ	1	0,05
<b>Total general</b>	<b>84</b>	<b>4,12</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

Dentro del grupo todas las demás enfermedades, las enfermedades de las glándulas endócrinas (tasa 1,52 por 10000 hab.), otras enfermedades del aparato digestivo (tasa 1,08 x 10000 hab.) y las enfermedades del aparato urinario (tasa 0,93 x 10000 hab.) presentan las mayores tasas de mortalidad. Las enfermedades del sistema nervioso y del aparato respiratorio así como las deficiencias nutricionales también constituyeron en el año 2006 causas importantes de mortalidad en este grupo. (Tabla. 2.13)

**Tabla 2.13: Mortalidad por causas específicas del grupo de todas las demás enfermedades Región Tumbes 2006**

Todas las demas causas de mortalidad	Número	Tasa x 10000 hab
Diabetes	31	1.52
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	22	1.08
Enfermedades del aparato urinario	19	0.93
Enfermedades del sistema nervioso	13	0.64
Otras enfermedades del aparato respiratorio	11	0.54
Deficiencias de la nutrición	7	0.34
Enfermedades de la sangre de los órganos hematop.	5	0.24
Anomalías congénitas	4	0.20
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tej. conjuntivo	2	0.10
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	1	0.05
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	1	0.05
Trastornos mentales y del comportamiento	1	0.05
<b>Total general</b>	<b>117</b>	<b>5.73</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

**2.7.- ANÁLISIS DE LOS AÑOS DE VIDA POTENCIALMENTE PERDIDOS**

Los años de vida potencialmente perdidos (AVPP) es un indicador que permite medir la mortalidad prematura, indica cuántos años de vida se pierden como consecuencia de que la muerte se produzca antes de la edad de esperanza de vida para la población. La razón de años de vida potencialmente perdidos (RAVPP), nos indica cuantos años se pierde por cada mil habitantes y permite comparar en impacto de la mortalidad por diferentes causas entre diferentes áreas poblacionales.

Durante el año 2006 la mortalidad prematura significó la pérdida de 11391 años, siendo la RAVPP 55,81 años por cada mil habitantes.

**Tabla 2.14: Mortalidad prematura (AVPP y RAVPP) según sexo  
Región Tumbes 2006**

SEXO	AVPP	% Mortalidad Prematura	RAVPP*
FEMENINO	3937	34.56	38.04
MASCULINO	7454	65.44	66.48
Regional	11391	100.00	55.81

\* RAVPP: Por mil habitantes

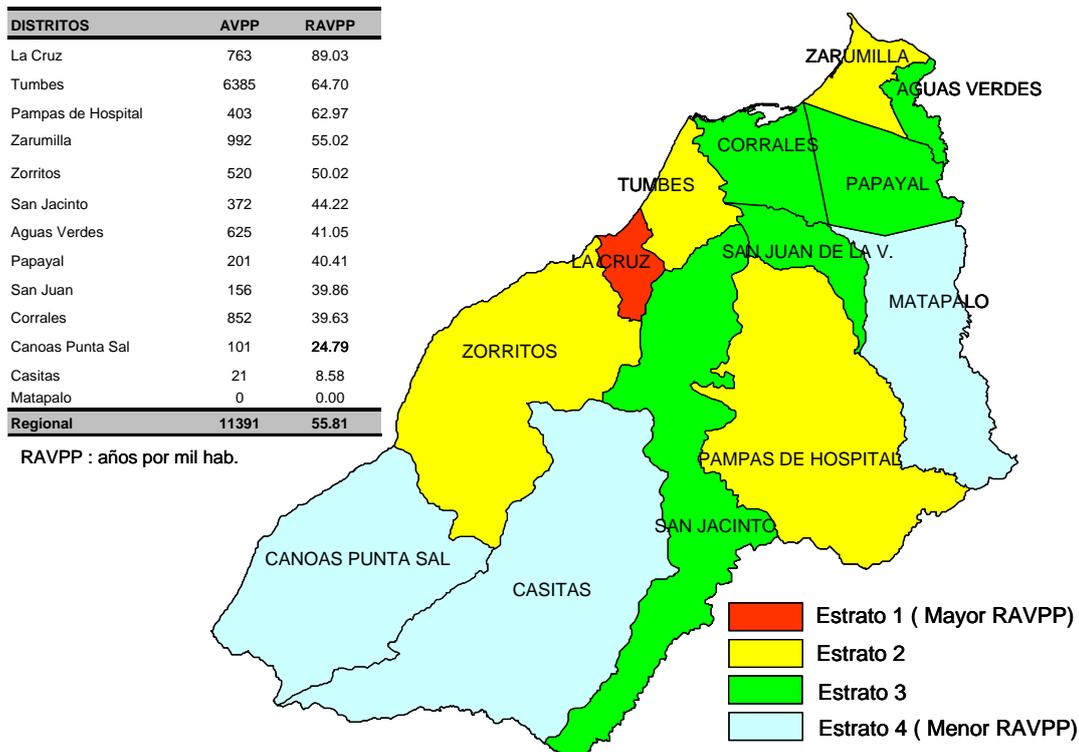
Elaborado por Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

La RAVPP en hombres es de 66,48 x 1000 hab. y en las mujeres es 38,04 x 1000 hab.

La mortalidad en hombres aporta el 65,4% de la mortalidad prematura, mientras que el sexo femenino aporta el 34,56% restante. La razón de mortalidad prematura hombre/mujer es de 1,9. Esto revela que la mortalidad es más prematura en el hombre respecto a la mujer, lo cual se refleja en una menor esperanza de vida para los hombres respecto a las mujeres.

Si se estratifica los distritos según la RAVPP, en el estrato I (RAVPP >75) se encuentran el distrito La Cruz. Este distrito junto a Tumbes, Pampas de Hospital, Zarumilla y Zorritos son los de más altos RAVPP. Los Distritos de Matapalo, Casitas y Canoas Punta Sal presentan los menores RAVPP. (Fig. 2.7).

**Fig. 2.7: Estratificación distrital por cuartiles de RAVPP  
Región Tumbes - 2006**



Elaborado por Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

Las muertes por las enfermedades transmisibles y las causas externas aportan las mayores cifras de años de vida potencialmente perdidos. Por enfermedades transmisibles se pierden 3141 años (15,39 años x 1000 hab.) y por causas externas 2305 años (11,29 años x 1000 hab.). (Tabla 2.15).

**Tabla 2.15: Mortalidad prematura (AVPP y RAVPP)  
Región Tumbes 2006**

GRUPOS DE CAUSAS DE MORTALIDAD	AVPP	RAVPP
Enfermedades transmisibles	3141	15.39
Causas externas	2305	11.29
Todas las demás enfermedades	1808	8.86
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	1975	9.68
Enfermedades del sistema circulatorio	1271	6.23
Neoplasias (Tumores)	891	4.37
<b>Total general</b>	<b>11391</b>	<b>55.81</b>

Elaborado por Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

Las afecciones originadas en el periodo perinatal aportan la pérdida prematura de 9,68 años x 1000 hab. , mientras que por las enfermedades del aparato circulatorio se pierden 6,23 años x 1000 hab. Por neoplasias (Tumores) se pierden 891 años, lo que representa una RAVPP por 4,37 años x 1000 hab.

En el análisis de la mortalidad prematura por causas específicas se tiene que las afecciones originadas en el periodo perinatal,, las infecciones respiratorias agudas, los accidentes de transporte terrestre y el VIH/SIDA constituyen las primeras causas de mortalidad prematura. (Tabla 2.14)

Por las afecciones originadas en el periodo perinatal se perdieron en el año 2006 1816 años, lo que represento una RAVPP de 9,80 años x 1000 hab.; mientras que por accidentes de transporte terrestre se perdieron 1002 ( 4,91 años x 1000 hab.) El VIH/SIDA implica una pérdida de 883 años (4,33 años x 1000 hab.) (Tabla 2.16).

La infección respiratoria aguda representó la cuarta causa de muerte prematura con una RAVPP de 4,23 años x 1000 hab.

Por otras enfermedades bacterianas se perdieron 2,52 años por 1000 hab. mientras que por ahogamiento y sumersión se perdieron 2,06 años x 1000 hab. en el año 2006.

Otras causas importantes de mortalidad prematura la constituyen las enfermedades del sistema nervioso, enfermedades infecciosas intestinales, enfermedad de la circulación pulmonar y la hipertensión.

La enfermedad isquémica, aportó en el año 2006, con una pérdida de 1,50 x 1000 hab. mientras que la tuberculosis y anomalías congénitas también generan perdidas de años (Tabla 2.16)

**Tabla 2.16: mortalidad prematura por causas específicas de mortalidad Región Tumbes 2006**

CAUSAS ESPECIFICAS DE MORTALIDAD	AVPP	RAVPP
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1890	9.26
Accidente de Transporte	1002	4.91
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	883	4.33
Infecciones respiratorias agudas	863	4.23
Otras enfermedades bacterianas	515	2.52
Ahogamiento y sumersión no especificados	506	2.48
Enfermedades del sistema nervioso	477	2.34
Enfermedades infecciosas intestinales	425	2.08
Enfermedad de la circulación pulmonar	413	2.02
Enfermedad hipertensiva	348	1.71
Tumores malignos de los órganos digestivos	335	1.64
Disparo de otras armas de fuego y las no especificadas	327	1.60
Enfermedad isquémica del corazón	306	1.50
Tuberculosis	296	1.45
Anomalías congénitas	280	1.37
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	264	1.29
Diabetes	197	0.97
Tumores malignos de los huesos y del del tejido conjuntivo	189	0.93
Exposición a líneas de transmisión eléctrica	168	0.82
Agresión con objeto cortante	165	0.81
Tumores malignos de los órganos genitourinarios	159	0.78
Enfermedades del aparato urinario	156	0.76
Enfermedad cerebrovascular	139	0.68
Otras enfermedades del aparato respiratorio	134	0.66
Deficiencias de la nutrición	131	0.64
Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales	87	0.43
Otras enfermedades virales	69	0.34
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias y secuelas de	69	0.34
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	69	0.34
Tumores malignos del tejido linfático y de los órganos hematopoyetic	67	0.33
Otras enfermedades del aparato circulatorio	66	0.32
Tumores malignos del sistema nervioso y glándulas endocrinas	56	0.27
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra	50	0.24
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	46	0.23
Tumores malignos de otros sitios, de sitios mal definidos	44	0.22
Trastornos mentales y del comportamiento	43	0.21
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	39	0.19
Tumores malignos del labio de la cavidad bucal y de la faringe	32	0.16
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	30	0.15
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	27	0.13
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	21	0.10
Tumores malignos de los órganos respiratorios e intratorácico	9	0.04
<b>Total Regional</b>	<b>11391</b>	<b>55.81</b>

Elaborado por Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

## 2.8.- ANALISIS DE LAS PRINCIPALES CAUSAS ESPECIFICAS DE DEFUNCION SEGÚN DISTRITOS

### 2.8.1.- Aguas Verdes

Las infecciones respiratorias agudas constituyen la principal causa de mortalidad en el Distrito de Aguas Verdes seguido por enfermedades del aparato digestivo. La enfermedad isquémica del corazón, la enfermedad hipertensiva y los accidentes de transporte también constituyen importantes causas de mortalidad en este distrito. Entre otras causas se identifican a los tumores malignos, enfermedades infecciosas intestinales y enfermedades del sistema osteomuscular. (Tabla 2.17).

**Tabla 2.17: Principales causas de mortalidad  
Distrito de Aguas Verdes - 2006**

CAUSAS DE MORTALIDAD	Número	%	Tasa x 10000 hab
Infecciones respiratorias agudas	8	32	5.25
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	3	12	1.97
Enfermedad isquémica del corazón	2	8	1.31
Enfermedad hipertensiva	2	8	1.31
Accidente de Transporte	2	8	1.31
Tumores malignos de los órganos digestivos	1	4	0.66
Tumores malignos de los órganos genitourinarios	1	4	0.66
Otras enfermedades del aparato respiratorio	1	4	0.66
Enfermedades infecciosas intestinales	1	4	0.66
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	1	4	0.66
Enfermedades del aparato urinario	1	4	0.66
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formas formas	1	4	0.66
Deficiencias de la nutrición	1	4	0.66
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>	<b>16.42</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

### 2.8.2.- Zarumilla

Las infecciones respiratorias agudas, la enfermedad hipertensiva y los accidentes de transporte constituyen la principal causa de mortalidad en el Distrito de Zarumilla. En este distrito también constituyen importantes

causas de mortalidad los tumores del aparato digestivo, otras enfermedades del aparato digestivo, enfermedad cerebrovascular y ahogamiento.

El perfil epidemiológico de mortalidad en Zarumilla es marcadamente heterogéneo en el que se incluyen causas externas, enfermedades crónico degenerativas y enfermedades infecciosas. (Tabla 2.18)

**Tabla 2.18: Principales causas de mortalidad  
Distrito Zarumilla - 2006**

CAUSAS DE MORTALIDAD	Número	%	Tasa x 10000 hab
Infecciones respiratorias agudas	10	18.18	5.49
Enfermedad hipertensiva	6	10.91	3.29
Accidente de Transporte	5	9.09	2.74
Enfermedades del aparato urinario	4	7.27	2.19
Tumores malignos de los órganos digestivos	3	5.45	1.65
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	3	5.45	1.65
Enfermedad cerebrovascular	3	5.45	1.65
Ahogamiento y sumersión no especificados	3	5.45	1.65
Otras enfermedades bacterianas	2	3.64	1.10
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formas de enfé	2	3.64	1.10
Disparo de Otras armas de fuego y las no especificadas	2	3.64	1.10
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	2	3.64	1.10
Tumores malignos del sistema nervioso y glándulas endocrinas	1	1.82	0.55
Tumores malignos de los huesos, del tejido conjuntivo de la	1	1.82	0.55
Tuberculosis	1	1.82	0.55
Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales	1	1.82	0.55
Otras enfermedades del aparato respiratorio	1	1.82	0.55
Exposición a humos, fuegos o llamas no especificados	1	1.82	0.55
Enfermedades infecciosas intestinales	1	1.82	0.55
Enfermedades del sistema nervioso	1	1.82	0.55
Diabetes	1	1.82	0.55
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones de	1	1.82	0.55
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>100.00</b>	<b>30.17</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

### 2.8.3.- PAPAYAL

En el distrito de Papayal, las enfermedades crónico-degenerativas constituyeron las principales causas de mortalidad durante el año 2006. Las principales fueron la enfermedad hipertensiva, la enfermedad isquémica y tumores malignos de huesos y tejido conjuntivo (Tabla 2.19).

**Tabla 2.19: Principales causas de mortalidad  
Distrito Papayal - 2006**

CAUSAS DE MORTALIDAD	Número	%	Tasa x 10000 hab
Enfermedad hipertensiva	4	25	8.04
Enfermedad isquémica del corazón	3	18.75	6.03
Tumores malignos de los huesos, del tejido conjuntivo de la	2	12.5	4.02
Otras enfermedades bacterianas	1	6.25	2.01
Tumores malignos de los órganos digestivos	1	6.25	2.01
Tumores malignos de los órganos respiratorios e intratorácic	1	6.25	2.01
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	1	6.25	2.01
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	1	6.25	2.01
Enfermedades del sistema nervioso	1	6.25	2.01
Deficiencias de la nutrición	1	6.25	2.01
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>100.00</b>	<b>32.17</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

#### 2.8.4.- CANOAS DE PUNTA SAL

Durante el año 2006 en el distrito de Canoas de Punta Sal sólo se registraron dos defunciones como se detalla. (Tabla 2.20).

**Tabla 2.20: Principales causas de mortalidad  
Distrito Canoas de Punta Sal - 2006**

CAUSAS DE MORTALIDAD	Número	%	Tasa x 10000 hab
Tumores malignos de los órganos genitourinarios	1	50.0	2.45
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1	50.0	2.45
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>100.00</b>	<b>4.91</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

**2.8.5.- CASITAS**

Las principales causas de mortalidad están dadas por infecciones respiratorias agudas y las enfermedades del aparato digestivo. Los Tumores, la enfermedad hipertensiva y la enfermedad isquémica del corazón también constituyeron causas de mortalidad en el año 2006 en este distrito. (Tabla 2.21)

**Tabla 2.21: Principales causas de mortalidad  
Distrito Casitas - 2006**

CAUSAS DE MORTALIDAD	Número	%	Tasa x 10000 hab
Infecciones respiratorias agudas	2	25.00	8.17
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	2	25.00	8.17
Tumores malignos del sistema nervioso y glándulas endocrinas	1	12.50	4.09
Tumores malignos del tejido linfático y de los órganos hemat.	1	12.50	4.09
Enfermedad hipertensiva	1	12.50	4.09
Enfermedad isquémica del corazón	1	12.50	4.09
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>100.00</b>	<b>32.69</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

### 2.8.6.- ZORRITOS

La enfermedad hipertensiva, la enfermedad por VIH, las infecciones respiratorias agudas, los tumores, la diabetes y los accidentes de transporte constituyeron las principales causa de mortalidad durante el año 2006. (Tabla 2.22).

**Tabla 2.22: Principales causas de mortalidad  
Distrito Zorritos - 2006**

CAUSAS DE MORTALIDAD	Número	%	Tasa x 10000 hab
Enfermedad hipertensiva	5	17.86	4.81
Otras enfermedades bacterianas	3	10.71	2.89
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	2	7.14	1.92
Infeccion respiratoria aguda (nuemonía)	2	7.14	1.92
Tumores malignos de los órgnos digestivos	2	7.14	1.92
Enfermedad isquémica del corazón	2	7.14	1.92
Diabetes	2	7.14	1.92
Accidente de Transporte	2	7.14	1.92
Tumores malignos de los huesos y del tejido conjuntivo	1	3.57	0.96
Tumores malignos del sistema nervioso y glándulas endocrinas	1	3.57	0.96
Enfermedad cerebrovascular	1	3.57	0.96
Otras enfermedades del aparato circulatorio	1	3.57	0.96
Otras enfermedades del aparato respiratorio	1	3.57	0.96
Enfermedades del sistema nervioso	1	3.57	0.96
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1	3.57	0.96
Ahogamiento y sumersión no especificados	1	3.57	0.96
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>100.00</b>	<b>26.93</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

Las enfermedades del sistema urinario y las enfermedades isquémicas del corazón también constituyen causas importantes de mortalidad. (Tabla 2.20).

### 2.8.7.- SAN JACINTO

Las principales causas de mortalidad en el distrito de San Jacinto estuvieron constituidas por enfermedades bacterianas, infecciones respiratorias agudas y la enfermedad hipertensiva (Tabla 2.23).

.

**Tabla 2.23: Principales causas de mortalidad  
Distrito San Jacinto - 2006**

CAUSAS DE MORTALIDAD	Número	%	Tasa x 10000 hab
Otras enfermedades bacterianas	5	22.73	5.94
Infecciones respiratorias agudas	3	13.64	3.57
Enfermedad hipertensiva	3	13.64	3.57
Tumores malignos de los órganos digestivos	2	9.09	2.38
Tumores malignos de los huesos y del tejido conjuntivo	2	9.09	2.38
Enfermedad isquémica del corazón	2	9.09	2.38
Tuberculosis	1	4.55	1.19
Tumores malignos de los órganos genitourinarios	1	4.55	1.19
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	1	4.55	1.19
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1	4.55	1.19
Ahogamiento y sumersión no especificados	1	4.55	1.19
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>100.00</b>	<b>26.15</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

### 2.8.8.- PAMPAS DE HOSPITAL

En el distrito de Pampas de Hospital las infecciones respiratorias agudas, enfermedades isquémicas y la diabetes constituyen las principales causas de mortalidad. (Tabla 2.24).

**Tabla 2.24: Principales causas de mortalidad  
Distrito Pampas de Hospital - 2006**

CAUSAS DE MORTALIDAD	Número	%	Tasa x 10000 hab
Infecciones respiratorias agudas	3	14.29	4.69
Enfermedad isquémica del corazón	3	14.29	4.69
Enfermedades del aparato urinario	3	14.29	4.69
Tumores malignos de los órganos digestivos	2	9.52	3.13
Enfermedad hipertensiva	2	9.52	3.13
Diabetes	2	9.52	3.13
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	1	4.76	1.56
Otras enfermedades virales	1	4.76	1.56
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias y secuelas de	1	4.76	1.56
Tumores malignos de los órganos genitourinarios	1	4.76	1.56
Enfermedad cerebrovascular	1	4.76	1.56
Enfermedades del sistema nervioso	1	4.76	1.56
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>100.00</b>	<b>32.81</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

**2.8.9.- SAN JUAN DE LA VIRGEN**

En el distrito San Juan de la Virgen las infecciones respiratorias agudas, la enfermedad hipertensiva y la enfermedad cerebrovascular constituyeron las principales causas de mortalidad. La enfermedad isquémica del corazón y las deficiencias de la nutrición también fueron importantes causas de mortalidad (Tabla 2.25).

**Tabla 2.25: Principales causas de mortalidad  
Distrito San Juan de la Virgen - 2006**

CAUSAS DE MORTALIDAD	Número	%	Tasa x 10000 hab
Infecciones respiratorias agudas	3	15.79	7.66
Enfermedad hipertensiva	3	15.79	7.66
Enfermedad cerebrovascular	3	15.79	7.66
Enfermedad isquémica del corazón	2	10.53	5.11
Deficiencias de la nutrición	2	10.53	5.11
Otras enfermedades bacterianas	1	5.26	2.55
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	1	5.26	2.55
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formas de enf.	1	5.26	2.55
Otras enfermedades del aparato respiratorio	1	5.26	2.55
Enfermedades del aparato urinario	1	5.26	2.55
Diabetes	1	5.26	2.55
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>	<b>48.54</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

**2.8.10.- LA CRUZ**

En el distrito de la Cruz las enfermedades bacterianas, enfermedad isquémica del corazón, afecciones originadas en el periodo perinatal y accidentes de transporte constituyen las principales causas de mortalidad. (Tabla 2.26).

La enfermedad por VIH/SIDA y los enfermedades de la glándulas endócrinas y metabólicas también constituyen causas importantes de mortalidad en el distrito La Cruz.

**Tabla 2.26: Principales causas de mortalidad  
Distrito La Cruz - 2006**

CAUSAS DE MORTALIDAD	Número	%	Tasa x 10000 hab
Otras enfermedades bacterianas	5	17.86	5.83
Enfermedad isquémica del corazón	3	10.71	3.50
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	3	10.71	3.50
Accidente de Transporte	3	10.71	3.50
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	2	7.14	2.33
Diabetes	2	7.14	2.33
Enfermedades infecciosas intestinales	1	3.57	1.17
Infeccion respiratoria aguda	1	3.57	1.17
Tumores malignos de los huesos y del tejido conjuntivo	1	3.57	1.17
Tumores malignos de los órganos genitourinarios	1	3.57	1.17
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formas	1	3.57	1.17
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	1	3.57	1.17
Enfermedades del aparato urinario	1	3.57	1.17
Enfermedades del sistema nervioso	1	3.57	1.17
Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales	1	3.57	1.17
Exposición a líneas de transmisión eléctrica	1	3.57	1.17
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>100.00</b>	<b>32.67</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

### 2.8.11.- CORRALES

Las infecciones respiratorias agudas, cirrosis y la insuficiencia cardiaca constituyen las principales causas de mortalidad en el distrito Corrales. Los accidentes de transporte terrestre, las enfermedades del sistema urinario, los tumores malignos de localizaciones no especificadas y las enfermedades isquémicas del corazón también son causas importantes de mortalidad (Tabla 2.27).

**Tabla 2.27: Principales causas de mortalidad  
Distrito Corrales - 2006**

CAUSAS DE MORTALIDAD	Número	%	Tasa x 10000 hab
Infecciones respiratorias agudas	10	17,24	4,31
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	6	10,34	2,58
Insuficiencia cardíaca	5	8,62	2,15
Accidentes de transporte terrestre	4	6,90	1,72
Enfermedades del sistema urinario	4	6,90	1,72
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especific	4	6,90	1,72
Enfermedades isquémicas del corazón	3	5,17	1,29
Accidentes por disparo de arma de fuego	2	3,45	0,86
Ahogamiento y sumersión accidentales	2	3,45	0,86
Diabetes mellitus	2	3,45	0,86
Enfermedad por el VIH (SIDA)	2	3,45	0,86
Enfermedades cerebrovasculares	2	3,45	0,86
Resto de enfermedades	2	3,45	0,86
Tumor maligno de estómago	2	3,45	0,86
Embarazo, parto y puerperio	1	1,72	0,43
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	1	1,72	0,43
Enfermedades hipertensivas	1	1,72	0,43
Eventos de intención no determinada	1	1,72	0,43
Exposición a la corriente eléctrica	1	1,72	0,43
Septicemia, excepto neonatal	1	1,72	0,43
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	1	1,72	0,43
Trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal	1	1,72	0,43
<b>Total general</b>	<b>58</b>	<b>100,00</b>	<b>23,95</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

### 2.8.12.- TUMBES

Las principales causas de mortalidad son las infecciones respiratorias agudas, las enfermedades hipertensivas, diabetes, la enfermedad por VIH/SIDA y las afecciones originadas en el periodo perinatal. La enfermedad isquémica del corazón y los accidentes de transporte terrestre también constituyen importantes causas de mortalidad. (Tabla 2.28).

**Tabla 2.28: Principales causas de mortalidad  
Distrito Tumbes - 2006**

CAUSAS DE MORTALIDAD	Número	%	Tasa x 10000 hab
Infecciones respiratorias agudas	40	12.23	4.05
Enfermedad hipertensiva	26	7.95	2.63
Diabetes	21	6.42	2.13
Otras enfermedades bacterianas	17	5.20	1.72
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	17	5.20	1.72
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	17	5.20	1.72
Enfermedad isquémica del corazón	16	4.89	1.62
Accidente de Transporte	16	4.89	1.62
Tumores malignos de los órganos genitourinarios	15	4.59	1.52
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formas	14	4.28	1.42
Tumores malignos de los órganos digestivos	13	3.98	1.32
Enfermedad cerebrovascular	11	3.36	1.11
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	11	3.36	1.11
Tuberculosis	8	2.45	0.81
Enfermedades del aparato urinario	7	2.14	0.71
Enfermedades del sistema nervioso	7	2.14	0.71
Tumores malignos del tejido linfático y de los órganos hematopoyéticos	6	1.83	0.61
Otras enfermedades del aparato respiratorio	6	1.83	0.61
Ahogamiento y sumersión no especificados	6	1.83	0.61
Enfermedades infecciosas intestinales	5	1.53	0.51
Tumores malignos de los huesos y del tejido conjuntivo	5	1.53	0.51
Disparo de Otras armas de fuego y las no especificadas	5	1.53	0.51
Tumores malignos de los órganos respiratorios e intratorácico	4	1.22	0.41
Anomalías congénitas	4	1.22	0.41
Agresión con objeto cortante	4	1.22	0.41
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	3	0.92	0.30
Tumores malignos de otros sitios, de sitios mal definidos	3	0.92	0.30
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	3	0.92	0.30
Deficiencias de la nutrición	3	0.92	0.30
Tumores malignos del labio de la cavidad bucal y de la faringe	2	0.61	0.20
Exposición a líneas de transmisión eléctrica	2	0.61	0.20
Tumores malignos del sistema nervioso y glándulas endocrinas	1	0.31	0.10
Carcinoma in situ	1	0.31	0.10
Otras enfermedades del aparato circulatorio	1	0.31	0.10
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio y	1	0.31	0.10
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	1	0.31	0.10
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	1	0.31	0.10
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	1	0.31	0.10
Trastornos mentales y del comportamiento	1	0.31	0.10
Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales	1	0.31	0.10
Exposición a factores no especificados	1	0.31	0.10
<b>Total general</b>	<b>327</b>	<b>100.00</b>	<b>33.13</b>

Fuente: Oficina de Estadística DIRESA Tumbes

**2.9.- EXCESO DE MORTALIDAD: RAZON ESTANDARIZADA DE MORTALIDAD (REM)**

**Tabla 2.29: Razón estandarizada de mortalidad por causas específicas Tumbes - 2006**

CAUSAS DE MORTALIDAD	REM
Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	26.28
Resto de enfermedades del sistema respiratorio	21.21
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	20.64
Diabetes mellitus	12.50
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	8.98
Resto de enfermedades del sistema digestivo	6.85
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	3.13
Accidentes de transporte terrestre	2.87
Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétrica	2.31
Enfermedades infecciosas intestinales	1.69
Enfermedades del sistema urinario	1.52
Enfermedades hipertensivas	1.16
Resto de enfermedades	1.05
Insuficiencia cardíaca	0.66
Septicemia, excepto neonatal	0.63
Enfermedad por el VIH (SIDA)	0.62
Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación	0.58
Enfermedades isquémicas del corazón	0.50
Tumor maligno de la próstata	0.50
Infecciones respiratorias agudas	0.45
Tumor maligno de la mama de la mujer	0.45
Trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal	0.44
Tumor maligno del útero, parte no especificada	0.44
Resto de ciertas afecciones originadas en el periodo perinat	0.40
Tumor maligno de estómago	0.36
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosóm	0.35
Tumor maligno del cuello del útero	0.34
Tuberculosis	0.34
Tumor maligno de colon y de la unión rectosigmoidea	0.33
Enfermedades cerebrovasculares	0.28
Tumor maligno de los órganos genitourinarios	0.26
Sepsis bacteriana del recién nacido	0.26
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, exc	0.22
Leucemia	0.21
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especif	0.19
Trastornos mentales y del comportamiento	0.17
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulm.	0.16
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	0.15
Tumor maligno de tejido linfático, de otros órganos hematopo	0.15
Las demás enfermedades del sistema circulatorio	0.12
Paro cardíaco	0.07
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	0.06
Arteriosclerosis	0.06
Embarazo, parto y puerperio	0.05
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o	0.01
Tumor maligno del cuerpo del útero	0.00

**2.10.- MATRIZ DE PRIORIZACION RAVPP Y RAZON ESTANDARIZADA DE MORTALIDAD (REM)**

Utilizando la estratificación mediante cuarteles de los indicadores de mortalidad prematura (RAVPP: razón de años de vida potencialmente perdidos) y exceso de mortalidad (REM: razón estandarizada de mortalidad), los daños prioritarios para la región Tumbes, desde la perspectiva de la mortalidad, están constituídas por un perfil heterogéneo de causas externas, crónico degenerativas, enfermedades transmisibles y daños relacionados a la gestación y periodo perinatal como se muestra la matriz intercuartílica (Fig. 2.8).

**Figura 2:8: Matriz intercuartílica de mortalidad según REM – RAVPP Tumbes - 2006**

		RAZON ESTANDARIZADA DE MORTALIDAD	
		III CUARTIL	IV CUARTIL
RAZON DE AÑOS DE VIDA POTENCIALMENTE PERDIDOS	III CUARTIL	Insuficiencia cardiaca	Enfermedades del sistema urinario Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado
	IV CUARTIL	Enfermedad por VIH Enfermedades isquemicas del corazon Infecciones respiratorias agudas Septicemia,excepto neonatal Trasnrt. Respiratorios especificos del periodo perin. Retardo del crec. fetal, desnutrición fetal, gestación	Accidentes de transporte Enfermedades infecciosas intestinales Enfermedad hipertensiva Enfermedades del sistema nervioso,excepto meningitis

Fuente: Elaborado por la Oficina de Epidemiología usando Gesdata - DGE

## **III.- ANALISIS DE LA MORBILIDAD**

### **CAPITULO III: ANALISIS DE LA MORBILIDAD**

Si bien la medición de la morbilidad y mortalidad no es suficiente para el conocimiento integral de los problemas de salud, es importante su análisis ya que miden eventos tangibles del proceso complejo denominado salud - enfermedad. La morbilidad es un componente de difícil medición y la información referida a "enfermedades" es influenciada por múltiples factores, así se tiene que la morbilidad no se presenta como un evento único en el año, no todos los daños son registrados con los mismos criterios de exigencia, los registros de morbilidad sólo consignan los casos que acudieron al servicio y no necesariamente expresan la magnitud real de un problema de salud en un determinado ámbito geográfico.

En presente análisis se ha realizado con la base de datos del HIS y de los egresos hospitalarios de la Región Tumbes registrada en la oficina de estadística e informática de la DIRESA Tumbes, correspondiente al año 2006.

#### **3.1.- ANÁLISIS REGIONAL DE LAS CONSULTAS EXTERNAS**

El 80% de las consultas externas atendidas en todos los establecimientos de la DIRESA Tumbes tienen como causa 09 patologías o grupo de enfermedades. Las infecciones respiratorias agudas ocupan el primer lugar con el 26,66% de toda la demanda de consulta externa. El segundo motivo de la consulta externa en la región en el año 2006 estuvo dado por las afecciones dentales y periodontales que representan el 9,66% de toda la demanda de atención. La tercera causa lo constituye las enfermedades infecciosas intestinales con un 7,30% del total de la demanda.

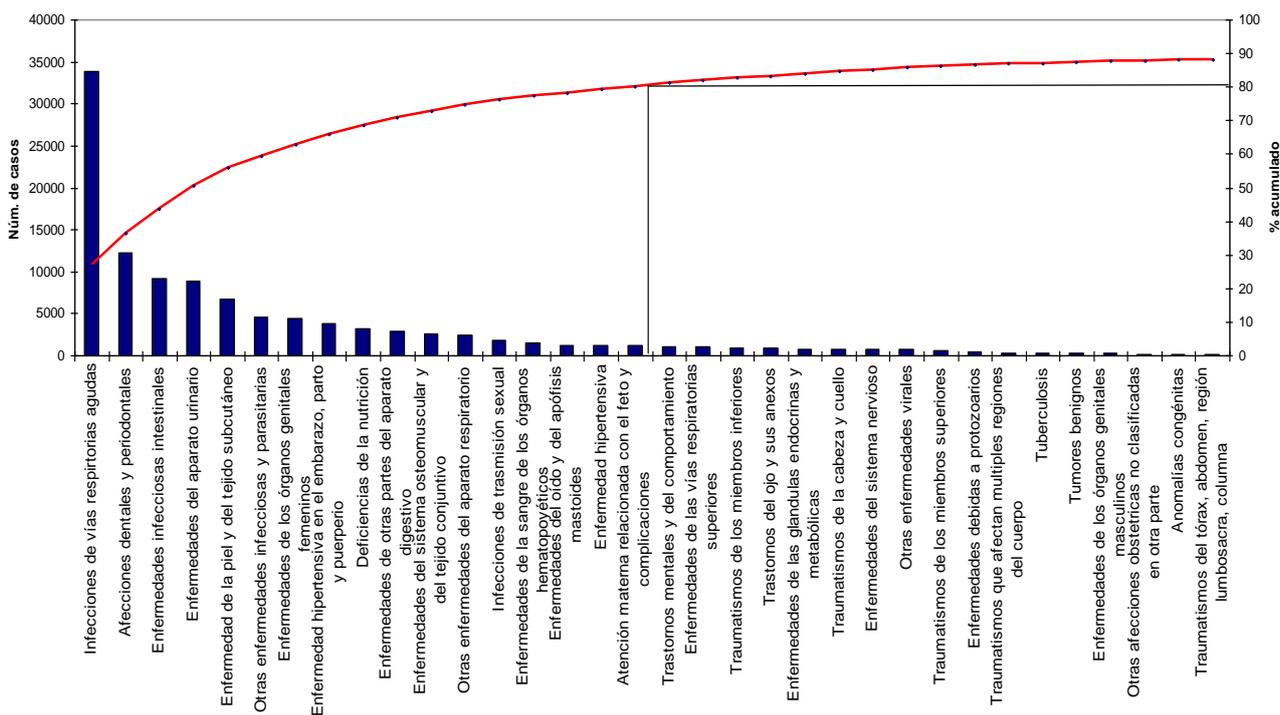
Las enfermedades del aparato urinario (6,99%), las enfermedades de la piel y tejido celular subcutáneo (5,28%) también constituyen causas importantes de demanda de atención en los servicios de salud de la región (Tabla 3.1)

**Tabla 3.1: Causas de consulta externa en establecimientos de salud  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Causas	%	% Acumulado
Infecciones de vías respiratorias agudas	33804	26.66	26.66
Afecciones dentales y periodontales	12248	9.66	36.33
Enfermedades infecciosas intestinales	9257	7.30	43.63
Enfermedades del aparato urinario	8865	6.99	50.62
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	6698	5.28	55.90
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	4593	3.62	59.53
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	4372	3.45	62.98
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	3783	2.98	65.96
Deficiencias de la nutrición	3161	2.49	68.45
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	2906	2.29	70.75
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	2647	2.09	72.83
Otras enfermedades del aparato respiratorio	2463	1.94	74.78
Infecciones de transmisión sexual	1780	1.40	76.18
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	1468	1.16	77.34
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	1265	1.00	78.34
Enfermedad hipertensiva	1213	0.96	79.29
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	1185	0.93	80.23
Trastornos mentales y del comportamiento	1054	0.83	81.06
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	1034	0.82	81.87
Traumatismos de los miembros inferiores	972	0.77	82.64
Trastornos del ojo y sus anexos	848	0.67	83.31
Enfermedades de las glándulas endocrinas y metabólicas	829	0.65	83.96
Traumatismos de la cabeza y cuello	768	0.61	84.57
Enfermedades del sistema nervioso	716	0.56	85.13
Otras enfermedades virales	714	0.56	85.70
Traumatismos de los miembros superiores	604	0.48	86.17
Enfermedades debidas a protozoarios	520	0.41	86.58
Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	357	0.28	86.87
Tuberculosis	341	0.27	87.13
Tumores benignos	286	0.23	87.36
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	274	0.22	87.58
Otras afecciones obstetricas no clasificadas en otra parte	229	0.18	87.76
Anomalías congénitas	226	0.18	87.94
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	225	0.18	88.11
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	224	0.18	88.29
Enferdades de la cavidad bucal de las glándulas salivales	222	0.18	88.46
Complicaciones relacionadas con el puerperio	221	0.17	88.64
Neumonía e Influenza	203	0.16	88.80
Otras enfermedades del aparato circulatorio	197	0.16	88.95
Otras lesiones, complicaciones precoces de los traumatismos	194	0.15	89.11
Embarazo terminado en aborto	160	0.13	89.23
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formas de enfe	144	0.11	89.35
Quemaduras y corrosiones	125	0.10	89.45
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	80	0.06	89.51
Efectos de cuerpo extraño que penetra por un orificio natural	78	0.06	89.57
Envenenamiento y efectos tóxicos	77	0.06	89.63
Complicaciones de la atención médica y quirúrgica	68	0.05	89.68
Fiebres virales transmitidas por artrópodos y otras	58	0.05	89.73
Otras enfermedades bacterianas	53	0.04	89.77
Signos, síntomas y afecciones mal definidas y otros	12966	10.23	100.00

Fuente: Oficina de Estadística e informática

**Fig. 3.1: Pareto: principales causas de consulta externa  
Región Tumbes 2006**



Fuente: Oficina de Estadístico e Informática DIRESA Tumbes

Las diez primeras causas constituyen el 70% de la demanda de atención en la consulta externa a nivel regional (Fig. 3.1).

### 3.2.- CONSULTAS EXTERNAS SEGÚN CICLO DE VIDA

#### 3.2.1.- CONSULTAS EXTERNAS EN EL MENOR DE 1 AÑO

En el menor de un año las infecciones respiratorias agudas de las vías respiratorias superiores constituyen la primera causa de consulta externa (50,20%). Las enfermedades infecciones intestinales constituyen la segunda causa (12,73%).

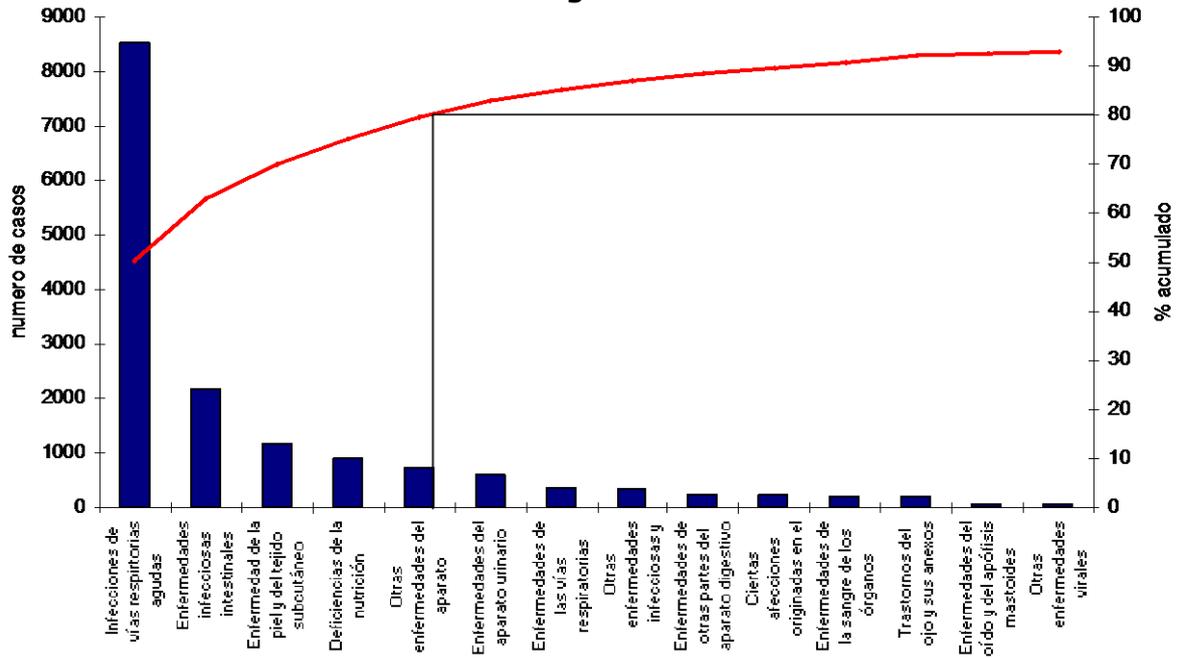
**Tabla 3.2: Causas de consulta externa en el menor de 1 año en establecimientos de salud DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Causas	%	% Acumulado
Infecciones de vías respiratorias agudas	8531	50.20	50.20
Enfermedades infecciosas intestinales	2163	12.73	62.92
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	1172	6.90	69.82
Deficiencias de la nutrición	912	5.37	75.19
Otras enfermedades del aparato respiratorio	735	4.32	79.51
Enfermedades del aparato urinario	603	3.55	83.06
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	360	2.12	85.18
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias y secuelas de	329	1.94	87.11
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	225	1.32	88.44
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	221	1.30	89.74
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos y d	200	1.18	90.91
Trastornos del ojo y sus anexos	193	1.14	92.05
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	80	0.47	92.52
Otras enfermedades virales	61	0.36	92.88
Anomalías congénitas	56	0.33	93.21
Afecciones dentales y periodontales	54	0.32	93.53
Neumonía e Influenza	48	0.28	93.81
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	37	0.22	94.03
Tumores benignos	35	0.21	94.23
Enferdades de la cavidad bucal de las glandulas salivales y	24	0.14	94.37
Traumatismos de la cabeza y cuello	22	0.13	94.50
Enfermedades del sistema nervioso	16	0.09	94.60
Traumatismos de los miembros superiores	15	0.09	94.69
Otras enfermedades bacterianas	11	0.06	94.75
Enfermedades de las glandulas endocrinas y metabólicas	11	0.06	94.82
Enfermedades debidas a protozoarios	10	0.06	94.87
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	871	5.13	100.00
<b>Total</b>	<b>16995</b>	<b>100</b>	

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

En el menor de un año sólo cinco causas constituyen el 80% de la demanda de consulta externa: Infecciones respiratorias agudas, enfermedades infecciosas intestinales, las enfermedades de la piel y TCSC, deficiencias de la nutrición y otras enfermedades del aparato respiratorio (Tabla 3.2).

**Fig. 3.2: Pareto: principales causas de consulta externa en el menor de 1 año Región Tumbes 2006**



Fuente: Oficina de estadística e informática

**3.2.2.- CONSULTAS EXTERNAS EN EL NIÑO (0 A 9 AÑOS)**

En el ciclo de vida niño las infecciones respiratorias agudas de las vías respiratorias superiores (37,83%) y las enfermedades infecciosas intestinales (14,52%) constituyen las principales causas de consulta externa. (Tabla 3.3).

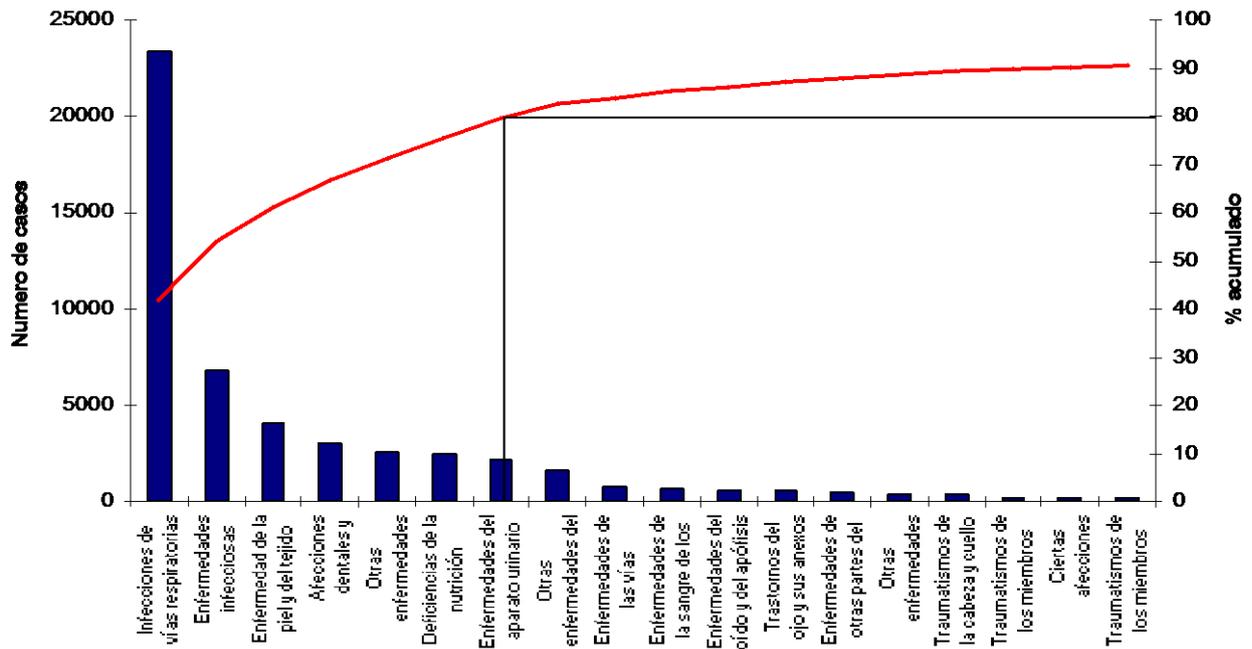
**Tabla 3.3: Causas de consulta externa en el ciclo de vida niño (0 a 9 años) en establecimientos de salud DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Causas	%	% Acumulado
Infecciones de vías respiratorias agudas	23385	41.85	41.85
Enfermedades infecciosas intestinales	6807	12.18	54.03
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	4057	7.26	61.29
Afecciones dentales y periodontales	3023	5.41	66.70
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	2545	4.55	71.26
Deficiencias de la nutrición	2450	4.38	75.64
Enfermedades del aparato urinario	2209	3.95	79.60
Otras enfermedades del aparato respiratorio	1627	2.91	82.51
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	768	1.37	83.88
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	704	1.26	85.14
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	580	1.04	86.18
Trastornos del ojo y sus anexos	533	0.95	87.13
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	449	0.80	87.94
Otras enfermedades virales	417	0.75	88.68
Traumatismos de la cabeza y cuello	353	0.63	89.32
Traumatismos de los miembros inferiores	229	0.41	89.73
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	221	0.40	90.12
Traumatismos de los miembros superiores	159	0.28	90.41
Neumonía e Influenza	127	0.23	90.63
Anomalías congénitas	124	0.22	90.85
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	123	0.22	91.08
Enfermedades de la cavidad bucal de las glándulas salivales	118	0.21	91.29
Trastornos mentales y del comportamiento	110	0.20	91.48
Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	108	0.19	91.68
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	99	0.18	91.85
Enfermedades del sistema nervioso	94	0.17	92.02
Enfermedades debidas a protozoarios	93	0.17	92.19
Signos, síntomas y afecciones mal definidas y otros	4365	7.81	100.00
<b>Total</b>	<b>55877</b>	<b>100</b>	

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

En este ciclo de vida niño siete causas constituyen el 80% de la consulta externa: Infecciones respiratorias agudas, enfermedades infecciosas intestinales, las enfermedades de la piel y TCSC, afecciones dentales y periodontales, otras enfermedades infecciosas y parasitarias, deficiencias de la nutrición y las enfermedades del aparato urinario (Fig. 3.3).

**Fig. 3.3: Pareto: principales causas de consulta externa en el niño Región Tumbes 2006**



Fuente: Oficina de Estadístico e Informática DIRESA Tumbes

### 3.2.3.- CONSULTAS EXTERNAS EN EL ADOLESCENTE (10 A 19 AÑOS)

En el ciclo de vida adolescente las infecciones respiratorias agudas (24,20) y las afecciones dentales y periodontales (14,40%) constituyen las principales causas de consulta externa (Tabla 3.4).

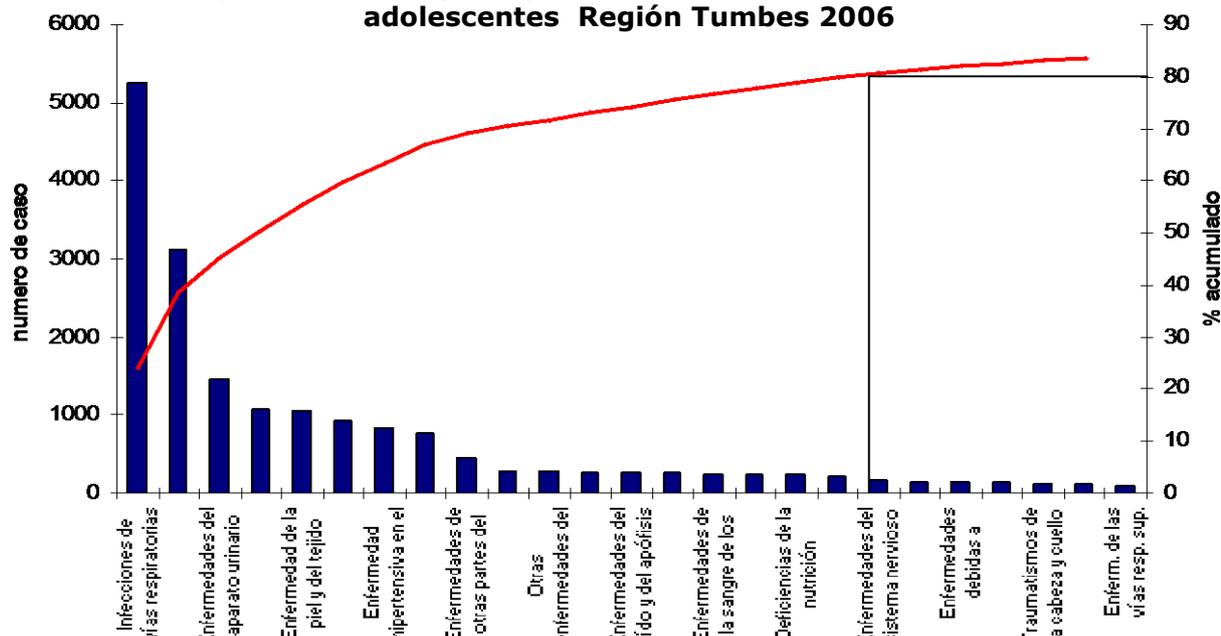
En este grupo etéreo las diez primeras causas constituyen el 70% de las atenciones entre las que se encuentran las infecciones respiratorias agudas, afecciones dentales y periodontales, enfermedades del aparato urinario, enfermedades infecciosas intestinales, enfermedades de la piel y TCSC, otras enfermedades parasitarias (Tabla 3.4).

**Tabla 3.4: Causas de consulta externa en el ciclo de vida adolescente (10 a 19 años) en establecimientos de salud DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Causas	%	% Acumulado
Infecciones de vías respiratorias agudas	5246	24.20	24.20
Afecciones dentales y periodontales	3130	14.44	38.64
Enfermedades del aparato urinario	1467	6.77	45.41
Enfermedades infecciosas intestinales	1082	4.99	50.40
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	1066	4.92	55.32
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	945	4.36	59.68
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	836	3.86	63.54
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	775	3.58	67.11
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	448	2.07	69.18
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	288	1.33	70.51
Otras enfermedades del aparato respiratorio	279	1.29	71.80
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones de	267	1.23	73.03
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	263	1.21	74.24
Traumatismos de los miembros inferiores	260	1.20	75.44
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	250	1.15	76.60
Infecciones de transmisión sexual	237	1.09	77.69
Deficiencias de la nutrición	237	1.09	78.78
Trastornos mentales y del comportamiento	215	0.99	79.77
Enfermedades del sistema nervioso	178	0.82	80.60
Otras enfermedades virales	146	0.67	81.27
Enfermedades debidas a protozoarios	139	0.64	81.91
Traumatismos de los miembros superiores	136	0.63	82.54
Traumatismos de la cabeza y cuello	128	0.59	83.13
Trastornos del ojo y sus anexos	119	0.55	83.68
Enferm. de las vías resp. sup.	103	0.48	84.15
Traumatismos que afectan multiples regiones del cuerpo	70	0.32	84.48
Otras afecciones obstetricas no clasificadas en otra parte	61	0.28	84.76
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	3304	15.24	100.00
<b>Total</b>	<b>21675</b>	<b>100</b>	

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

**Fig. 3.4: Pareto: principales causas de consulta externa en adolescentes Región Tumbes 2006**



**3.2.4.- CONSULTAS EXTERNAS EN EL ADULTO (20 A 59 AÑOS)**

**Tabla 3.5: Causas de consulta externa en el ciclo de vida adulto (20 a 59 años) en establecimientos de salud DIRESA Tumbes - 2006**

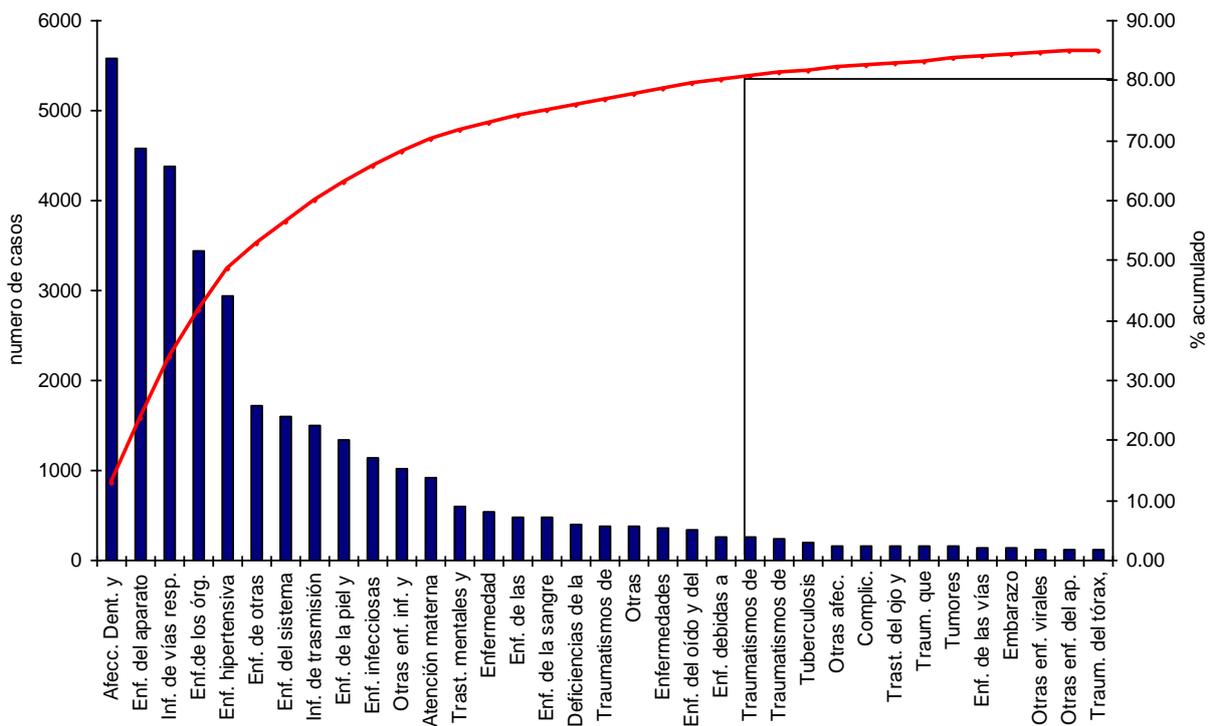
Causas específicas de morbilidad	Causas	%	% Acumulado
Afecciones dentales y periodontales	5589	12.99	12.99
Enfermedades del aparato urinario	4583	10.65	23.65
Infecciones de vías respiratorias agudas	4389	10.20	33.85
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	3438	7.99	41.84
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	2947	6.85	48.69
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	1716	3.99	52.68
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	1608	3.74	56.42
Infecciones de transmisión sexual	1492	3.47	59.89
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	1350	3.14	63.03
Enfermedades infecciosas intestinales	1150	2.67	65.70
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	1016	2.36	68.06
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	918	2.13	70.20
Trastornos mentales y del comportamiento	600	1.39	71.59
Enfermedad hipertensiva	548	1.27	72.87
Enfermedades de las glándulas endocrinas y metabólicas	483	1.12	73.99
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	479	1.11	75.10
Deficiencias de la nutrición	400	0.93	76.03
Traumatismos de los miembros inferiores	388	0.90	76.93
Otras enfermedades del aparato respiratorio	386	0.90	77.83
Enfermedades del sistema nervioso	366	0.85	78.68
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	342	0.80	79.48
Enfermedades debidas a protozoarios	265	0.62	80.09
Traumatismos de los miembros superiores	260	0.60	80.70
Traumatismos de la cabeza y cuello	247	0.57	81.27
Tuberculosis	204	0.47	81.75
Otras afecciones obstetricas no clasificadas en otra parte	168	0.39	82.14
Complicaciones relacionadas con el puerperio	164	0.38	82.52
Trastornos del ojo y sus anexos	156	0.36	82.88
Traumatismos que afectan multiples regiones del cuerpo	154	0.36	83.24
Tumores benignos	153	0.36	83.59
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	137	0.32	83.91
Embarazo terminado en aborto	132	0.31	84.22
Otras enfermedades virales	120	0.28	84.50
Otras enfermedades del aparato circulatorio	120	0.28	84.78
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	111	0.26	85.04
Otras lesiones, complicaciones precoces de los traumatismos	95	0.22	85.26
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	76	0.18	85.43
Anomalías congénitas	65	0.15	85.58
Enfermedades de la cavidad bucal de las glándulas salivales y	61	0.14	85.73
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	60	0.14	85.87
Complicaciones de la atención médica y quirúrgica	48	0.11	85.98
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formas de enf	44	0.10	86.08
Signos, síntomas y afecciones mal definidas y otros	5988	13.92	100.00
<b>Total</b>	<b>43016</b>	<b>100</b>	

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

En el ciclo de vida del adulto las afecciones dentales y periodontales (12,99%), las enfermedades del aparato urinario (10,65%), las infecciones de las vías respiratorias superiores (10,20%) y las enfermedades del aparato genital femenino (7,99%) son las causas más importantes de consulta externa. (Tabla 3.5)

En este grupo etáreo las primeras doce causas aportan el 70% de la atención en consulta externa. (Fig. 3.5)

**Fig. 3.5: Pareto: principales causas de consulta externa en el Adulto Región Tumbes 2006**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

### 3.2.5.- CONSULTAS EXTERNAS EN EL ADULTO MAYOR (MAYOR DE 60 AÑOS)

En este grupo etáreo diez son las causas que constituyen el 70% de la demanda de atención por consultas externas. (Tabla 3.6).

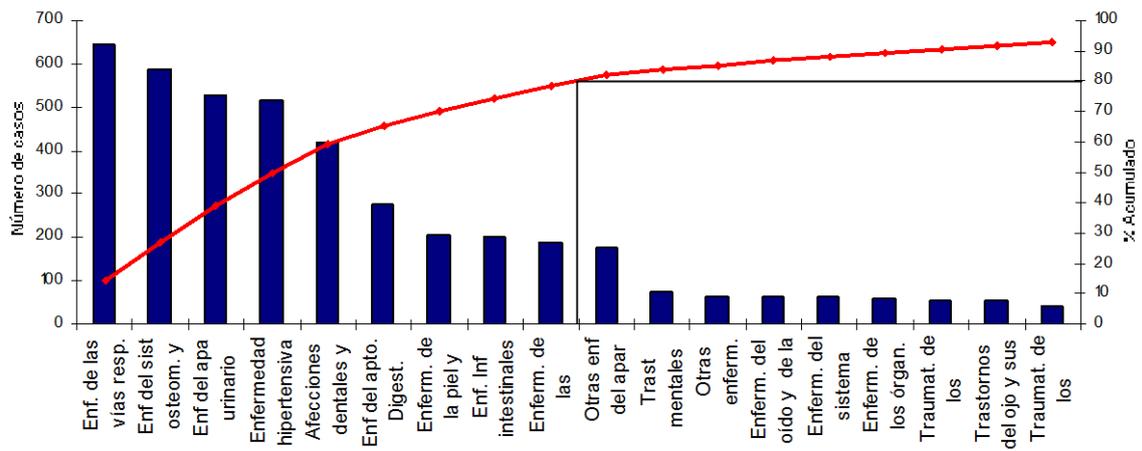
**Tabla 3.6: Causas de consulta externa en el ciclo de vida adulto mayor (mayor de 60 años) en establecimientos de salud DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Causas	%	% Acumulado
Infecciones de vías respiratorias agudas	784	12.63	12.63
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	652	10.50	23.14
Enfermedad hipertensiva	624	10.05	33.19
Enfermedades del aparato urinario	606	9.76	42.95
Afecciones dentales y periodontales	506	8.15	51.10
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	293	4.72	55.82
Enfermedades de las glándulas endocrinas y metabólicas	275	4.43	60.25
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	225	3.62	63.88
Enfermedades infecciosas intestinales	218	3.51	67.39
Otras enfermedades del aparato respiratorio	171	2.75	70.15
Trastornos mentales y del comportamiento	129	2.08	72.22
Traumatismos de los miembros inferiores	95	1.53	73.76
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	90	1.45	75.21
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias y secuelas de	87	1.40	76.61
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	80	1.29	77.90
Enfermedades del sistema nervioso	78	1.26	79.15
Deficiencias de la nutrición	74	1.19	80.34
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	69	1.11	81.46
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formas de enfe	51	0.82	82.28
Traumatismos de los miembros superiores	49	0.79	83.07
Neumonía e Influenza	43	0.69	83.76
Traumatismos de la cabeza y cuello	40	0.64	84.40
Trastornos del ojo y sus anexos	40	0.64	85.05
Otras enfermedades del aparato circulatorio	36	0.58	85.63
Signos, síntomas y afecciones mal definidas y otros	892	14.37	100.00
<b>Total</b>	<b>6207</b>	<b>100</b>	

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

En el adulto mayor las principales causas de consulta externa son las infecciones de las vías respiratorias superiores (12,63%), las enfermedades del sistema osteomuscular y tejido conectivo (10,50%), la enfermedad hipertensiva (10,05%) y las enfermedades del aparato urinario (9,76%).

**Fig. 3.6: Pareto: principales causas de consulta externa Región Tumbes 2005**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

3.3.- CONSULTAS EXTERNAS POR DISTRITOS

**Tabla 3.7: Causas de consulta externa distrito Tumbes  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Casos	%	% Acumulado	Tasa x 1000 hab.
Infecciones de vías respiratorias agudas	7881	20.76	20.76	79.85
Afecciones dentales y periodontales	4769	12.56	33.33	48.32
Enfermedades infecciosas intestinales	2303	6.07	39.39	23.33
Enfermedades del aparato urinario	2245	5.91	45.31	22.75
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	1850	4.87	50.18	18.74
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	1847	4.87	55.05	18.71
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	1202	3.17	58.22	12.18
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	1156	3.05	61.26	11.71
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	1050	2.77	64.03	10.64
Otras enfermedades del aparato respiratorio	806	2.12	66.15	8.17
Deficiencias de la nutrición	778	2.05	68.20	7.88
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	705	1.86	70.06	7.14
Enfermedad hipertensiva	630	1.66	71.72	6.38
Infecciones de transmisión sexual	517	1.36	73.08	5.24
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	511	1.35	74.43	5.18
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	504	1.33	75.75	5.11
Enfermedades de las glándulas endocrinas y metabólicas	499	1.31	77.07	5.06
Trastornos mentales y del comportamiento	390	1.03	78.10	3.95
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	334	0.88	78.98	3.38
Enfermedades del sistema nervioso	317	0.84	79.81	3.21
Traumatismos de la cabeza y cuello	287	0.76	80.57	2.91
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	284	0.75	81.32	2.88
Traumatismos de los miembros inferiores	254	0.67	81.98	2.57
Tumores benignos	235	0.62	82.60	2.38
Traumatismos de los miembros superiores	235	0.62	83.22	2.38
Trastornos del ojo y sus anexos	230	0.61	83.83	2.33
Tuberculosis	209	0.55	84.38	2.12
Otras enfermedades virales	199	0.52	84.90	2.02
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	187	0.49	85.40	1.89
Otras afecciones obstétricas no clasificadas en otra parte	163	0.43	85.83	1.65
Anomalías congénitas	150	0.40	86.22	1.52
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	133	0.35	86.57	1.35
Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	122	0.32	86.89	1.24
Enfermedad de la circulación pulmonar	119	0.31	87.21	1.21
Otras lesiones, complicaciones precoces de los traumatismos	106	0.28	87.49	1.07
Embarazo terminado en aborto	88	0.23	87.72	0.89
Neumonía e Influenza	87	0.23	87.95	0.88
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	83	0.22	88.17	0.84
Enfermedades de la cavidad bucal de las glándulas salivales y	82	0.22	88.38	0.83
Otras enfermedades del aparato circulatorio	81	0.21	88.59	0.82
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	78	0.21	88.80	0.79
Complicaciones relacionadas con el puerperio	74	0.19	89.00	0.75
Enfermedades debidas a protozoarios	72	0.19	89.19	0.73
Quemaduras y corrosiones	40	0.11	89.29	0.41
Complicaciones de la atención médica y quirúrgica	37	0.10	89.39	0.37
Envenenamiento y efectos tóxicos	31	0.08	89.47	0.31
Efectos de cuerpo extraño que penetra por un orificio natura	24	0.06	89.53	0.24
Tumores de comportamiento desconocido	23	0.06	89.59	0.23
Otras enfermedades bacterianas	20	0.05	89.65	0.20
Enfermedad isquémica del corazón	14	0.04	89.68	0.14
Signos, síntomas y afecciones mal definidas y otros	3916	10.32	100.00	39.68
<b>Total</b>	<b>37957</b>	<b>100.00</b>		

**Tabla 3.8: Causas de consulta externa distrito Corrales  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Causas	%	% Acumulado	Tasa x 1000 hab.
Infecciones de vías respiratorias agudas	3612	30,36	30,36	168,02
Afecciones dentales y periodontales	1565	13,16	43,52	72,80
Enfermedades del aparato urinario	1203	10,11	53,63	55,96
Enfermedades infecciosas intestinales	958	8,05	61,68	44,56
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	595	5,00	66,69	27,68
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	506	4,25	70,94	23,54
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	380	3,19	74,13	17,68
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	245	2,06	76,19	11,40
Deficiencias de la nutrición	242	2,03	78,23	11,26
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	188	1,58	79,81	8,74
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	173	1,45	81,26	8,05
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	172	1,45	82,71	8,00
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	159	1,34	84,05	7,40
Otras enfermedades del aparato respiratorio	150	1,26	85,31	6,98
Enfermedades debidas a protozoarios	113	0,95	86,26	5,26
Traumatismos de los miembros inferiores	95	0,80	87,05	4,42
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	90	0,76	87,81	4,19
Trastornos del ojo y sus anexos	85	0,71	88,53	3,95
Traumatismos de la cabeza y cuello	73	0,61	89,14	3,40
Otras enfermedades virales	71	0,60	89,74	3,30
Enfermedades de las glandulas endocrinas y metabólicas	67	0,56	90,30	3,12
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	61	0,51	90,81	2,84
Infecciones de transmisión sexual	55	0,46	91,27	2,56
Traumatismos de los miembros superiores	45	0,38	91,65	2,09
Trastornos mentales y del comportamiento	42	0,35	92,01	1,95
Enfermedad hipertensiva	31	0,26	92,27	1,44
Otras afecciones obstetricas no clasificadas en otra parte	31	0,26	92,53	1,44
Traumatismos que afectan multiples regiones del cuerpo	26	0,22	92,75	1,21
Envenenamiento y efectos tóxicos	24	0,20	92,95	1,12
Enfermedades del sistema nervioso	23	0,19	93,14	1,07
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	22	0,18	93,33	1,02
Complicaciones relacionadas con el puerperio	20	0,17	93,49	0,93
Anomalías congénitas	16	0,13	93,63	0,74
Embarazo terminado en aborto	12	0,10	93,73	0,56
Enferdades de la cavidad bucal de las glandulas salivales	12	0,10	93,83	0,56
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	12	0,10	93,93	0,56
Neumonía e Influenza	11	0,09	94,02	0,51
Quemaduras y corrosiones	11	0,09	94,12	0,51
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	10	0,08	94,20	0,47
Signos, síntomas y afecciones mal definidas y otros	690	5,80	100,00	32,10
<b>Total</b>	<b>11896</b>	<b>100,00</b>		

**Tabla 3.9: Causas de consulta externa distrito La Cruz  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Casos	%	% Acumulado	Tasa x 1000 hab.
Infecciones de vías respiratorias agudas	1765	36,35	36,35	205,95
Enfermedades infecciosas intestinales	454	9,35	45,71	52,98
Enfermedades del aparato urinario	371	7,64	53,35	43,29
Afecciones dentales y periodontales	282	5,81	59,16	32,91
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	245	5,05	64,20	28,59
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	192	3,95	68,16	22,40
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	178	3,67	71,82	20,77
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	139	2,86	74,69	16,22
Otras enfermedades del aparato respiratorio	113	2,33	77,01	13,19
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	112	2,31	79,32	13,07
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	101	2,08	81,40	11,79
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	97	2,00	83,40	11,32
Deficiencias de la nutrición	93	1,92	85,31	10,85
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	72	1,48	86,80	8,40
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	70	1,44	88,24	8,17
Otras enfermedades virales	59	1,22	89,45	6,88
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	43	0,89	90,34	5,02
Infecciones de transmisión sexual	40	0,82	91,16	4,67
Trastornos del ojo y sus anexos	27	0,56	91,72	3,15
Otras lesiones, complicaciones precoces de los traumatismos	26	0,54	92,26	3,03
Trastornos mentales y del comportamiento	23	0,47	92,73	2,68
Enfermedad hipertensiva	20	0,41	93,14	2,33
Traumatismos de la cabeza y cuello	17	0,35	93,49	1,98
Complicaciones relacionadas con el puerperio	14	0,29	93,78	1,63
Traumatismos de los miembros inferiores	14	0,29	94,07	1,63
Traumatismos de los miembros superiores	12	0,25	94,32	1,40
Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	12	0,25	94,56	1,40
Enfermedades del sistema nervioso	12	0,25	94,81	1,40
Embarazo terminado en aborto	9	0,19	94,99	1,05
Quemaduras y corrosiones	9	0,19	95,18	1,05
Enfermedades de las glándulas endocrinas y metabólicas	8	0,16	95,35	0,93
Tuberculosis	7	0,14	95,49	0,82
Otras enfermedades del aparato circulatorio	7	0,14	95,63	0,82
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	5	0,10	95,74	0,58
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	5	0,10	95,84	0,58
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	5	0,10	95,94	0,58
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	197	4,06	100,00	22,99
<b>TOTAL</b>	<b>4855</b>	<b>100,00</b>		<b>566,51</b>

**Tabla 3.10: Causas de consulta externa distrito Pampas de Hospital  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Casos	%	% Acumulado	Tasa x hab.
Infecciones de vías respiratorias agudas	1792	23,15	23,15	280,00
Deficiencias de la nutrición	942	12,17	35,32	147,19
Afecciones dentales y periodontales	877	11,33	46,65	137,03
Enfermedades infecciosas intestinales	536	6,92	53,57	83,75
Enfermedades del aparato urinario	375	4,84	58,42	58,59
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	285	3,68	62,10	44,53
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	276	3,57	65,66	43,13
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	218	2,82	68,48	34,06
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	211	2,73	71,21	32,97
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	135	1,74	72,95	21,09
Infecciones de transmisión sexual	128	1,65	74,60	20,00
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	120	1,55	76,15	18,75
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	114	1,47	77,63	17,81
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	80	1,03	78,66	12,50
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	72	0,93	79,59	11,25
Traumatismos de los miembros inferiores	64	0,83	80,42	10,00
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	56	0,72	81,14	8,75
Enfermedad hipertensiva	53	0,68	81,82	8,28
Otras enfermedades virales	48	0,62	82,44	7,50
Traumatismos de la cabeza y cuello	42	0,54	82,99	6,56
Traumatismos de los miembros superiores	40	0,52	83,50	6,25
Otras enfermedades del aparato respiratorio	40	0,52	84,02	6,25
Enfermedades del sistema nervioso	39	0,50	84,52	6,09
Enfermedades de las glándulas endocrinas y metabólicas	37	0,48	85,00	5,78
Trastornos mentales y del comportamiento	35	0,45	85,45	5,47
Trastornos del ojo y sus anexos	31	0,40	85,85	4,84
Enfermedades de la cavidad bucal de las glándulas salivales	23	0,30	86,15	3,59
Fiebres virales transmitidas por artrópodos y otras	22	0,28	86,44	3,44
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	18	0,23	86,67	2,81
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	13	0,17	86,84	2,03
Tuberculosis	12	0,16	86,99	1,88
Enfermedades debidas a protozoarios	10	0,13	87,12	1,56
Otras enfermedades del aparato circulatorio	10	0,13	87,25	1,56
Quemaduras y corrosiones	9	0,12	87,37	1,41
Tumores benignos	8	0,10	87,47	1,25
Traumatismos que afectan multiples regiones del cuerpo	8	0,10	87,57	1,25
Embarazo terminado en aborto	7	0,09	87,66	1,09
Efectos de cuerpo extraño que penetra por un orificio natura	6	0,08	87,74	0,94
Otras lesiones, complicaciones precoces de los traumatismos	5	0,06	87,81	0,78
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	944	12,19	100,00	147,50
<b>TOTAL</b>	<b>7741</b>	<b>100,00</b>		<b>1209,53</b>

**Tabla 3.11: Causas de consulta externa distrito San Jacinto  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Casos	%	% Acumulado	Tasa x 1000 hab.
Infecciones de vías respiratorias agudas	2401	34,49	34,49	285,39
Afecciones dentales y periodontales	665	9,55	44,04	79,04
Enfermedades del aparato urinario	622	8,93	52,97	73,93
Enfermedades infecciosas intestinales	497	7,14	60,11	59,08
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	456	6,55	66,66	54,20
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	392	5,63	72,29	46,59
Otras enfermedades del aparato respiratorio	240	3,45	75,74	28,53
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	220	3,16	78,90	26,15
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	202	2,90	81,80	24,01
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	150	2,15	83,96	17,83
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	120	1,72	85,68	14,26
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	89	1,28	86,96	10,58
Trastornos del ojo y sus anexos	76	1,09	88,05	9,03
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	70	1,01	89,05	8,32
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	62	0,89	89,95	7,37
Infecciones de transmisión sexual	61	0,88	90,82	7,25
Traumatismos de los miembros inferiores	59	0,85	91,67	7,01
Enfermedad hipertensiva	48	0,69	92,36	5,71
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	39	0,56	92,92	4,64
Trastornos mentales y del comportamiento	35	0,50	93,42	4,16
Deficiencias de la nutrición	32	0,46	93,88	3,80
Traumatismos de los miembros superiores	29	0,42	94,30	3,45
Enfermedades del sistema nervioso	29	0,42	94,71	3,45
Enfermedades de las glándulas endocrinas y metabólicas	25	0,36	95,07	2,97
Traumatismos de la cabeza y cuello	23	0,33	95,40	2,73
Otras enfermedades virales	17	0,24	95,65	2,02
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	15	0,22	95,86	1,78
Enfermedades de la cavidad bucal de las glándulas salivales	13	0,19	96,05	1,55
Otras lesiones, complicaciones precoces de los traumatismos	12	0,17	96,22	1,43
Anomalías congénitas	11	0,16	96,38	1,31
Neumonía e Influenza	9	0,13	96,51	1,07
Quemaduras y corrosiones	8	0,11	96,62	0,95
Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	7	0,10	96,73	0,83
Carcinoma in situ	6	0,09	96,81	0,71
Otras enfermedades del aparato circulatorio	6	0,09	96,90	0,71
Complicaciones relacionadas con el puerperio	5	0,07	96,97	0,59
Complicaciones de la atención médica y quirúrgica	5	0,07	97,04	0,59
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	5	0,07	97,11	0,59
Tumores benignos	4	0,06	97,17	0,48
Embarazo terminado en aborto	4	0,06	97,23	0,48
Efectos de cuerpo extraño que penetra por un orificio natural	4	0,06	97,29	0,48
Envenenamiento y efectos tóxicos	4	0,06	97,34	0,48
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	185	2,66	100,00	21,99
<b>TOTAL</b>	<b>6962</b>	<b>100,00</b>		

**Tabla 3.12: Causas de consulta externa distrito San Juan de la Virgen  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Casos	%	% Acumulado	Tasa x 1000 hab.
Infecciones de vías respiratorias agudas	1574	29,52	29,52	402,15
Afecciones dentales y periodontales	424	7,95	37,47	108,33
Enfermedades del aparato urinario	399	7,48	44,95	101,94
Enfermedades infecciosas intestinales	368	6,90	51,86	94,02
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	367	6,88	58,74	93,77
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	213	3,99	62,73	54,42
Infecciones de transmisión sexual	206	3,86	66,60	52,63
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	197	3,69	70,29	50,33
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	145	2,72	73,01	37,05
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	131	2,46	75,47	33,47
Otras enfermedades del aparato respiratorio	119	2,23	77,70	30,40
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	115	2,16	79,86	29,38
Deficiencias de la nutrición	78	1,46	81,32	19,93
Enfermedad hipertensiva	72	1,35	82,67	18,40
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	67	1,26	83,93	17,12
Trastornos mentales y del comportamiento	43	0,81	84,73	10,99
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	41	0,77	85,50	10,48
Enfermedades de las glándulas endocrinas y metabólicas	39	0,73	86,23	9,96
Otras enfermedades virales	29	0,54	86,78	7,41
Otras enfermedades del aparato circulatorio	29	0,54	87,32	7,41
Complicaciones relacionadas con el puerperio	25	0,47	87,79	6,39
Traumatismos de los miembros inferiores	23	0,43	88,22	5,88
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	21	0,39	88,62	5,37
Traumatismos de la cabeza y cuello	21	0,39	89,01	5,37
Trastornos del ojo y sus anexos	21	0,39	89,40	5,37
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	20	0,38	89,78	5,11
Traumatismos de los miembros superiores	17	0,32	90,10	4,34
Enfermedades del sistema nervioso	16	0,30	90,40	4,09
Otras enfermedades bacterianas	11	0,21	90,60	2,81
Tuberculosis	10	0,19	90,79	2,55
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	9	0,17	90,96	2,30
Tumores benignos	8	0,15	91,11	2,04
Embarazo terminado en aborto	7	0,13	91,24	1,79
Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo y par	7	0,13	91,37	1,79
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formas de enf.	6	0,11	91,49	1,53
Otras lesiones, complicaciones precoces de los traumatismos	6	0,11	91,60	1,53
Enfermedades de la cavidad bucal de las glándulas salivales	6	0,11	91,71	1,53
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	6	0,11	91,82	1,53
Neumonía e Influenza	4	0,08	91,90	1,02
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	4	0,08	91,97	1,02
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	428	8,03	100,00	109,35
<b>TOTAL</b>	<b>5332</b>	<b>100,00</b>		

**Tabla 3.13: Causas de consulta externa distrito Zorritos  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Casos	%	% Acumulado	Tasa x 1000 hab.
Infecciones de vías respiratorias agudas	3855	32,76	32,76	370,82
Enfermedades del aparato urinario	1189	10,11	42,87	114,37
Enfermedades infecciosas intestinales	1033	8,78	51,65	99,37
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	903	7,67	59,32	86,86
Afecciones dentales y periodontales	596	5,07	64,39	57,33
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	451	3,83	68,22	43,38
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	336	2,86	71,08	32,32
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	281	2,39	73,47	27,03
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	267	2,27	75,74	25,68
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	254	2,16	77,89	24,43
Otras enfermedades del aparato respiratorio	157	1,33	79,23	15,10
Traumatismos de los miembros inferiores	143	1,22	80,44	13,76
Deficiencias de la nutrición	142	1,21	81,65	13,66
Trastornos del ojo y sus anexos	128	1,09	82,74	12,31
Traumatismos de la cabeza y cuello	117	0,99	83,73	11,25
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	114	0,97	84,70	10,97
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	113	0,96	85,66	10,87
Enfermedad hipertensiva	102	0,87	86,53	9,81
Infecciones de transmisión sexual	94	0,80	87,33	9,04
Trastornos mentales y del comportamiento	92	0,78	88,11	8,85
Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	72	0,61	88,72	6,93
Traumatismos de los miembros superiores	70	0,59	89,32	6,73
Otras enfermedades virales	49	0,42	89,73	4,71
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	46	0,39	90,12	4,42
Neumonía e Influenza	42	0,36	90,48	4,04
Enfermedades del sistema nervioso	41	0,35	90,83	3,94
Enfermedades de las glándulas endocrinas y metabólicas	26	0,22	91,05	2,50
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	21	0,18	91,23	2,02
Efectos de cuerpo extraño que penetra por un orificio natural	21	0,18	91,41	2,02
Quemaduras y corrosiones	20	0,17	91,58	1,92
Complicaciones relacionadas con el puerperio	17	0,14	91,72	1,64
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	17	0,14	91,87	1,64
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	17	0,14	92,01	1,64
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	14	0,12	92,13	1,35
Otras enfermedades del aparato circulatorio	13	0,11	92,24	1,25
Otras lesiones, complicaciones precoces de los traumatismos	12	0,10	92,34	1,15
Enfermedad isquémica del corazón	9	0,08	92,42	0,87
Anomalías congénitas	8	0,07	92,49	0,77
Tumores benignos	6	0,05	92,54	0,58
Embarazo terminado en aborto	6	0,05	92,59	0,58
Enfermedades de la cavidad bucal de las glándulas salivales y	6	0,05	92,64	0,58
Envenenamiento y efectos tóxicos	5	0,04	92,68	0,48
Tuberculosis	4	0,03	92,72	0,38
Otras afecciones obstétricas no clasificadas en otra parte	3	0,03	92,74	0,29
Complicaciones de la atención médica y quirúrgica	3	0,03	92,77	0,29
Enfermedad cerebrovascular	2	0,02	92,78	0,19
Otras enfermedades bacterianas	1	0,01	92,79	0,10
Tumores de comportamiento desconocido	1	0,01	92,80	0,10
Enfermedad de la circulación pulmonar	1	0,01	92,81	0,10
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	846	7,19	100,00	81,38
<b>TOTAL</b>	<b>11766</b>	<b>100,00</b>		

**Tabla 3.14: Causas de consulta externa distrito Casitas  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Casos	%	% Acumulado	Tasa x 1000 hab.
Infecciones de vías respiratorias agudas	881	36,03	36,03	360,03
Enfermedades del aparato urinario	277	11,33	47,36	113,20
Enfermedades infecciosas intestinales	187	7,65	55,01	76,42
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	163	6,67	61,68	66,61
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	152	6,22	67,89	62,12
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	93	3,80	71,70	38,01
Enfermedad hipertensiva	81	3,31	75,01	33,10
Otras enfermedades del aparato respiratorio	61	2,49	77,51	24,93
Infecciones de transmisión sexual	60	2,45	79,96	24,52
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	60	2,45	82,41	24,52
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	32	1,31	83,72	13,08
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	31	1,27	84,99	12,67
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	30	1,23	86,22	12,26
Trastornos del ojo y sus anexos	28	1,15	87,36	11,44
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	25	1,02	88,38	10,22
Enfermedades del sistema nervioso	23	0,94	89,33	9,40
Traumatismos de los miembros inferiores	21	0,86	90,18	8,58
Afecciones dentales y periodontales	19	0,78	90,96	7,76
Deficiencias de la nutrición	17	0,70	91,66	6,95
Trastornos mentales y del comportamiento	11	0,45	92,11	4,50
Otras enfermedades virales	10	0,41	92,52	4,09
Traumatismos de los miembros superiores	9	0,37	92,88	3,68
Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	9	0,37	93,25	3,68
Traumatismos de la cabeza y cuello	8	0,33	93,58	3,27
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	7	0,29	93,87	2,86
Otras lesiones, complicaciones precoces de los traumatismos	7	0,29	94,15	2,86
Enfermedades de las glándulas endocrinas y metabólicas	6	0,25	94,40	2,45
Quemaduras y corrosiones	5	0,20	94,60	2,04
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	4	0,16	94,76	1,63
Otras enfermedades del aparato circulatorio	3	0,12	94,89	1,23
Anomalías congénitas	3	0,12	95,01	1,23
Enfermedades debidas a protozoarios	2	0,08	95,09	0,82
Neumonía e Influenza	2	0,08	95,17	0,82
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	118	4,83	100,00	48,22
<b>TOTAL</b>	<b>2445</b>	<b>100,00</b>		

**Tabla 3.15: Causas de consulta externa distrito Canoas de Punta Sal  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Causas	%	% Acumulado	Tasa x 1000 hab.
Infecciones de vías respiratorias agudas	1394	35,31	35,31	342,09
Enfermedades infecciosas intestinales	437	11,07	46,38	107,24
Enfermedades del aparato urinario	315	7,98	54,36	77,30
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	265	6,71	61,07	65,03
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	211	5,34	66,41	51,78
Otras enfermedades del aparato respiratorio	101	2,56	68,97	24,79
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	80	2,03	71,00	19,63
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	77	1,95	72,95	18,90
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	70	1,77	74,72	17,18
Trastornos mentales y del comportamiento	70	1,77	76,49	17,18
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	66	1,67	78,17	16,20
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	62	1,57	79,74	15,21
Enfermedades del sistema nervioso	55	1,39	81,13	13,50
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	52	1,32	82,45	12,76
Traumatismos de los miembros inferiores	48	1,22	83,66	11,78
Trastornos del ojo y sus anexos	47	1,19	84,85	11,53
Deficiencias de la nutrición	47	1,19	86,04	11,53
Afecciones dentales y periodontales	47	1,19	87,23	11,53
Enfermedad hipertensiva	44	1,11	88,35	10,80
Otras enfermedades virales	30	0,76	89,11	7,36
Traumatismos de la cabeza y cuello	30	0,76	89,87	7,36
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	30	0,76	90,63	7,36
Infecciones de transmisión sexual	24	0,61	91,24	5,89
Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	20	0,51	91,74	4,91
Traumatismos de los miembros superiores	16	0,41	92,15	3,93
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	11	0,28	92,43	2,70
Otras lesiones, complicaciones precoces de los traumatismos	9	0,23	92,65	2,21
Efectos de cuerpo extraño que penetra por un orificio natural	7	0,18	92,83	1,72
Quemaduras y corrosiones	6	0,15	92,98	1,47
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	5	0,13	93,11	1,23
Tuberculosis	3	0,08	93,19	0,74
Signos, síntomas y afecciones mal definidas y otras	269	6,81	100,00	66,01
	<b>3948</b>	<b>100</b>		

**Tabla 3.16: Causas de consulta externa distrito Zarumilla  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Casos	%	% Acumulado	Tasa x 1000 hab.
Infecciones de vías respiratorias agudas	2286	21,20	21,20	126,78
Afecciones dentales y periodontales	1661	15,41	36,61	92,12
Enfermedades infecciosas intestinales	736	6,83	43,43	40,82
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	597	5,54	48,97	33,11
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	426	3,95	52,92	23,63
Otras enfermedades del aparato respiratorio	424	3,93	56,85	23,52
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	403	3,74	60,59	22,35
Enfermedades del aparato urinario	320	2,97	63,56	17,75
Trastornos mentales y del comportamiento	272	2,52	66,08	15,09
Deficiencias de la nutrición	233	2,16	68,24	12,92
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	223	2,07	70,31	12,37
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	180	1,67	71,98	9,98
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones	177	1,64	73,62	9,82
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	168	1,56	75,18	9,32
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	149	1,38	76,56	8,26
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	126	1,17	77,73	6,99
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	118	1,09	78,83	6,54
Enfermedades de las glándulas endocrinas y metabólicas	74	0,69	79,51	4,10
Otras enfermedades virales	73	0,68	80,19	4,05
Trastornos del ojo y sus anexos	63	0,58	80,77	3,49
Enfermedad hipertensiva	53	0,49	81,27	2,94
Enfermedades del sistema nervioso	47	0,44	81,70	2,61
Tuberculosis	43	0,40	82,10	2,38
Enfermedades de la cavidad bucal de las glándulas salivales y	42	0,39	82,49	2,33
Traumatismos de los miembros inferiores	37	0,34	82,83	2,05
Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	36	0,33	83,17	2,00
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	33	0,31	83,47	1,83
Infecciones de transmisión sexual	30	0,28	83,75	1,66
Traumatismos de la cabeza y cuello	29	0,27	84,02	1,61
Enfermedades debidas a protozoarios	27	0,25	84,27	1,50
Neumonía e Influenza	25	0,23	84,50	1,39
Complicaciones relacionadas con el puerperio	25	0,23	84,73	1,39
Otras afecciones obstétricas no clasificadas en otra parte	21	0,19	84,93	1,16
Traumatismos de los miembros superiores	21	0,19	85,12	1,16
Otras enfermedades del aparato circulatorio	15	0,14	85,26	0,83
Anomalías congénitas	14	0,13	85,39	0,78
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	13	0,12	85,51	0,72
Tumores benignos	12	0,11	85,62	0,67
Embarazo terminado en aborto	11	0,10	85,73	0,61
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	11	0,10	85,83	0,61
Fiebres virales transmitidas por artrópodos y otras	7	0,06	85,89	0,39
Signos, síntomas y afecciones mal definidas y otras	1521	14,11	100,00	84,35
<b>TOTAL</b>	<b>10782</b>	<b>100</b>		

**Tabla 3.17: Causas de consulta externa distrito Aguas Verdes  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Casos	%	% Acumulado	Tasa x 1000 hab.
Infecciones de vías respiratorias agudas	3309	23,68	23,68	217,35
Afecciones dentales y periodontales	1200	8,59	32,26	78,82
Enfermedades infecciosas intestinales	1108	7,93	40,19	72,78
Enfermedades del aparato urinario	915	6,55	46,74	60,10
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio y	685	4,90	51,64	44,99
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	600	4,29	55,94	39,41
Deficiencias de la nutrición	479	3,43	59,36	31,46
Infecciones de transmisión sexual	451	3,23	62,59	29,62
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias y secuelas de	346	2,48	65,07	22,73
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	326	2,33	67,40	21,41
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	297	2,13	69,52	19,51
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	265	1,90	71,42	17,41
Otras enfermedades del aparato respiratorio	193	1,38	72,80	12,68
Traumatismos de los miembros inferiores	123	0,88	73,68	8,08
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos y d	120	0,86	74,54	7,88
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	119	0,85	75,39	7,82
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	112	0,80	76,19	7,36
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones de	104	0,74	76,94	6,83
Enfermedades del sistema nervioso	89	0,64	77,57	5,85
Enfermedades debidas a protozoarios	81	0,58	78,15	5,32
Traumatismos de la cabeza y cuello	81	0,58	78,73	5,32
Traumatismos de los miembros superiores	75	0,54	79,27	4,93
Otras enfermedades virales	66	0,47	79,74	4,34
Trastornos del ojo y sus anexos	55	0,39	80,14	3,61
Tuberculosis	44	0,31	80,45	2,89
Complicaciones relacionadas con el puerperio	26	0,19	80,64	1,71
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	26	0,19	80,82	1,71
Enfermedad hipertensiva	23	0,16	80,99	1,51
Enferdades de la cavidad bucal de las glandulas salivales y	23	0,16	81,15	1,51
Enfermedades de las glandulas endocrinas y metabólicas	22	0,16	81,31	1,45
Otras enfermedades del aparato circulatorio	15	0,11	81,42	0,99
Traumatismos que afectan multiples regiones del cuerpo y par	15	0,11	81,52	0,99
Neumonía e Influenza	12	0,09	81,61	0,79
Embarazo terminado en aborto	10	0,07	81,68	0,66
Trastornos mentales y del comportamiento	10	0,07	81,75	0,66
Fiebres virales transmitidas por artrópodos y otras	9	0,06	81,82	0,59
Anomalías congénitas	8	0,06	81,87	0,53
Quemaduras y corrosiones	7	0,05	81,92	0,46
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	5	0,04	81,96	0,33
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	5	0,04	82,00	0,33
Signos, síntomas y afecciones mal definidas y otras	2516	18,00	100,00	165,27
<b>Total</b>	<b>13975</b>	<b>100</b>		

**Tabla 3.18: Causas de consulta externa distrito Matapalo  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Causas	%	% Acumulado	Tasa x 1000 hab.
Infecciones de vías respiratorias agudas	348	44,27	44,27	237,06
Enfermedades infecciosas intestinales	87	11,07	55,34	59,26
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	68	8,65	63,99	46,32
Otras enfermedades virales	38	4,83	68,83	25,89
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	24	3,05	71,88	16,35
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias y secuelas	23	2,93	74,81	15,67
Deficiencias de la nutrición	16	2,04	76,84	10,90
Otras enfermedades del aparato respiratorio	13	1,65	78,50	8,86
Trastornos del ojo y sus anexos	13	1,65	80,15	8,86
Enfermedades del aparato urinario	12	1,53	81,68	8,17
Traumatismos de los miembros inferiores	9	1,15	82,82	6,13
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	9	1,15	83,97	6,13
Enfermedad hipertensiva	8	1,02	84,99	5,45
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	8	1,02	86,01	5,45
Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo y par	7	0,89	86,90	4,77
Enfermedades del sistema nervioso	7	0,89	87,79	4,77
Traumatismos de la cabeza y cuello	6	0,76	88,55	4,09
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	6	0,76	89,31	4,09
Infecciones de transmisión sexual	5	0,64	89,95	3,41
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	5	0,64	90,59	3,41
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	4	0,51	91,09	2,72
Trastornos mentales y del comportamiento	4	0,51	91,60	2,72
Traumatismos de los miembros superiores	3	0,38	91,98	2,04
Enferdades de la cavidad bucal de las glándulas salivales	3	0,38	92,37	2,04
Afecciones dentales y periodontales	3	0,38	92,75	2,04
Signos, síntomas y afecciones mal definidas y otros	57	7,25	100,00	38,83
<b>TOTAL</b>	<b>786</b>	<b>100</b>		

**Tabla 3.19: Causas de consulta externa distrito Papayal  
DIRESA Tumbes - 2006**

Causas específicas de morbilidad	Casos	%	% Acumulado	Tasa x 1000 hab.
Infecciones de vías respiratorias agudas	2706	32,48	32,48	544,03
Enfermedades del aparato urinario	622	7,47	39,95	125,05
Enfermedades infecciosas intestinales	553	6,64	46,59	111,18
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias y secuelas de	493	5,92	52,51	99,12
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	486	5,83	58,34	97,71
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	288	3,46	61,80	57,90
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	267	3,21	65,01	53,68
Enfermedades debidas a protozoarios	210	2,52	67,53	42,22
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjunti	159	1,91	69,44	31,97
Afecciones dentales y periodontales	140	1,68	71,12	28,15
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio y	119	1,43	72,55	23,92
Infecciones de transmisión sexual	109	1,31	73,85	21,91
Enfermedades del oído y del apófisis mastoides	94	1,13	74,98	18,90
Traumatismos de los miembros inferiores	82	0,98	75,97	16,49
Deficiencias de la nutrición	62	0,74	76,71	12,46
Enfermedad hipertensiva	48	0,58	77,29	9,65
Enfermedades de las vías respiratorias superiores	48	0,58	77,86	9,65
Otras enfermedades del aparato respiratorio	46	0,55	78,42	9,25
Trastornos del ojo y sus anexos	44	0,53	78,94	8,85
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos y d	44	0,53	79,47	8,85
Traumatismos de la cabeza y cuello	34	0,41	79,88	6,84
Traumatismos de los miembros superiores	32	0,38	80,26	6,43
Trastornos mentales y del comportamiento	27	0,32	80,59	5,43
Otras enfermedades virales	25	0,30	80,89	5,03
Enfermedades de las glandulas endocrinas y metabólicas	25	0,30	81,19	5,03
Enfermedades del sistema nervioso	18	0,22	81,40	3,62
Traumatismos que afectan multiples regiones del cuerpo y par	16	0,19	81,60	3,22
Atención materna relacionada con el feto y complicaciones de	14	0,17	81,76	2,81
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	14	0,17	81,93	2,81
Otras enfermedades del aparato circulatorio	9	0,11	82,04	1,81
Neumonía e Influenza	8	0,10	82,14	1,61
Complicaciones relacionadas con el puerperio	6	0,07	82,21	1,21
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	6	0,07	82,28	1,21
Tuberculosis	5	0,06	82,34	1,01
Efectos de cuerpo extraño que penetra por un orificio natura	5	0,06	82,40	1,01
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	5	0,06	82,46	1,01
Enferdades de la cavidad bucal de las glandulas salivales y	4	0,05	82,51	0,80
Signos, síntomas y afecciones mal definidas y otras	1457	17,49	100,00	292,92
<b>TOTAL</b>	<b>8330</b>	<b>100</b>		

### **3.3.- DESNUTRICION**

Según ENDES 2000 más de uno cada diez niños menores de cinco años adolecerían de déficit de talla para la edad, es decir desnutrición crónica, (13%). La desnutrición crónica severa afecta al 3% de esta población. La desnutrición crónica afecta con mayor intensidad a los niños del área rural (15%) que los del área urbana (12%) y es inversamente proporcional al nivel de educación de las madres.

Según la misma fuente la falta de peso para la talla o desnutrición aguda afecta al 1% de los niños de Tumbes, este tipo de desnutrición es un indicador de desnutrición reciente por efecto del deterioro de la alimentación y/o presencia de enfermedades en el pasado reciente.

El 4% de los niños menores de cinco años tienen un peso deficiente para su edad. La desnutrición general es mayor en los niños entre los del segundo y tercer orden (7%) y también los de sexto orden a más de nacimiento (4%), así como en los niños cuyas madres residen en el área rural (8%).

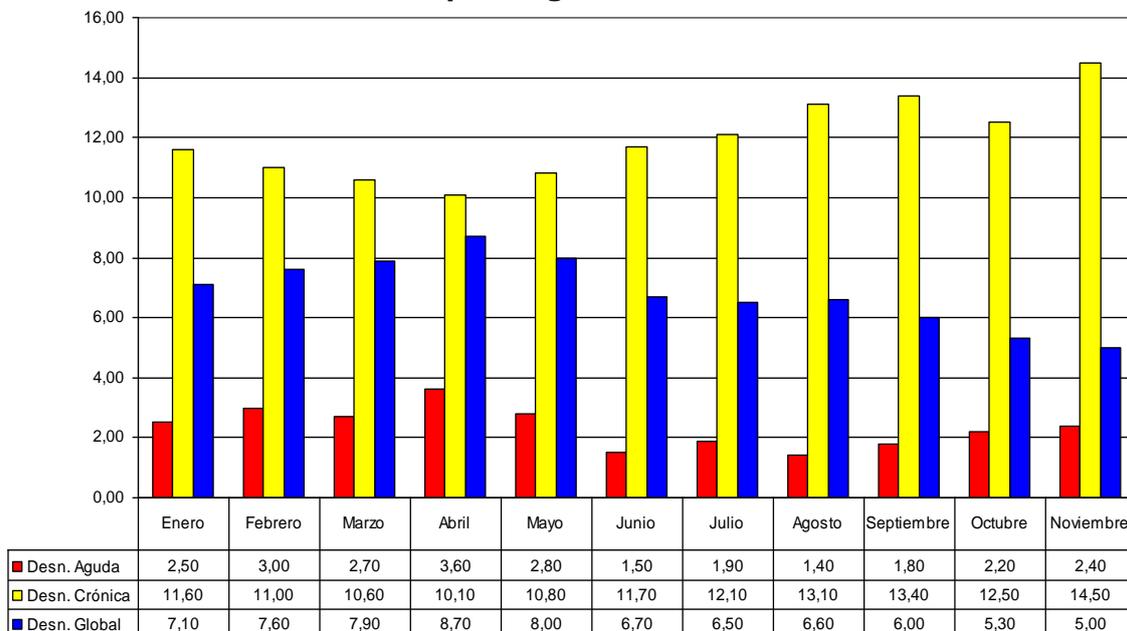
En el ENDES 2000 se encontró que un 54% de los niños menores de 5 años tienen algún grado de anemia, de estos 22% presentaban anemia leve y 30% anemia moderada. Sólo un 2% tuvieron valores de hemoglobina por debajo del 7 mg/dl. En las mujeres entre 15 a 49 años se determinó que un 32% padecen de algún grado de anemia, de estas un 26% presentó anemia leve y un 6% anemia moderada.

Como motivo de consulta externa en los servicios de salud del MINSA de la región Tumbes, la desnutrición constituye la sexta causa de morbilidad en los menores de un año y la séptima en el grupo niño (0 a 9 años).

La Dirección Regional de Salud a través de la Estrategia Sanitaria Regional de Alimentación y Nutrición Saludable realiza la evaluación del estado nutricional en menores de 5 años y gestantes que acuden a los establecimientos de salud. Para ello hace uso de un software denominado Sistema de Información del Estado Nutricional (SIEN) que consolida la información de la evaluación de los establecimientos de salud.

Durante el año 2005, en el menor de 5 años la prevalencia mensual de desnutrición fue de 2,35% para desnutrición aguda, 11,95% para desnutrición crónica y 6,85% para desnutrición global, los mismos que presentan diferentes distribución mensual.

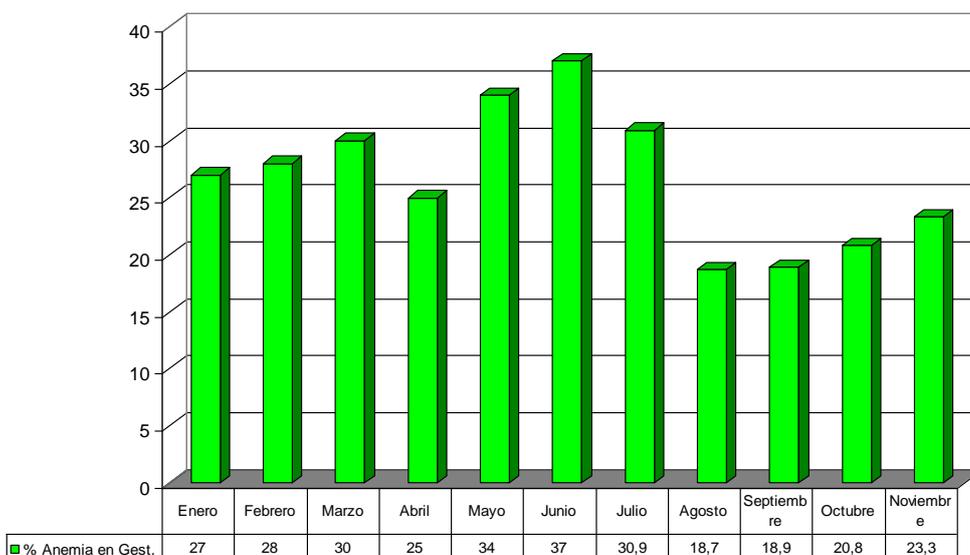
**Fig. 3.7: Porcentaje de desnutrición en menores de 5 años según tipos Región Tumbes**



Fuente: SIEN- Estrategia Sanitaria Regional Alimentación y Nutrición Saludable

Asimismo el 26,69%, como promedio mensual, de las gestantes evaluadas por la Estrategia Regional de Alimentación y Nutrición Saludable presentaron algún grado de anemia.

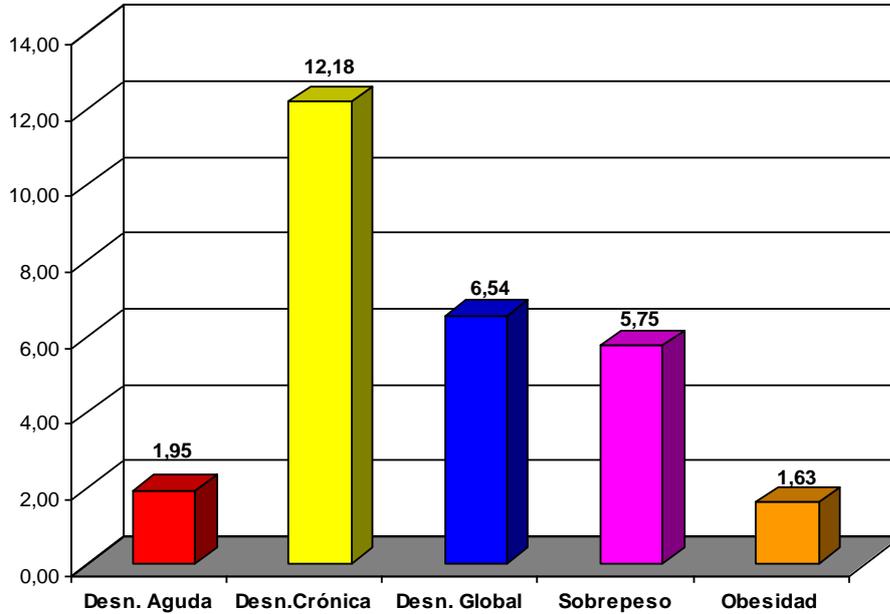
**Fig. 3.8: Porcentaje de anemia en gestantes Región Tumbes 2005**



Fuente: SIEN- Estrategia Sanitaria Regional Alimentación y Nutrición Saludable

En el año 2006 las evaluaciones realizadas en menores de cinco años que acceden a los establecimientos de salud los porcentajes de alteraciones del estado de desnutrición son variables. La desnutrición aguda en este grupo alcanzó el **1,95%**, la desnutrición crónica el **12,18%** y la desnutrición global el **6,54%**.(Gráfico 3.9).

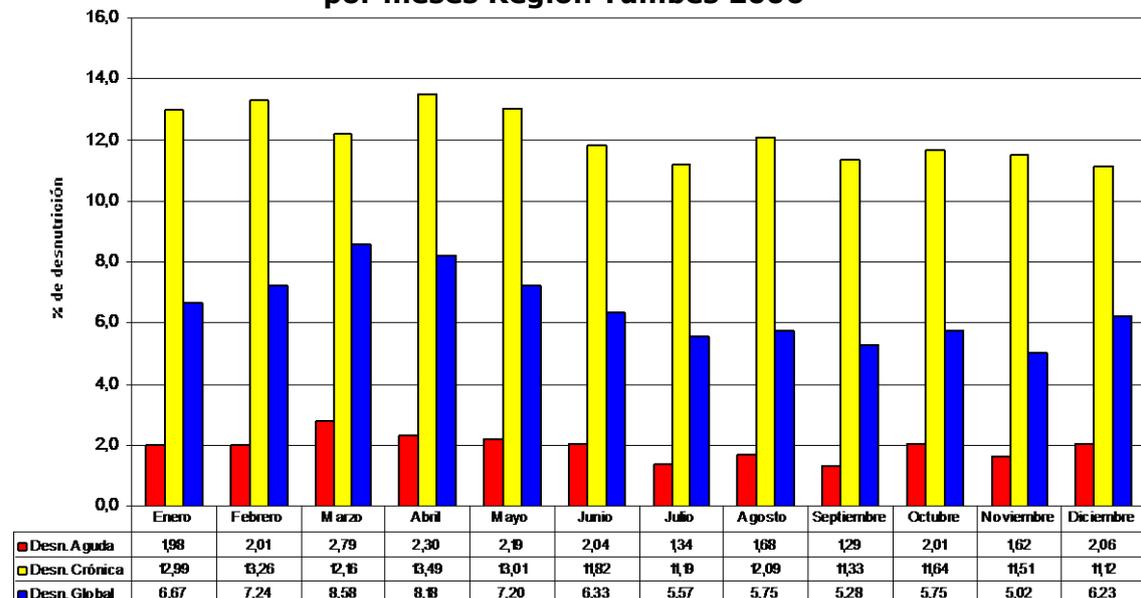
**Gráfico 3.9: Porcentaje de desnutrición y sobrepeso en menores de 5 años Región Tumbes 2006**



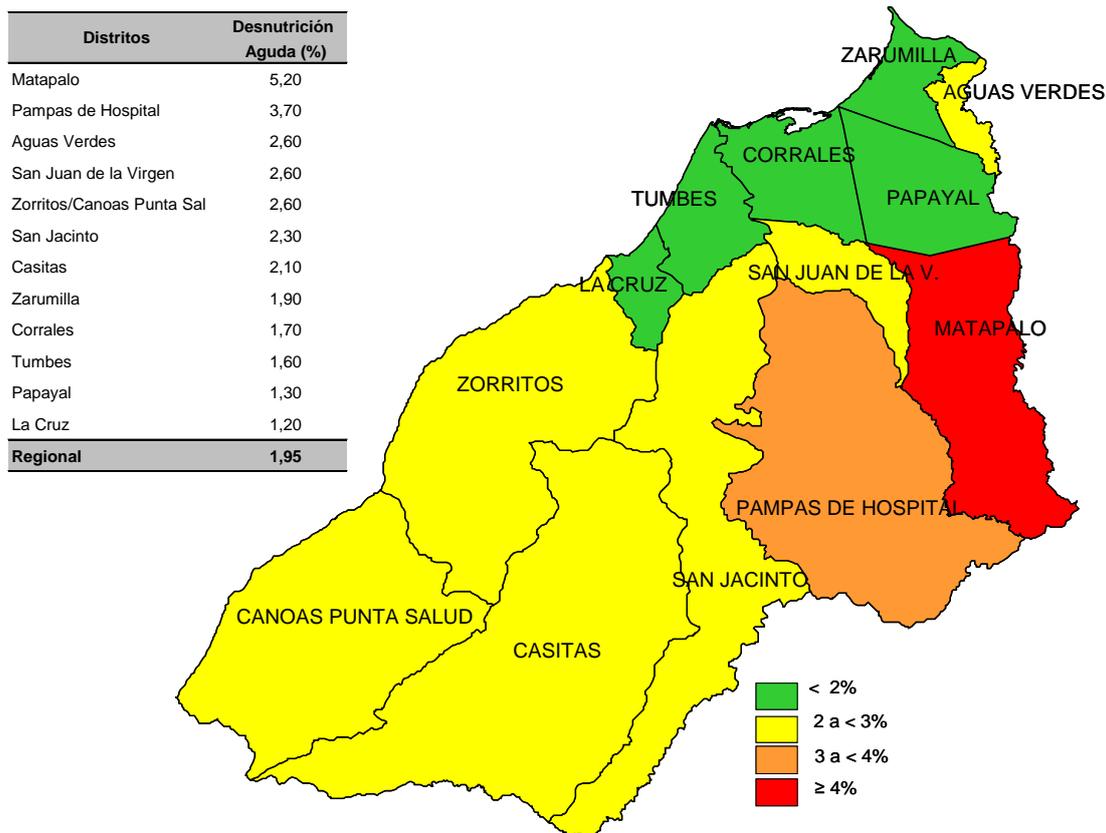
Fuente: ESR Alimentación y Nutrición Saludable

Las variaciones de las prevalencias de desnutrición aguda, crónica y global encontradas durante las evaluaciones mensuales que son realizadas en los diferentes establecimientos de la región se muestran el siguiente gráfico.

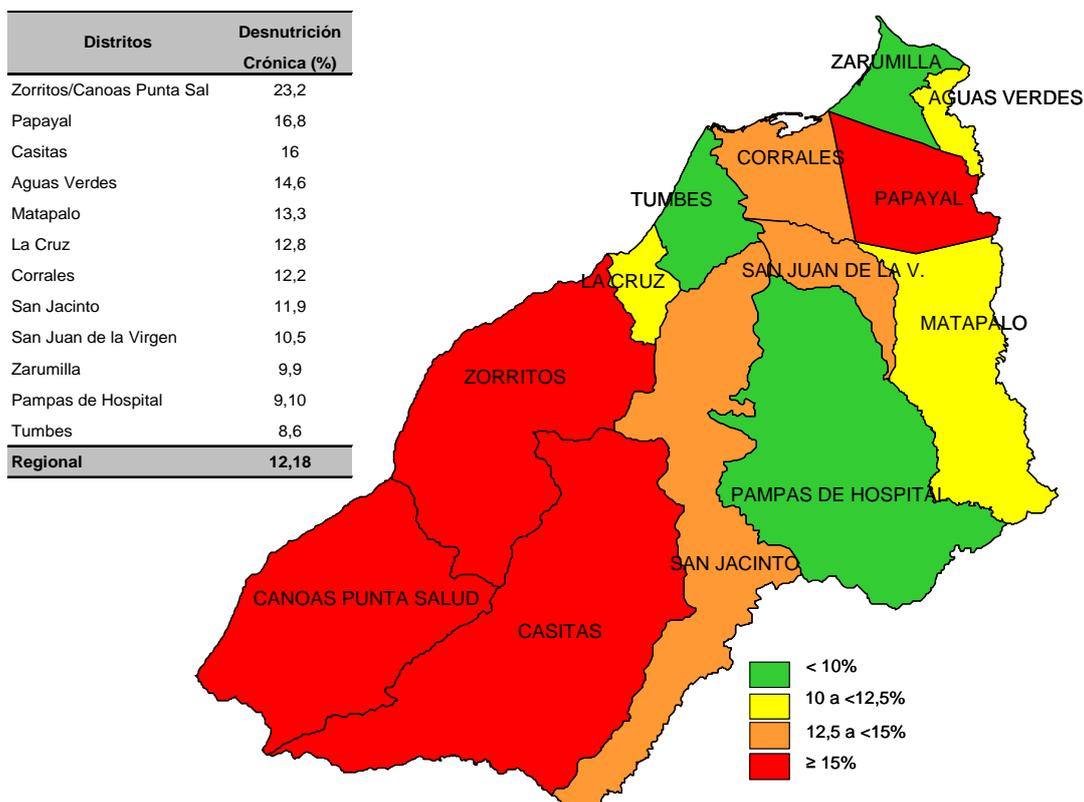
**Figura 3.10: Porcentaje de desnutrición en menores de 5 años por meses Región Tumbes 2006**



**Figura 3.11.- Estratificación distrital de desnutrición aguda  
Región Tumbes 2006**

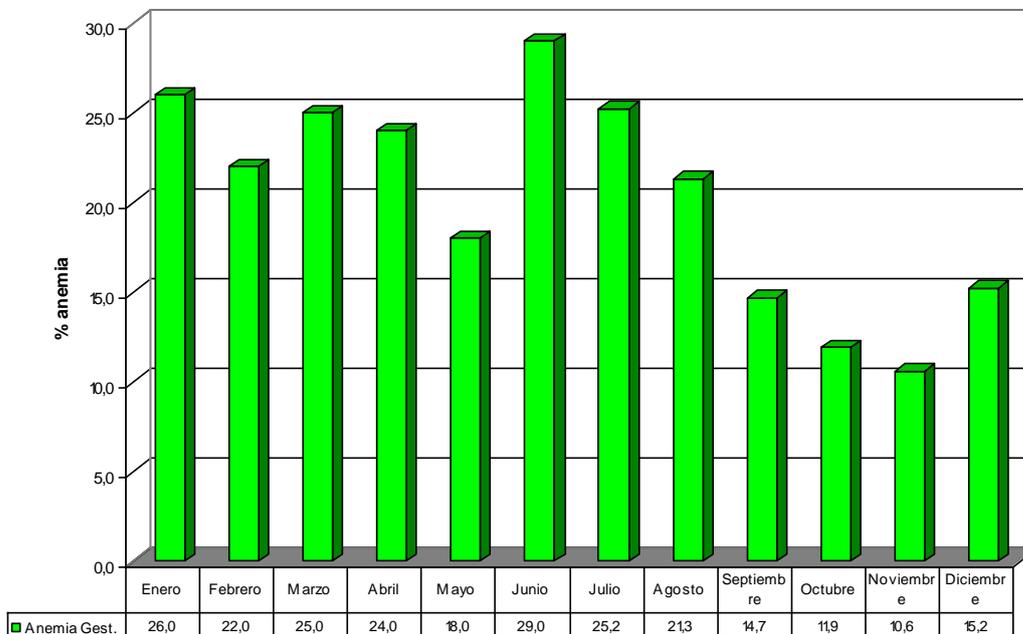


**Gráfico 3.12.- Estratificación distrital de desnutrición crónica  
Región Tumbes 2006**

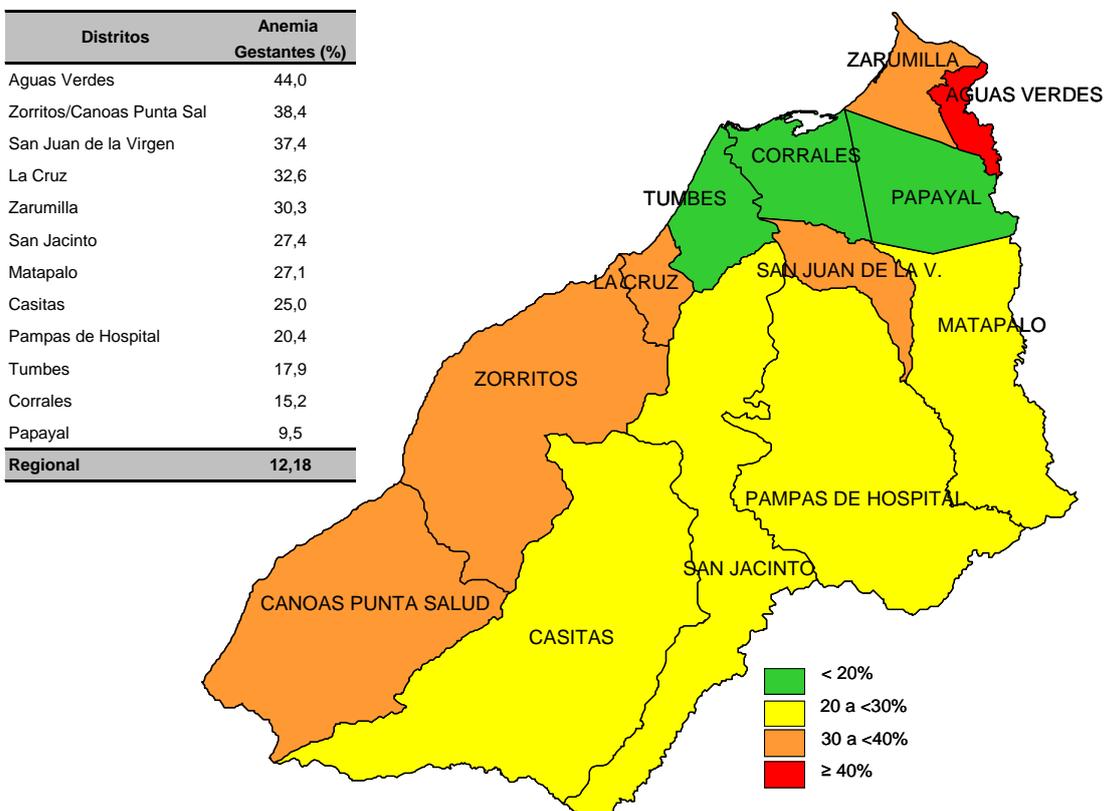


Asimismo el **20,42%** de las gestantes evaluadas en el año 2006 por la Estrategia Regional de Alimentación y Nutrición Saludable presentaron algún grado de anemia, cuyos valores oscilaron entre 10,6% a 29%.

**Fig. 3.13: Porcentaje de anemia en gestantes Región Tumbes 2006**



**Figura 3.14.- Estratificación distrital de anemia en gestantes Región Tumbes 2006**

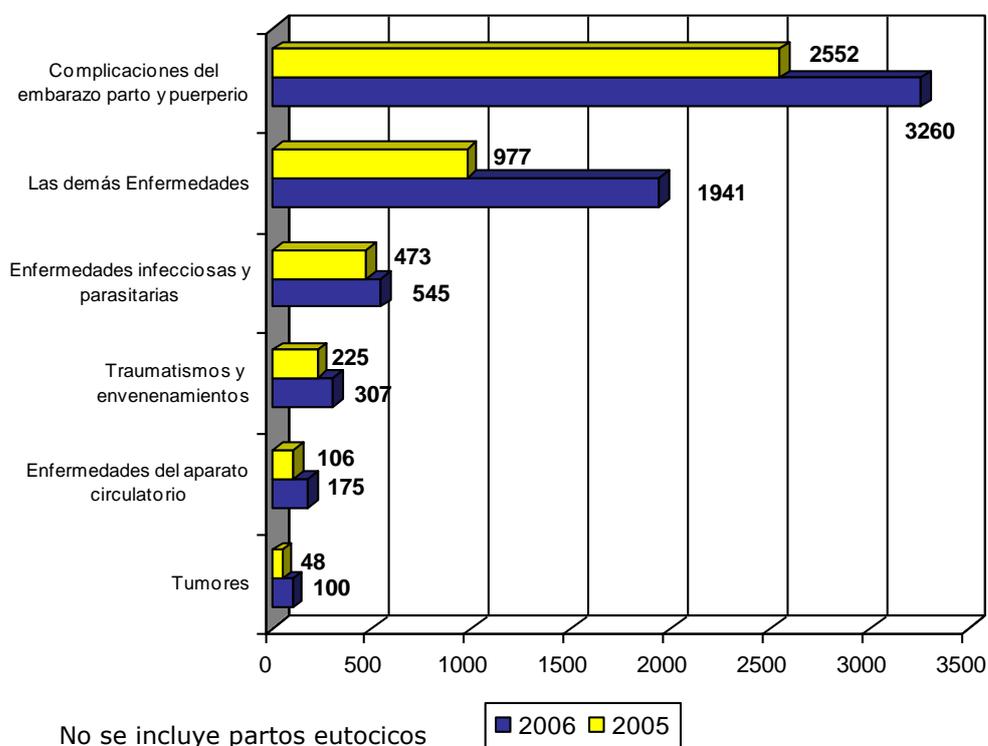


### 3.4.- ANÁLISIS DE LOS EGRESOS HOSPITALARIOS

En Tumbes, existe sólo un Hospital del MINSA en toda la región, que es el nivel de referencia de mayor complejidad. Durante el año 2006 reportó 7935 egresos hospitalarios.

Durante dentro del grupo de grandes causas, las complicaciones del embarazo, parto y puerperio constituyeron la primera causa con 3260 egresos hospitalarios (51,52%). Las enfermedades infecciosas constituyeron la tercera causa con 545 egresos (8,61%). (Fig. 3.15)

**Fig. 3.15: Egresos hospitalarios por causas de morbilidad Hospital de Apoyo Región Tumbes 2005 - 2006**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

Los traumatismos y envenenamientos constituyeron la cuarta causa con 307 egresos hospitalarios (4,85%).

Entre las causas específicas de egresos hospitalarios, el parto eutócico ocupa el primer lugar con el 20,25% de egresos (1607), el parto cesárea sin otra especificación ocupa el segundo lugar (16,32%). La Atención materna relacionada con el feto y complicaciones de trabajo de parto y del parto ocupa el cuarto lugar con el 7,03% de los egresos. (Tabla 3.7).

**Tabla 3.7: Causas específicas de egresos hospitalarios  
Región Tumbes 2006**

CAUSAS DE EGRESOS HOSPITALARIOS	CASOS	%	% ACUMULADO
Parto unico espontaneo	1607	20.25	20.25
Parto cesarea sin otra especificacion	1295	16.32	36.57
Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	616	7.76	44.34
Atención materna relacionada con el feto y comp. de trabajo de parto	558	7.03	51.37
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	436	5.49	56.86
Embarazo terminado en aborto	430	5.42	62.28
Parto cesarea electiva	311	3.92	66.20
Infección del riñon y vias urinarias en el embarazo	244	3.07	69.28
Enfermedades infecciosas intestinales	172	2.17	71.44
Amenaza de aborto	161	2.03	73.47
Enfermedades del aparato urinario	155	1.95	75.43
Otras enfermedades del aparato respiratorio	128	1.61	77.04
Enfermedades de los órganos genitales femeninos	128	1.61	78.65
Enfermedad de la piel y del tejido subcutáneo	119	1.50	80.15
Neumonía e Influenza	118	1.49	81.64
Infecciones de vias respiratorias agudas	115	1.45	83.09
Enfermedad hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio	100	1.26	84.35
Vomitos e hiperemesis en el embarazo	99	1.25	85.60
Tumores benignos	89	1.12	86.72
Enfermedades de las glandulas endocrinas y metabólicas	89	1.12	87.84
Traumatismos de la cabeza y cuello	86	1.08	88.92
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	56	0.71	89.63
Enfermedad hipertensiva	56	0.71	90.33
Enfermedad cerebrovascular	54	0.68	91.01
Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formas de enf	47	0.59	91.61
Quemaduras y corrosiones	47	0.59	92.20
Enfermedades del sistema nervioso	46	0.58	92.78
Otras afecciones obstetricas no clasificadas en otra parte	43	0.54	93.32
Traumatismos de los miembros inferiores	42	0.53	93.85
Traumatismos del tórax, abdomen, región lumbosacra, columna	41	0.52	94.37
Otras enfermedades bacterianas	39	0.49	94.86
Traumatismos de los miembros superiores	36	0.45	95.31
Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos	32	0.40	95.72
Enfermedades de los órganos genitales masculinos	28	0.35	96.07
Traumatismos que afectan multiples regiones del cuerpo	25	0.32	96.38
Anomalías congénitas	25	0.32	96.70
Tuberculosis	20	0.25	96.95
Las demás enfermedades	242	3.05	100.00
<b>TOTAL</b>	<b>7935</b>	<b>100.00</b>	

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

También son causas importantes de hospitalizaciones las enfermedades del aparato digestivo, afecciones originadas en el periodo perinatal y los embarazos terminados en aborto (Tabla 3.7).

El 63,80% de los egresos hospitalarios corresponden al servicio de gineco - obstetricia y el 15,36% al servicio de Pediatría. La estancia hospitalaria promedio es de 3,20 días, variando el promedio por servicio entre 2,36 días a 5,21 días. (Tabla 3.8).

**Tabla 3.8: Egresos hospitalarios por servicios  
Región Tumbes 2006**

SERVICIO	NUMERO DE EGRESOS	%	ESTANCIA HOSPITALARIA
Gineco-obstetricia	5077	63.98	2,30 días
Pediatría	1123	14.15	4,14 días
Cirugía	1003	12.64	4,30 días
Medicina	732	9.22	5,07 días
<b>TOTAL</b>	<b>7935</b>	<b>100.00</b>	<b>3,20 días</b>

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

En el servicio de emergencia las causas más frecuentes de atención lo constituyen embarazo, parto y puerperio, los traumatismos y envenenamientos, los signos y síntomas no definidos.

**Tabla 3.9: Causas de atención servicio de emergencia Hospital JAMO  
Tumbes - 2006**

CAUSAS DE ATENCION EMERGENCIA	Casos	%	% Acumulado
Embarazo , parto y puerperio	2541	23,65	23,65
Traumatismos y envenenamientos	1939	18,05	41,70
Enfermedad del sistema respiratorio	834	7,76	49,46
Enfermedades infecciosas y parasitarias	684	6,37	55,83
Enfermedad del sistema digestivo	442	4,11	59,95
Enfermedad del sistema genito-urinario	421	3,92	63,86
Enfermedades del sistema circulatorio	352	3,28	67,14
Causas externas	330	3,07	70,21
Transtornos mentales y del comportamiento	213	1,98	72,20
Enfermedad de la piel y tejido celular subcutáneo	209	1,95	74,14
Enfermedades del sistema nervioso	128	1,19	75,33
Enfermedades del sistema osteomuscular	101	0,94	76,27
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	59	0,55	76,82
Enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas:	45	0,42	77,24
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	26	0,24	77,48
Tumores	24	0,22	77,71
Enfermedades de la sangre y órg. hematopoyéticos	9	0,08	77,79
Enfermedades de los ojos y anexos	7	0,07	77,86
Malformaciones congénitas	4	0,04	77,89
Signos, síntomas , hallazgos anormales y otros	2375	22,11	100,00
<b>Total</b>	<b>10743</b>	<b>100,00</b>	

Fuente: ASIS 2006 Hospital JAMO

### 3.5.- ENFERMEDADES SUJETAS A VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN LA REGION TUMBES

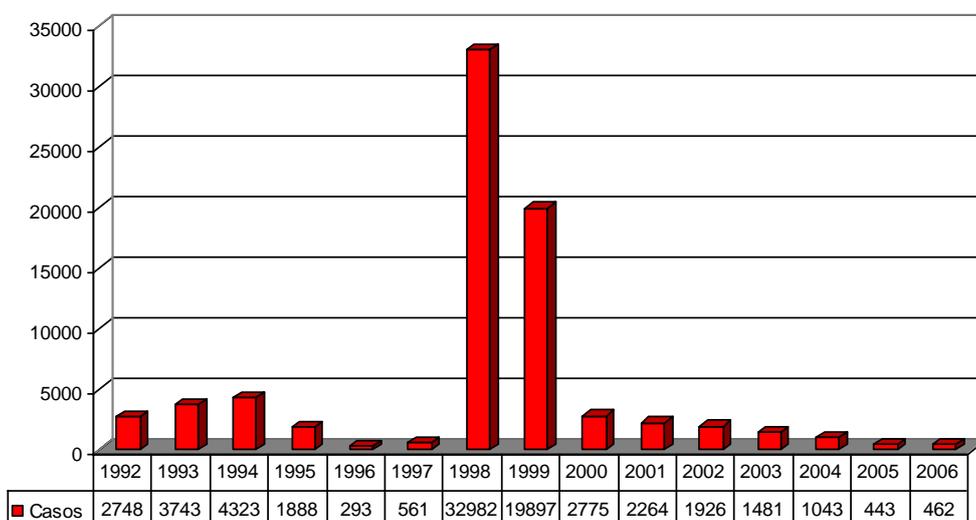
La Oficina General de Epidemiología del ministerio de salud a través de la Oficina de Epidemiología de la DIRESA realiza la vigilancia epidemiológica de algunos daños de interés regional y nacional. Estos daños sujetos a vigilancia obligatoria por el personal de todos los establecimientos de salud son de notificación individual (metaxenicas, inmunoprevenibles) y colectiva (infecciones respiratorias agudas y enfermedades diarreicas agudas); transmisibles (como malaria) y no transmisibles (muerte materna).

A continuación se analizan los daños sujetos a vigilancia epidemiológica que son importancia relevante para la región Tumbes.

#### 3.5.1.- MALARIA

La Región de Tumbes por sus características climáticas es una zona endémica de enfermedades transmisibles como la malaria y el dengue. Durante los años 1998 – 1999, post fenómeno del niño, la región enfrentó la más grande epidemia de su historia con más de 50000 casos. El fenómeno del niño trastocó la ecología y sobrepasó la capacidad de respuesta de los servicios de salud, este hecho asociado a la emergencia de farmacorresistencia a cloroquina del Plasmodium falciparum contribuyeron de manera decisiva al incremento exponencial de la casuística de malaria.

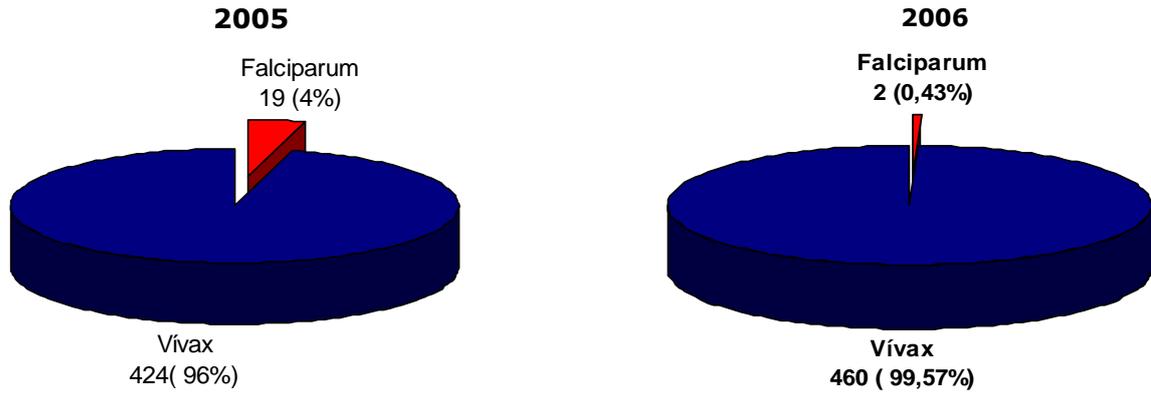
**Fig. 3.16.- Comportamiento de la malaria 1992 – 2006  
Región Tumbes**



Fuente: Oficina de Epidemiología – DIRESA Tumbes



**Fig. 3.18: Malaria según tipo de plasmodium  
Región Tumbes**

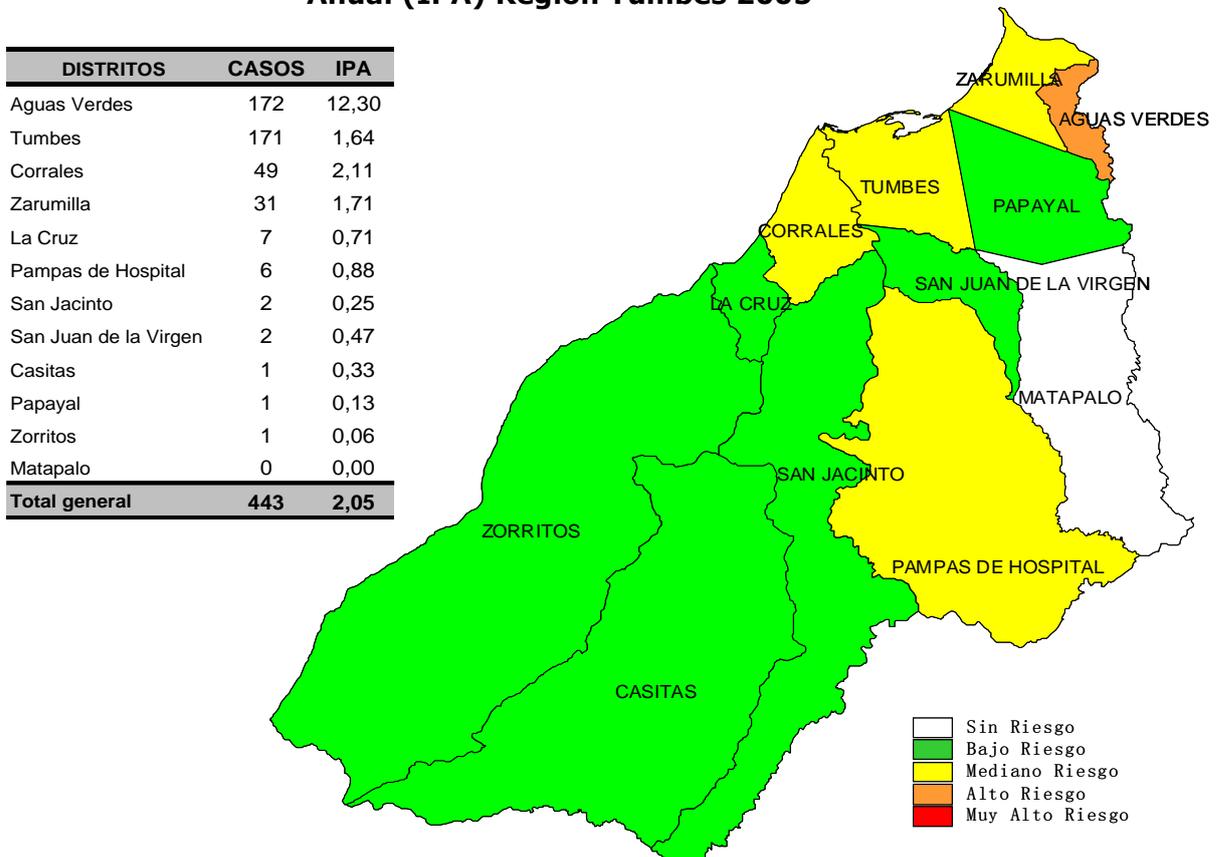


Fuente: Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

### Estratificación del Riesgo

Si se estratifica la región según el índice de parasitario anual la región en los años 2005 y 2006 el riesgo de la región fue mediana (IPA 2,05 y 2,10 por cada mil habitantes respectivamente).

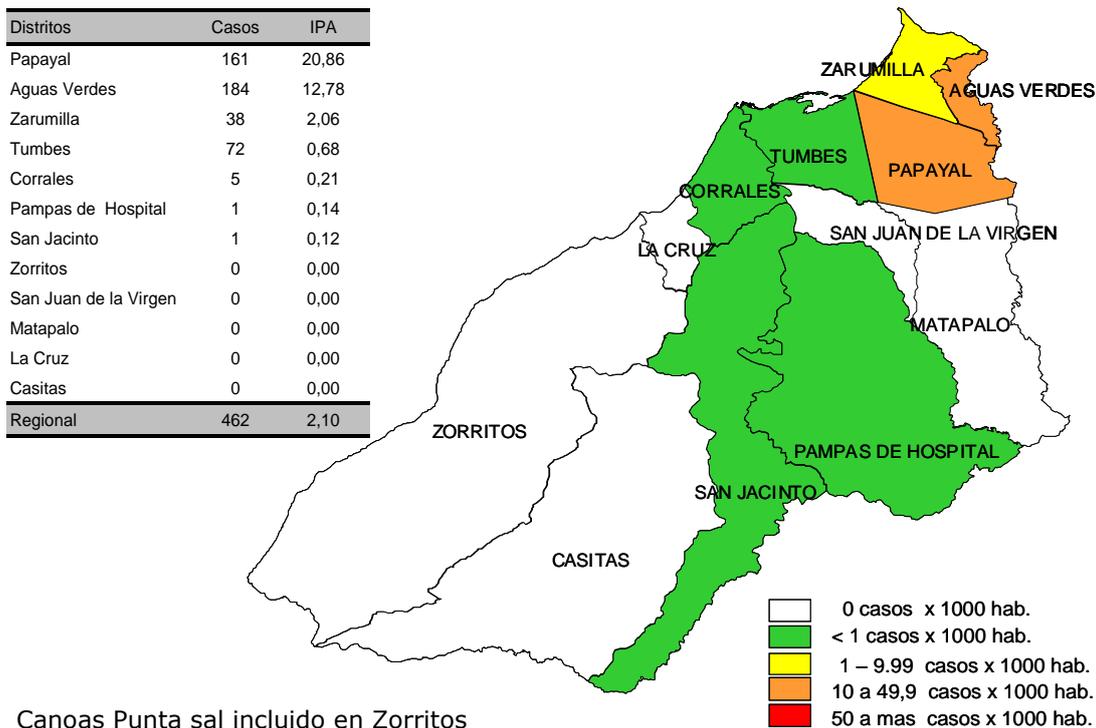
**Fig. 3.19: Estratificación distrital de malaria según Índice Parasitario Anual (IPA) Región Tumbes 2005**



Al interior de la región, los distritos presentan diversos niveles de riesgo. En el año 2005 sólo el distrito Aguas Verdes estuvo en alto riesgo con un IPA de 12,78 por cada mil habitantes. Cuatro distritos estuvieron en mediano riesgo (Tumbes, Corrales, Zarumilla y Pampas de Hospital) estuvieron en mediano riesgo. Sólo un distrito no reportó casos de malaria. Los distritos de Corrales, Tumbes, San Jacinto y Pampas de Hospital tuvieron bajo riesgo (IPA menor a 1 por mil hab.). En el año 2005 el 88% (186164 hab.) de la población presentó algún riesgo de enfermarse por malaria.

En el año 2006 se tuvo dos distritos en Muy alto riesgo, el distrito Papayal con un IPA de 20,86 y el distrito de Aguas Verdes con un IPA de 12,78 estuvo en alto riesgo (IPA de 10 a 49,99 por mil hab.). El distrito Zarumilla se ubicó en mediano riesgo. Los distritos de Tumbes, Corrales, San Jacinto y Pampas de Hospital estuvieron en mediano riesgo. Seis distritos no reportaron casos de malaria.

**Fig. 3.20: Estratificación distrital de malaria según Índice Parasitario Anual (IPA) Región Tumbes 2006**



Fuente: Elaborado por la Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

De acuerdo a la estratificación las áreas de mayor riesgo se localizan en la zona de frontera, especialmente en distrito de Aguas Verdes seguido por el distrito Zarumilla. La migración e inadecuadas condiciones de ordenamiento ambiente constituyen los principales factores que determinan este comportamiento.

### **Principales Factores Condicionantes**

A pesar de la reducción significativa de la incidencia de casos en los últimos cinco, las condiciones de riesgo para la transmisión aún permanecen presentes en la región entre estas se puede mencionar:

- El clima cálido que favorece la reproducción del vector
- Los periodos lluviosos intensos que determinan la formación de criaderos y crecimiento de la vegetación, creando condiciones adecuada para la reproducción del vector.
- La alta tasa de migración en zona de frontera, así como personal de tropa que llega infectado desde zonas de transmisión, especialmente del oriente del país.
- Grandes extensiones de área de cultivo de arroz colindante a zonas urbanas y campañas de cultivo dos veces al año que determinan altos índices vectoriales.
- Deficientes condiciones de saneamiento que determina hábitat favorables para el desarrollo del vector (rotura permanente de sistema de agua y desagüe, canal internacional con deficiente limpieza y mantenimiento, presencia de lagunas de oxidación cercano a centros poblados, entre otros).
- Aspectos culturales de la población que es renuente de la población a adoptar medidas de protección personal.

En la región se han identificado como principales vectores principales de la transmisión de malaria a *An. Albimanus*, *An. Pseudopunctipennis* y *An. Calderón* como vector secundario.

### 3.5.2.-DENGUE

La Región de Tumbes por sus características climáticas, geográficas y socioeconómicas es una zona endémica con periodos epidémicos de dengue clásico y dengue hemorrágico. El aedes aegypti se identifica desde 1991 y desde 1992 se reportan casos de dengue. A partir del año 2001 se notifica dengue hemorrágico.

Las precipitaciones pluviales y el clima cálido son condiciones que favorecen la reproducción de vectores de enfermedades metaxénicas principalmente de malaria (anopheles) y de dengue (Aedes aegypti).

Más del 65% de la población de Tumbes tiene acceso al servicio de agua Potable, sin embargo el servicio está limitado a sólo dos a tres horas promedio por día, lo que determina que en general en todas las viviendas de la región se almacene agua en diferente tipos de recipientes y no siempre estos tienen adecuada conservación. Esta situación tiene importancia relevante en la persistencia de Aedes aegypti.

El sistema de recojo de residuos sólidos es insuficiente y limitada a determinados centros urbanos. Esto contribuye a la presencia de inservibles en la mayoría de viviendas de la región, los mismos que se constituyen en criaderos potenciales a Aedes aegypti especialmente durante las épocas lluvias, lo cual incrementa el riesgo de transmisión de dengue en la región.

El constante desplazamiento poblacional, por ser zona de frontera favorece la dispersión del Aedes aegypti y la transmisión del virus del dengue hacia toda la región y a otras regiones del interior del país.

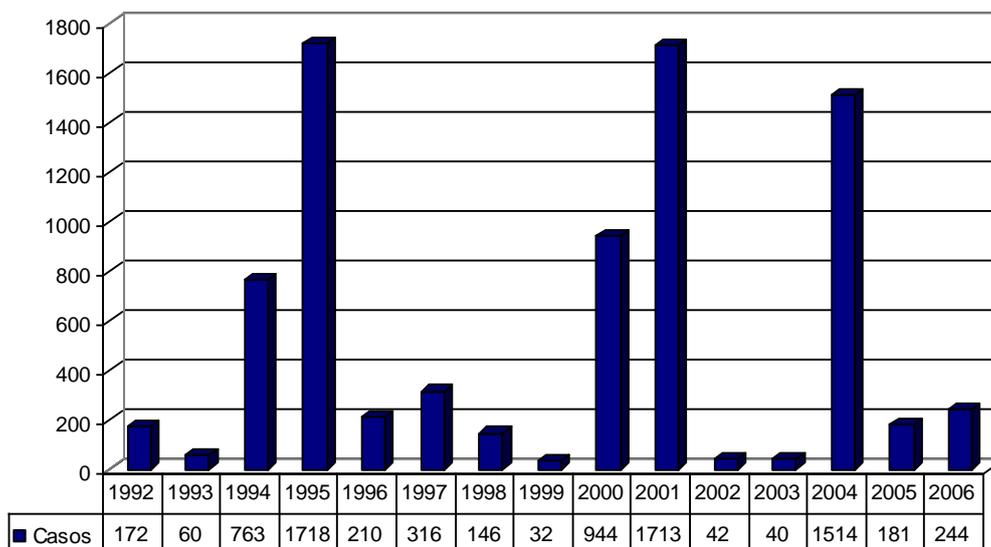
Existe renuencia de población a adoptar medidas preventivas como lavado y tapado de recipiente de almacenamiento de agua, conservación del larvicida entre otras.

Luego de más de 12 años de endemia de dengue, y el antecedente de la circulación de los cuatro serotipos de virus del dengue, un alto porcentaje

de la población tiene el antecedente de infección por dengue lo cual incrementa el riesgo de la presencia de un brote de dengue hemorrágico.

Desde 1992 en que se presentaron los primeros casos de dengue hasta el año 2006 se han notificado más de 8000 casos de dengue

**Fig. 3.21: Comportamiento del Dengue 1992-2006 Región Tumbes**



Fuente: Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

La región presenta características que favorecen la presencia del vector transmisor del dengue (*Aedes aegypti*) como son:

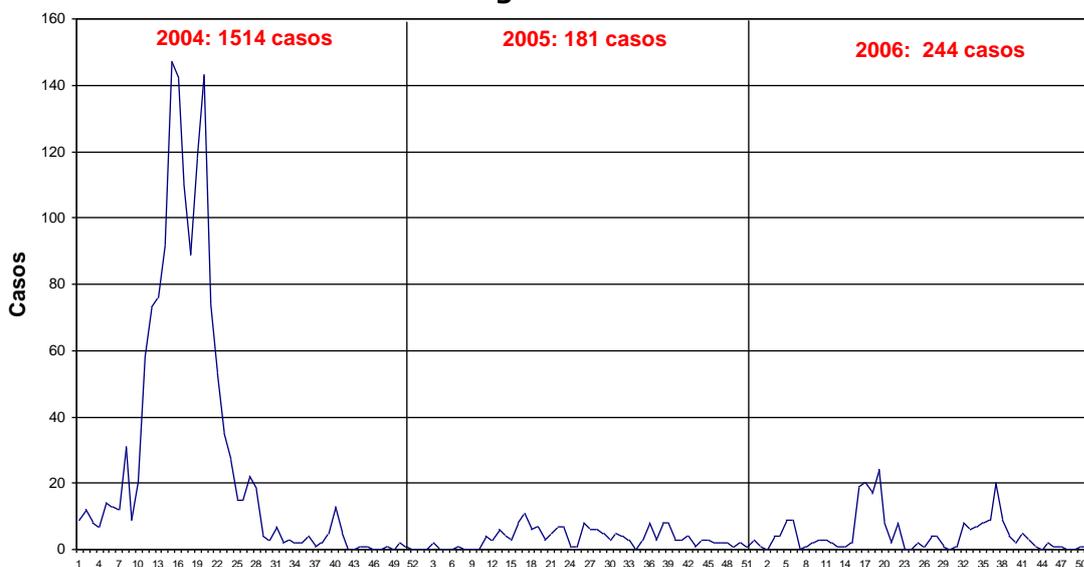
- Clima semitropical: Altas temperatura y periodos lluviosos.
- Deficiente abastecimiento de agua, que obliga a la población a almacenar agua.
- Deficiente recojo de residuos sólidos
- Alta tasa de migración, comportamiento propio de zona de frontera
- Límitar con áreas de altos índices de infestación de aedes y circulación del virus dengue.
- Renuencia de población a adoptar medidas preventivas.

El año 2004 se afrontó la última epidemia de dengue, en la cual se notificaron 1514 casos de dengue, de estos 1505 correspondieron a dengue clásico y 09 casos a dengue hemorrágico. El 28% de la casuística correspondió a casos confirmados (423 casos). El serotipo circulante fue DEN-3.

Los esfuerzos desarrollados por la región permitieron controlar el brote y manejar adecuadamente los brotes y casos de dengue, lo que determinó que no se tuviera mortalidad por dengue.

Durante el año 2005 y 2006 se mantuvieron las actividades de control del vector y de educación para la prevención del dengue, con lo cual se logró reducir la incidencia de casos (181 casos en el año 2005, 244 casos el año 2006 comparados con el año 2004 en que se presentaron 1514 casos).

**Fig. 3.22: Comportamiento semanal del dengue 2004 – 2006  
Región Tumbes**

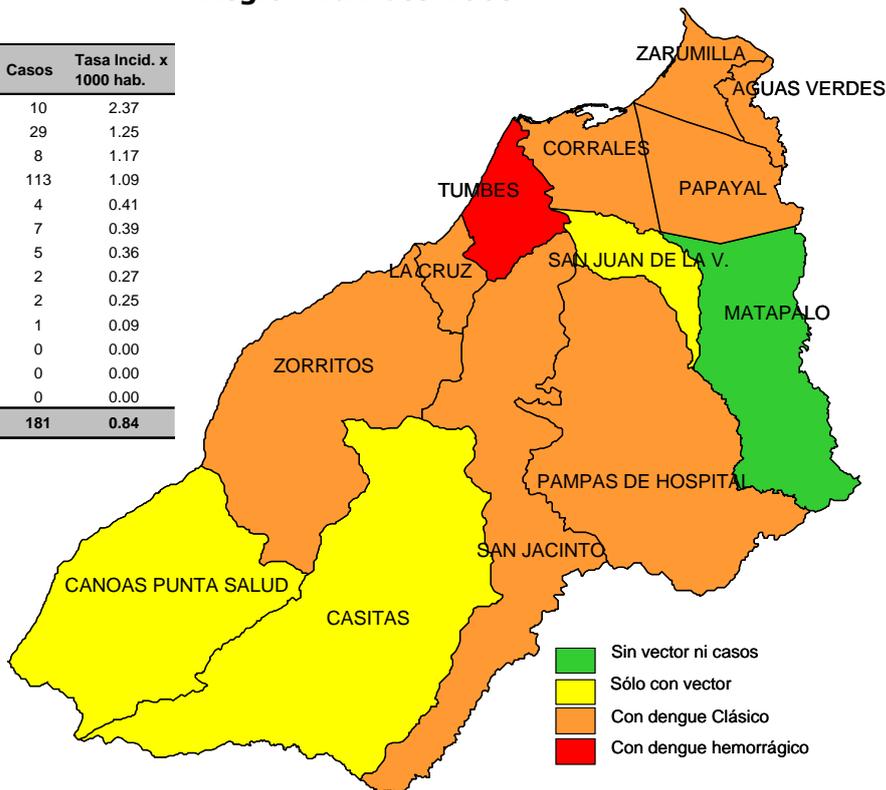


Fuente: Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

El comportamiento del dengue muestra una tendencia estacional, de incremento de casos en los primeros meses del año relacionado a las condiciones climáticas características.

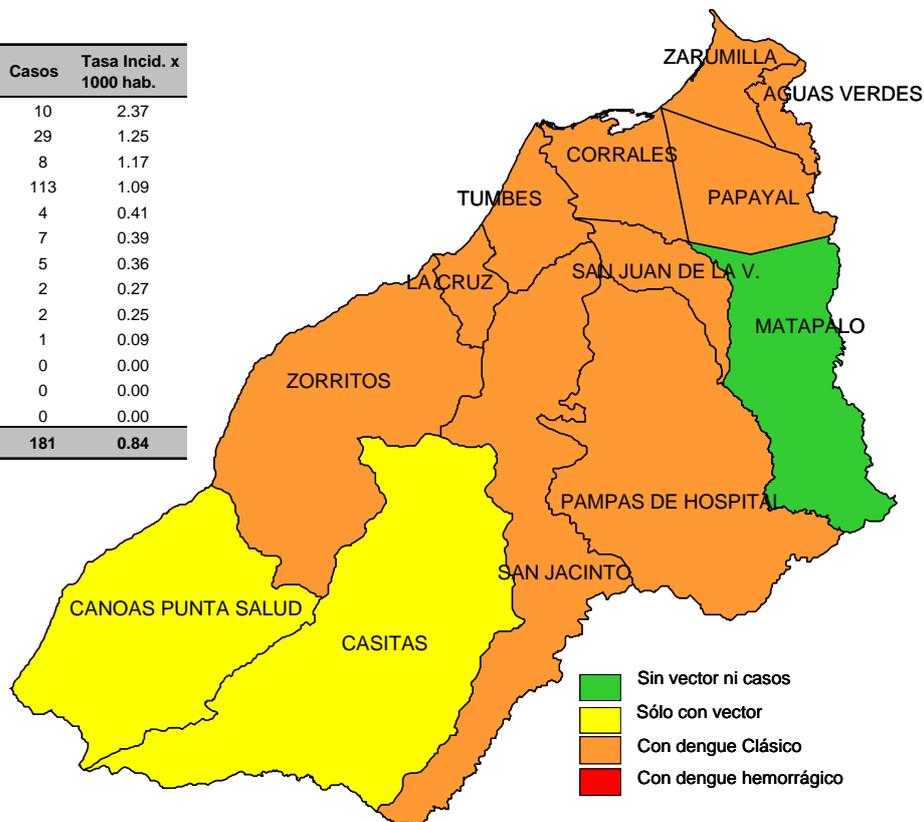
**Fig. 3.23: Estratificación según escenarios de riesgo de Dengue Región Tumbes 2005**

Distritos	Casos	Tasa Incid. x 1000 hab.
San Juan de la Virgen	10	2.37
Corrales	29	1.25
Pampas de Hospital	8	1.17
Tumbes	113	1.09
La Cruz	4	0.41
Zarumilla	7	0.39
Aguas Verdes	5	0.36
Papayal	2	0.27
San Jacinto	2	0.25
Zorritos	1	0.09
Canoas de Punta Sal	0	0.00
Casitas	0	0.00
Matapalo	0	0.00
<b>Regional</b>	<b>181</b>	<b>0.84</b>



**Fig. 3.24: Estratificación según escenarios de riesgo de Dengue Región Tumbes 2006**

Distritos	Casos	Tasa Incid. x 1000 hab.
San Juan de la Virgen	10	2.37
Corrales	29	1.25
Pampas de Hospital	8	1.17
Tumbes	113	1.09
La Cruz	4	0.41
Zarumilla	7	0.39
Aguas Verdes	5	0.36
Papayal	2	0.27
San Jacinto	2	0.25
Zorritos	1	0.09
Canoas de Punta Sal	0	0.00
Casitas	0	0.00
Matapalo	0	0.00
<b>Regional</b>	<b>181</b>	<b>0.84</b>



Fuente: Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

En la región Tumbes desde 1992 al 2006 se ha identificado la circulación de los cuatros serotipos del virus del dengue. Hasta inicios del año 2000 se había identificado el serotipo DEN-1 asociado a brotes de dengue clásico. Durante el brote de dengue del año 2000-2001 se identificaron los serotipos 4,2 y 3, con lo cual todos los serotipos en algún momento habían circulado en la región. Asociados a serotipos DEN-2 y DEN-3 en el año 2001 se presente en primer brote de dengue hemorrágico en la región. Durante el brote de dengue del año 2004 se aisló el serotipo DEN-3 en diferentes momentos. En el año 2005 circulo los serotipos 1 y 3 mientras que en el año 2006 los serotipos 1 y 4.

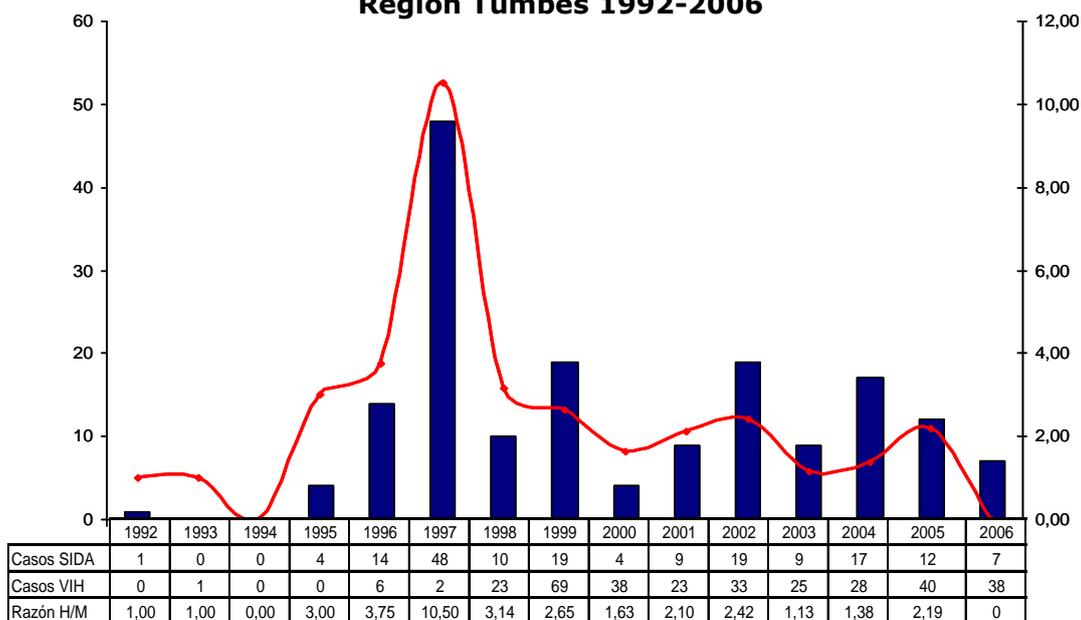
Desde que en año 1991 se detectara la presencia de *Aedes aegypti*, en todos los distritos de la región se ha identificado niveles variables de infestación aédica. El vector aparece por primera vez en las ciudades de caletas de la provincia de Contralmirante Villar (Acapulco, Zorritos, La Cruz) y progresivamente se fue extendiendo siguiendo el trayecto de la carretera panamericana hacia otros distritos. Las condiciones climáticas, demográficas, socioeconómicas y limitaciones logísticas para desarrollar las acciones de control vectorial favorecieron la dispersión del *Aedes aegypti* hacia toda la región. En el brote de dengue clásico y dengue hemorrágico del año 2001 con excepción de los distritos de Matapalo y Corrales el vector estuvo presente en diez de los doce distritos. En el brote de dengue clásico y dengue hemorrágico del año 2004 en todos los distritos se detectó la presencia del *Aedes aegypti*.

Durante los brotes presentados se han detectado índices por sobre el 5% en las localidades problemas, llegando hasta niveles del 18%. Las actividades de control de vector están orientadas a mantener índices por debajo del 1%. Sin embargo no siempre ha sido mantener bajos niveles de infestación por los factores que favorecen la reproducción de vector.

**3.5.3.- INFECCION POR VIH/SIDA**

La enfermedad por el VIH/SIDA constituye un problema salud pública de gran importancia regional. Si bien por las características de la enfermedad es difícil cuantificar su real magnitud, se han notificado entre 1993 al 2006, 330 casos de VIH y 240 casos de SIDA.

**Fig. 3.25: Casos de VIH/SIDA: Razón hombre/mujer Región Tumbes 1992-2006**



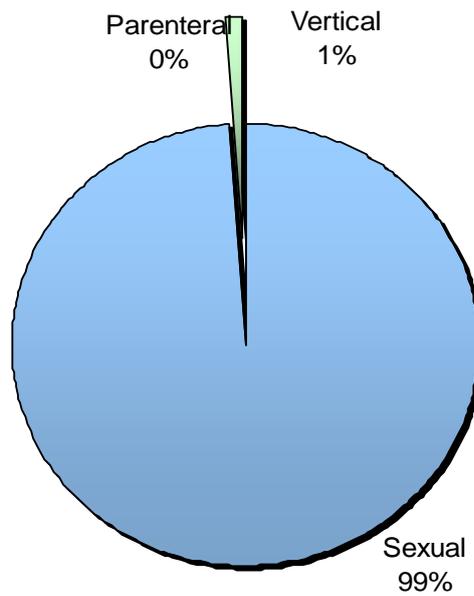
Fuente: Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

Al observar la curva epidémica del VIH/SIDA de la región se puede observar una tendencia ascendente entre 1992 a 1999 y partir del año 2000 un comportamiento estacionario con disminución luego del año 2004. La relación hombre/mujer de los casos de SIDA es de 4 a 1, sin embargo a largo de los años año esta relación ha sido variable con un predominio marcado del sexo masculino en los primeros año y reducción de la relación H/M en los últimos años. (Fig. 3.25).

La Incidencia Acumulada del año durante la epidemia de VIH/SIDA, entre 1992 al 2005 se estima en 2,1 x 10000 hab.

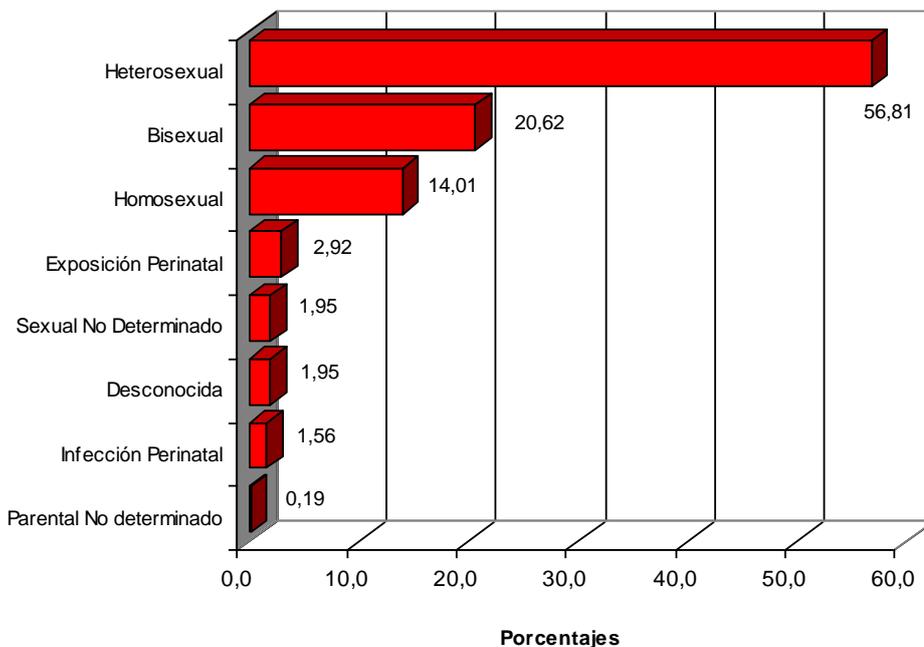
En más del 98% de los casos la vía de Transmisión es sexual, y menos del 2% de los casos la infección es perinatal (Fig. 3.26)

**Fig. 3.26: Vías de Transmisión VIH/SIDA  
Región Tumbes 1993/2006**



De los casos VIH/SIDA con vía de transmisión sexual, la forma heterosexual es la predominante (60%), seguido por la bisexual (20%). Este hecho tiene una importante implicancia en la dinámica de la transmisión ya que existiría una población puente que facilita la transmisión del VIH en la población general.

**Fig. 3.27: Formas de Transmisión Sexual del VIH/SIDA  
Región Tumbes 1993/2006**

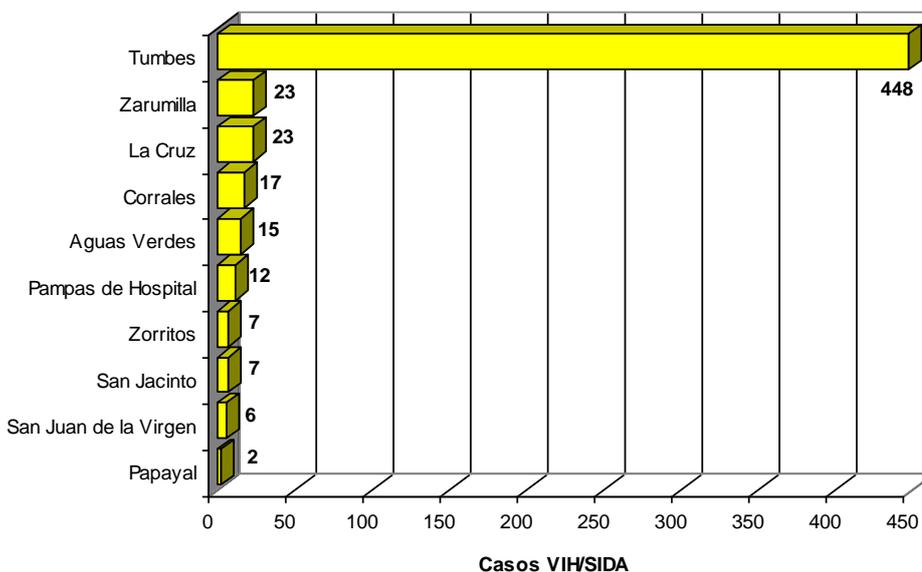


Fuente: Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

La edad promedio de diagnóstico (como infección VIH o fase SIDA) es 32 años con una desviación standard de +/- 12,5 años, con un rango que varía entre 0 a 84 años. La mediana es de 29 años, es decir 50% de los casos identificados como infección por VIH o SIDA son menores tienen 29 o menos años.

Según los casos notificados, el 32% de los casos son captados en fase SIDA. La edad promedio de SIDA es de 34 años con una mediana de 30 años, es decir el 50% de los casos de SIDA son identificados antes de los 30 años. Estas cifras nos muestran que los casos se infectan en etapas tempranas de la vida y son captados en fases tardías en un gran porcentaje de casos.

**Fig. 3.28: Distribución de casos de VIH/SIDA según distritos Región Tumbes 1992 - 2006**



Fuente: Epidemiología DIRESA Tumbes

Durante el periodo de la epidemia (1992-2006) en diez de los Trece distritos se han presentado casos de VIH/SIDA. Los distritos de Tumbes (80%), Zarumilla (4,11%), La Cruz (4,11%), Corrales (3,04%) y Aguas Verdes (2,68%) son los que notifican el mayor número de casos.

La epidemia del VIH/SIDA ha sido clasificada como **"epidemia concentrada"**. Se requiere nuevos estudios en población general y de riesgo para redefinir la real magnitud del problema.

### 3.5.4.- MORTALIDAD MATERNA

El número de defunciones maternas se ha reducido progresivamente en los últimos ocho años, durante el año 2006 a nivel regional se reportaron 02 muertes maternas. La razón de mortalidad materna ha descendido desde 181 muertes a 51 muertes por cien mil nacidos vivos entre 1996 y el año 2006. La razón de Mortalidad Materna en la región es inferior al valor nacional (185 por cien mil n.v.) (Fig. 3.29)

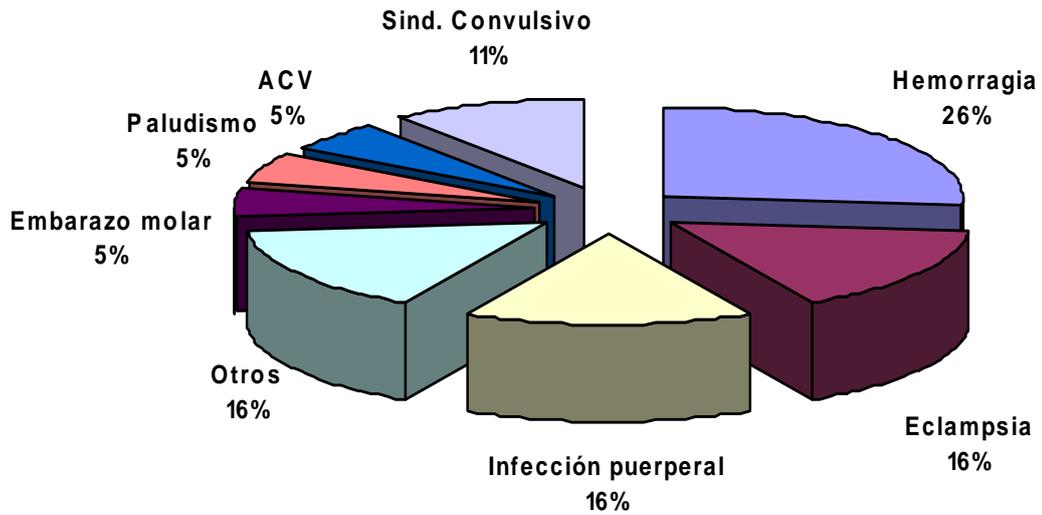


Fuente: Oficina de estadística e informática

De un total de 19 muertes maternas presentadas entre 1998 - 2006, las principales causas de mortalidad materna se encuentran la hemorragia (04 casos), eclampsia (04 casos) e Infección puerperal (03 casos), juntas estos daños representan el 60% de las causas de mortalidad materna. (Fig. 3.30)

En los últimos 9 años, las muertes maternas ocurrieron principalmente en el establecimiento de salud (Hospital) con un 85%, que representa 16 de las muertes maternas, habiéndose presentado tres muertes maternas en domicilio (15%).

**Fig. 3.30: Causas de muerte materna  
Región Tumbes 1998 – 2006**

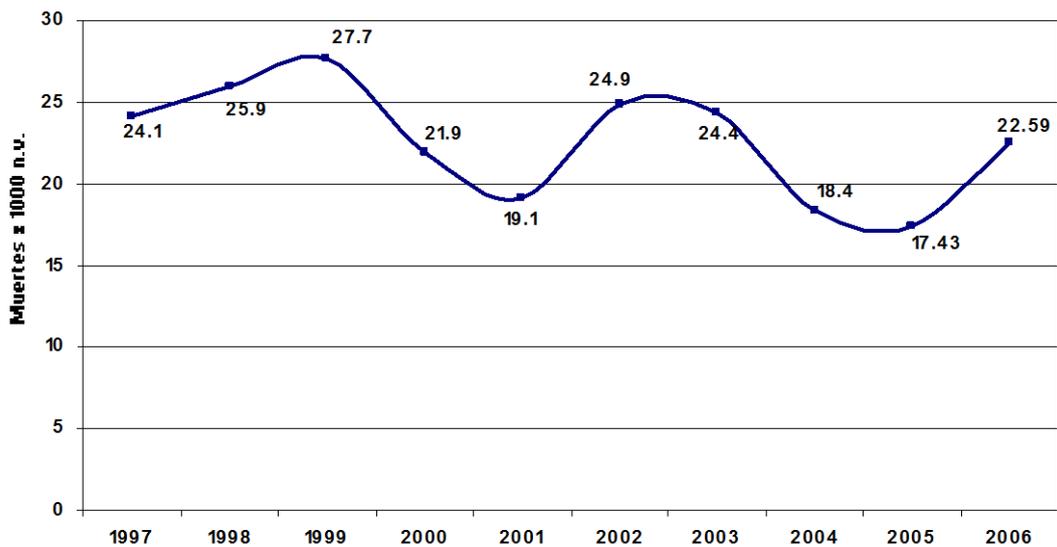


Fuente: DAIS – Estrategia Salud Sexual y Reproductiva DIRESA Tumbes

### 3.5.5.- MORTALIDAD PERINATAL

La tasa de mortalidad perinatal ha presentado un comportamiento variable entre los años 1997 al 2006, oscilando las tasas en este periodo entre 24,1 a 17,43 x 1000 n.v. En general el comportamiento presenta una tendencia descendente. La tasa del 2006 fue de 22,59 defunciones x 1000 n.v. (Fig. 3.31)

**Fig. 3.31: Evolución de la Tasa de Mortalidad perinatal  
Región Tumbes 1997 - 2006**



Fuente: Oficina de estadística e informática - DAIS DIRESA Tumbes

En la actualidad la mortalidad perinatal constituye un problema sanitario de gran importancia para la región. Se ha implementando el sistema de vigilancia de la mortalidad perinatal en el hospital de apoyo JAMO a fin de identificar factores asociados para su abordaje más eficaz.

**Tabla 3.10: Causas de Mortalidad Perinatal  
Región Tumbes – 2006**

<b>Causa</b>	<b>No</b>	<b>%</b>	<b>% Acumulado</b>
Obito	51	57.95	57.95
S.D.R.	16	18.18	76.14
Infeccion	8	9.09	85.23
Asfixia Perinatal	7	7.95	93.18
Malf. Congénita	6	6.82	100.00
<b>TOTAL</b>	<b>88</b>	<b>100.00</b>	

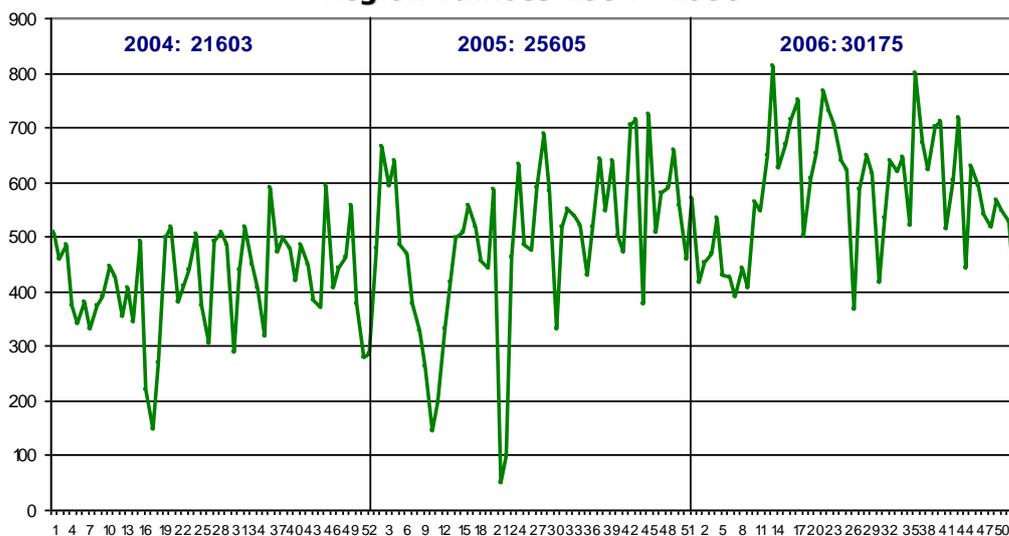
Fuente: Oficina de estadística e informática

Durante al año 2006 las principales causas de mortalidad perinatal fueron óbito (57,95%), el síndrome de dificultad respiratoria (18,18%) , la Infección (9,1%) y la asfixia perinatal (8%) tal como se muestra en la Tabla 3.10.

**3.5.6.-INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs) en menores de 5 años.**

Las infecciones respiratorias agudas constituyen la principal causa de demanda de atención de servicios de salud. La tendencia regional en los tres últimos años es ascendente, su comportamiento anual es endémico, irregular y estacional, relacionado a variaciones climáticas. Durante el año 2006 se incrementó la casuística en un 17,8% respecto al 2005 (Fig. 3.32).

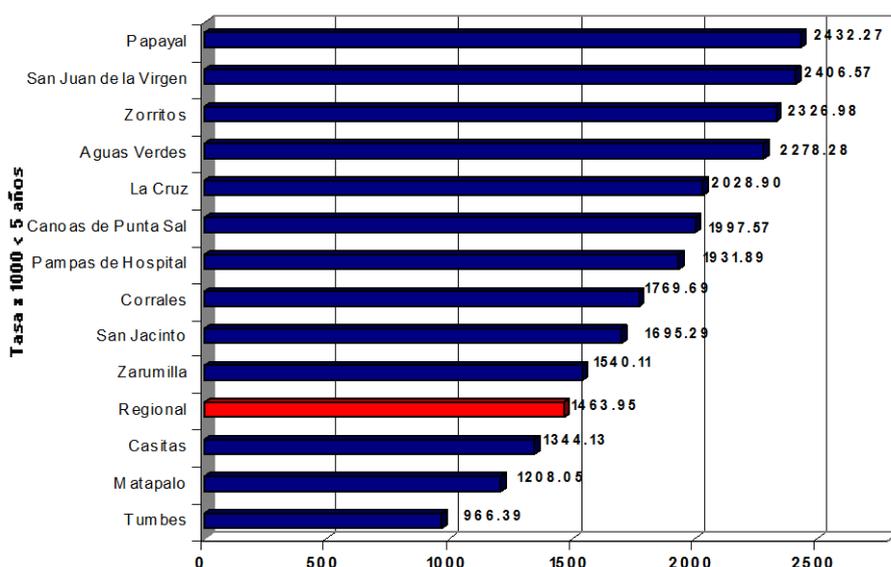
**Fig. 3.32: Comportamiento infecciones respiratorias agudas Región Tumbes 2004- 2006**



Fuente: Oficina de Epidemiología Tumbes

La tasa de incidencia regional en el año 2005 fue 1464 casos de IRAs por mil menores de 5 años. Papayal y San Juan presentaron las más altas tasas, mientras que Tumbes y Matapalo las menores

**Fig. 3.33: Tasa de incidencia de IRAs x 1000 menores de 5 años por distritos Región Tumbes 2006**

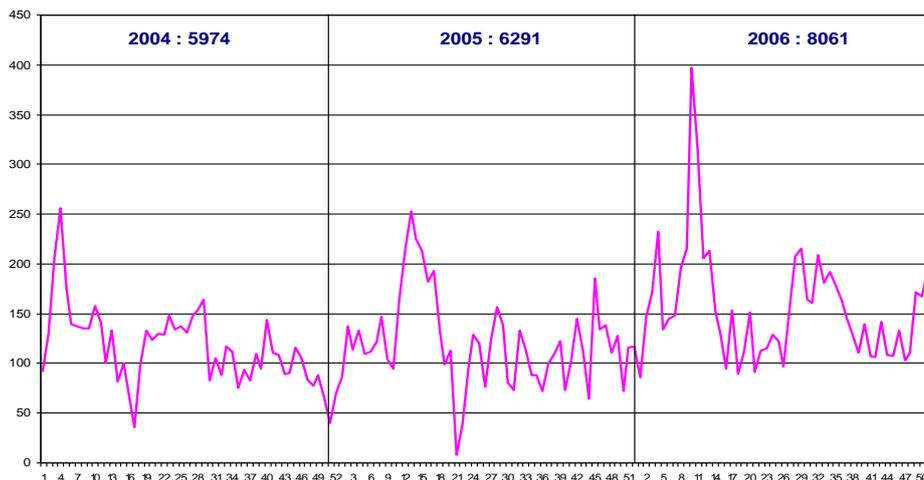


Fuente: Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

**3.5.7.- ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)**

La tendencia de la enfermedad diarreica aguda a nivel regional en los tres últimos años es ascendente. Su comportamiento anual es endémico, irregular y estacional, relacionado a variaciones climáticas. Durante el año 2006 se incremento la casuística en un 28% respecto al 2005

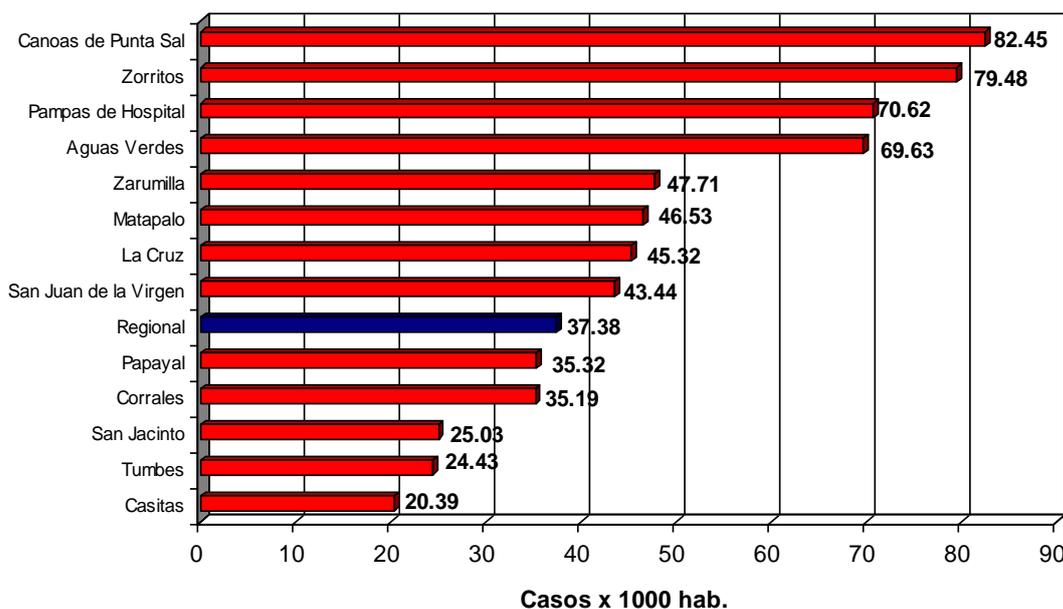
**Fig. 3.34: Comportamiento enfermedades diarreicas agudas Región Tumbes 2004 – 2006**



Fuente: Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

La tasa de incidencia regional en el año 2006 fue 37,38 casos de EDAs por mil hab. Los distritos de Canoas de Punta Sal, Zorritos y P. de Hospital presentaron las más altas tasas, mientras que Casitas y Tumbes las menores tasas.

**Fig. 3.35: Tasa de incidencia de EDAs x 1000 habitantes por distritos Región Tumbes 2006**



Fuente: Oficina de Epidemiología DIRESA Tumbes

### **3.5.8.- ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES**

Las enfermedades prevenibles por vacunación se encuentran controladas en la Región desde hace varios años:

- Ultimo caso sospechoso de Parálisis Flácida Aguda fue notificado en la Región en 1997.
- Ultimo caso probable de Tos Ferina notificado en el año 1994
- Ultimo caso de Sarampión notificado el año 1994
- Asimismo no se reportan casos de Difteria, Tétanos a. Neonatal, Meningitis Tuberculosa.

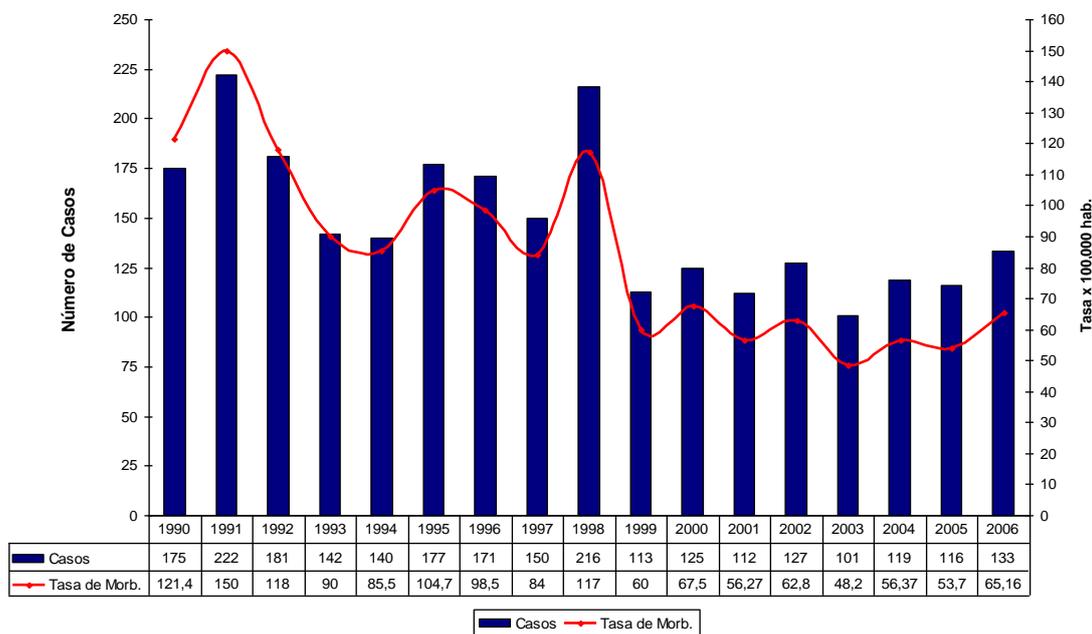
Si bien no se notifican casos probables o sospechosos de enfermedades inmunoprevenibles como PFA, Tos ferina, entre otras, es necesario mantener y fortalecer la vigilancia epidemiológica de estos daños.

### 3.5.9.- TUBERCULOSIS

La Tuberculosis constituye un problema de salud que tiene gran impacto por las consecuencias para la salud de quien la padece así como por el riesgo de transmisión a quienes rodean al caso.

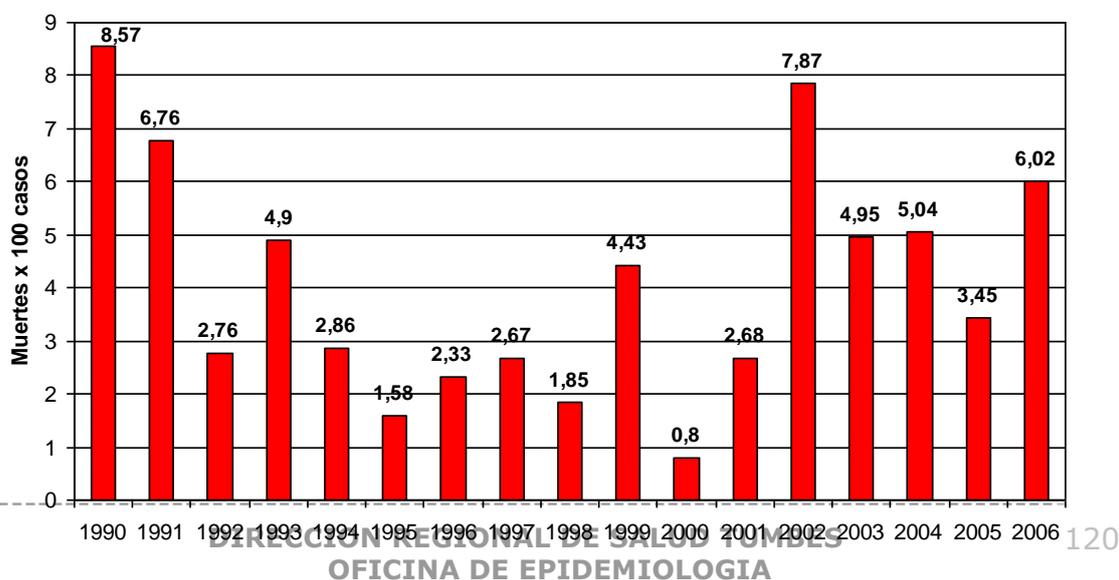
En nuestra región la tasa de morbilidad de tuberculosis ha descendido a casi la mitad entre el año 1990 al año 2006, desde 121 a 65,16 casos por mil hab. Del total de casos tratados en el año 2006, el 85,71% fueron diagnosticados el 2006.

**Fig.3.36: Morbilidad por tuberculosis 1990 – 2006 Región Tumbes**



En el año 2006 se presentaron 133 casos de tuberculosis de los cuales el 85,71% correspondieron a casos nuevos. En este año la tasa de letalidad fue de 6,02% (8/1339)

**Fig.3.37: Tasa de letalidad por tuberculosis 1990 – 2006 Región Tumbes**



## **IV.- ANALISIS DE LA RESPUESTA SOCIAL CON ENFASIS EN SERVICIOS DE SALUD**

**CAPITULO IV: ANALISIS DE LAS RESPUESTA SOCIAL CON ENFASIS EN SERVICIOS DE SALUD**

El sistema de salud en la Región Tumbes se caracteriza por un predominio marcado de los establecimientos del Ministerio de Salud, organizados bajo la conducción de la Dirección Regional de Salud de Tumbes.

**Fig. 4.1: Oferta de servicios de salud según sectores Región Tumbes**



El principal ofertante de servicios finales de salud lo constituyen los establecimientos MINSA que cubren más del 80% del total de la población. ESSALUD constituye la segunda institución en importancia de cobertura servicios de salud (11,6%).

**4.1.- ESTABLECIMIENTOS DE SALUD SEGÚN INSTITUCIONES**

Los centros de atención de servicios finales ha experimentado una fuerte expansión. En 1996, existían 61 centros de este tipo mientras que para el 2003 se incrementaron a 94 establecimientos, esto significa que el número de centros de atención de servicios finales se incrementó en más del 50% (Tabla 4.1)

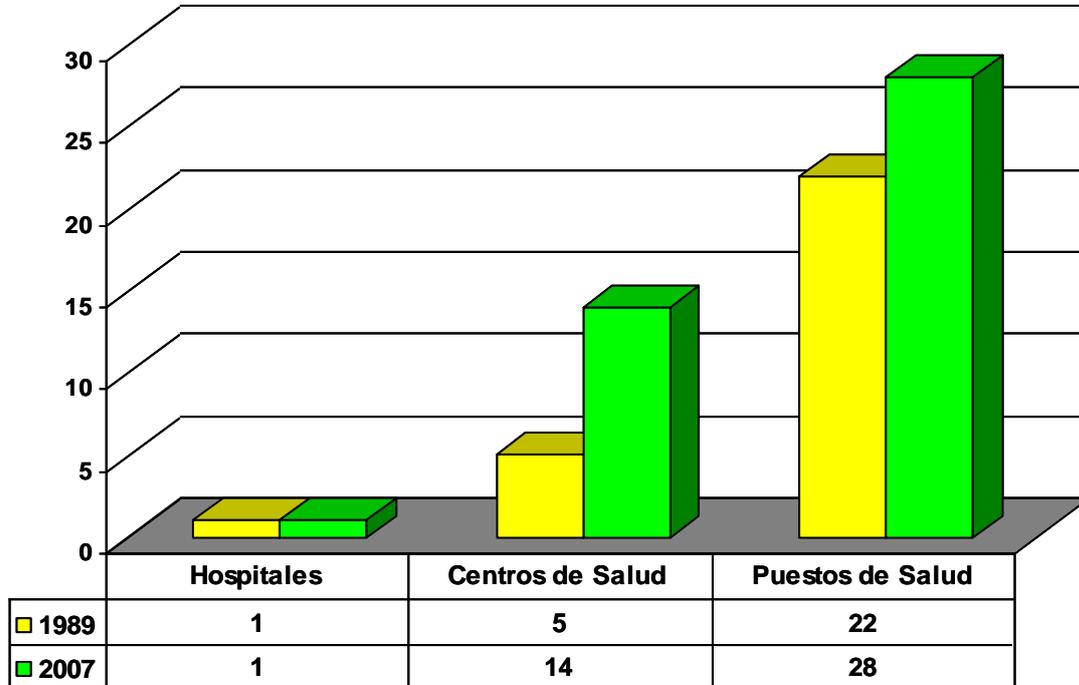
**Tabla 4.1: Distribución de Establecimientos de salud según institución y tipo Región Tumbes**

TIPO DE INSTITUCIÓN	TIPO DE ESTABLECIMIENTO	PROVINCIA			TOTAL
		TUMBES	CONTRALMIRANTE VILLAR	ZARUMILLA	
<b>MINSA</b>	Hospital Apoyo	1			1
	Centro de salud	1	2		3
	Puesto de salud	4	7	1	12
<b>MINSA Y CLAS</b>	Centro de salud	5	1	3	9
	Puesto de salud	9	1	7	17
<b>ESSALUD</b>	Hospital Nivel I	1			1
	Centro Médico			1	1
	Posta Médica	1	1		2
<b>PRIVADO</b>	Centro Medico	3			3
	Consultorio Médico Particular	21	1	1	<b>23</b>
	Consultorio Dental	7			<b>7</b>
	Policlínico	1			1
	Consultorio Obstétrico	2		1	<b>3</b>
	Hospital privado /Clínica	1	1		2
<b>FUERZA ARMADA</b>	Centro Medico	3		4	7
	Policlínico	2			2
<b>TOTAL</b>		<b>62</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>94</b>

FUENTE: Adaptado de estudio de la oferta de proveedores de servicios de salud en el Tumbes - 2003

El número de establecimientos de Salud MINSA en la Región se ha incrementado en forma importante. El incremento de los Centros y Puestos de Salud ha permitido mejorar el acceso a la atención primaria de la Salud a gran parte de la población. (Fig.4.2)

**Fig. 4.2: Número de Establecimientos de salud MINSA Tumbes 1989-2007**



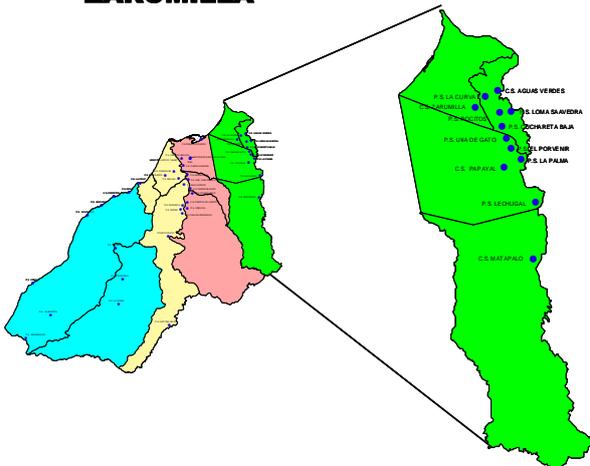
Fuente: Oficina de Estadística e Informática. Región de Salud Tumbes.

**4.2.- ORGANIZACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD MINSA**

Los establecimientos de salud MINSA de la Dirección Regional de Salud Tumbes actualmente están organizados bajo el sistema de microrredes, los cuales formarán parte de una Red de Servicios de Salud, la misma que está en proceso de implementación. En total en la región existen 04 microrredes.

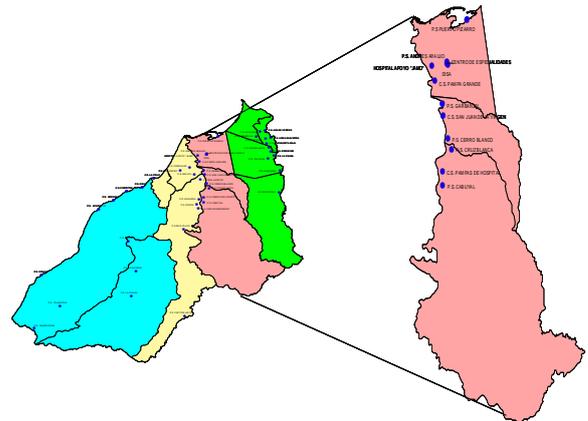
**Fig. 4.3 : Organización de los establecimientos de salud MINSA según microrredes Región Tumbes 2007**

**MICRO RED Nº 01  
ZARUMILLA**



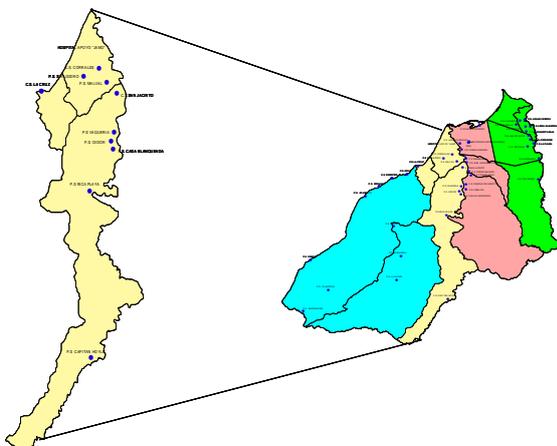
Población 2007: 40303 hab.  
Unidades Notificantes (100%)  
04 Centros de Salud  
08 Puestos de Salud

**MICRO RED Nº 02  
PAMPA GRANDE**



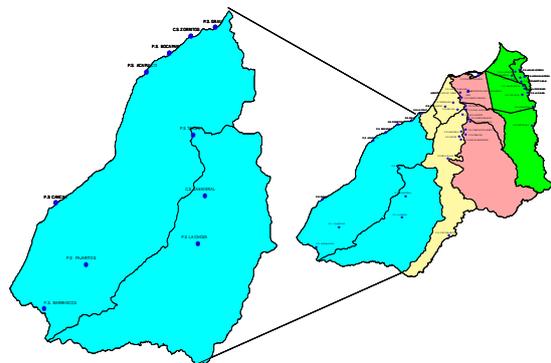
Población 2007: 110569 hab.  
Unidades Notificantes (91%)  
04 Centros de Salud.  
06 Puestos de Salud.  
01 Hospital (54912 hab)

**MICRO RED Nº 03  
CORRALES**



Población 2007 : 39066 hab  
Unidades Notificantes 100%  
03 Centros de Salud  
06 Puestos de Salud.

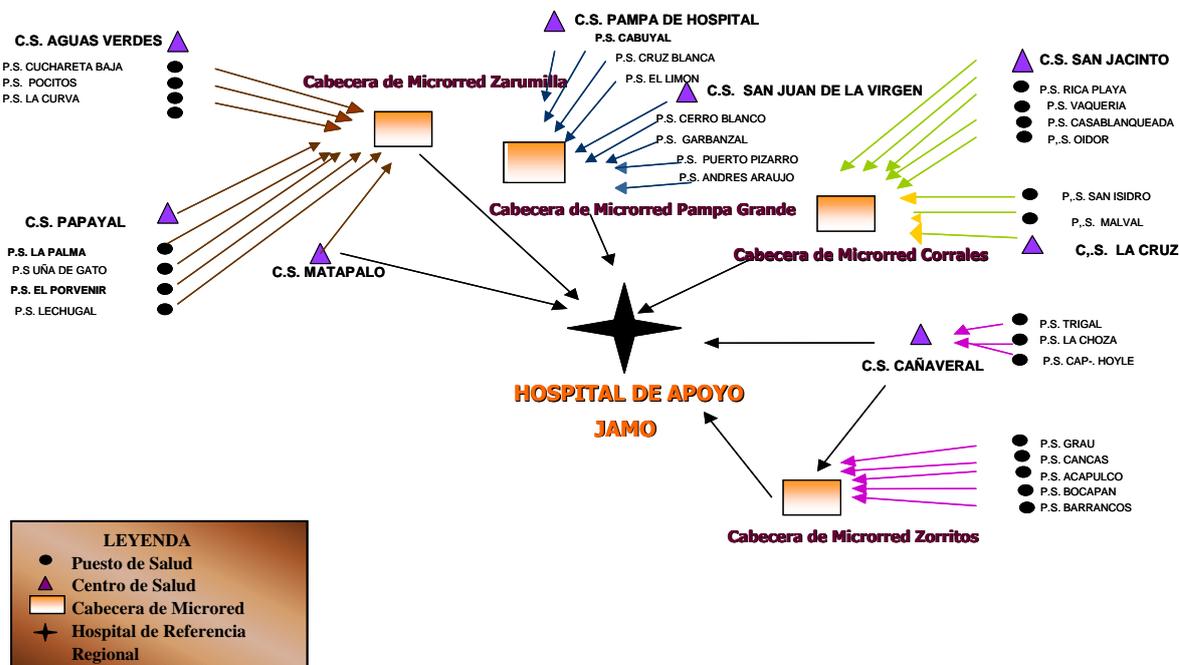
**MICRO RED Nº 04  
ZORRITOS**



Población 2007 : 17176 hab.  
Unidades Notificantes 91%  
03 Centros de Salud  
08 Puestos de Salud.

Para garantizar una oportuna y adecuada atención de salud actualmente se viene organizando en sistema de referencia y contrarreferencia según el nivel de complejidad de los establecimientos de salud

**Fig. 4.4: Sistema de referencia y contrarreferencia de establecimientos MINSA DIRESA Tumbes**



También se ha iniciado el proceso de categorización de los establecimientos de salud del MINSA de la Región. Esto permitirá optimizar el uso de los servicios de salud, definir las capacidades resolutorias de los establecimientos, la gestión y de mayores recursos, así como una distribución más equitativa de los mismos.

El MINSA en Tumbes sólo tiene dos niveles de Atención. El Hospital JAMO tiene categoría de Nivel de atención II y los puestos y centros de salud son nivel de atención I. (Tabla 4.2)

**Tabla 4.2: Categorización preliminar de los establecimientos de Salud  
DIRESA Tumbes**

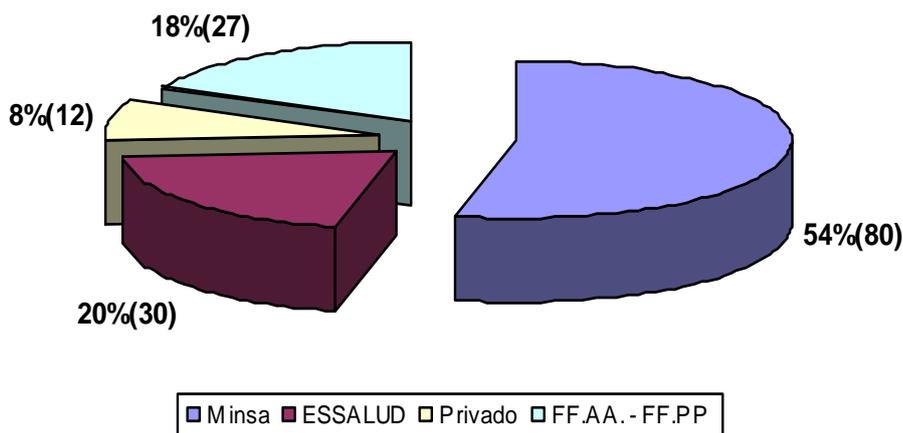
Establecimientos	Categoría	Denominación
Hospital de Apoyo JAMO	II-1	Hospital con Espec. Básicas
C.S Zarumilla	I-4	C.S con Internamiento
C.S Pampa Grande	I-4	C.S con Internamiento
C.S Corrales	I-4	C.S con Internamiento
C.S Zorritos	I-4	C.S con Internamiento
C.S Aguas Verdes	I-3	C.S sin Internamiento
C.S. Andrés Araujo	I-3	C.S sin Internamiento
C.S Matapalo	I-3	C.S sin Internamiento
C.S Papayal	I-3	C.S sin Internamiento
C.S San Jacinto	I-3	C.S sin Internamiento
C.S San Pampas de Hospital	I-3	C.S sin Internamiento
C.S San Juan de la Virgen	I-3	C.S sin Internamiento
C.S Cancas	I-3	C.S sin Internamiento
C.S Cañaverál	I-3	C.S sin Internamiento
C.S La Cruz	I-3	C.S sin Internamiento
P. S La Curva	I-2	P. S con Medico
P.S Puerto Pizarro	I-2	P. S con Medico
P.S Cabuyal	I-2	P. S con Medico
P.S Malval	I-2	P. S con Medico
P.S San Isidro	I-2	P. S con Medico
P.S Vaquería	I-2	P. S con Medico
P.S Casa Blanqueda	I-2	P. S con Medico
P.S La Palma	I-2	P. S con Medico
P.S Uña de Gato	I-2	P. S con Medico
P.S Cuchareta Baja	I-1	P. S sin Medico
P.S Pocitos	I-1	P. S sin Medico
P.S Loma Saavedra	I-1	P. S sin Medico
P.S Acapulco	I-1	P. S sin Medico
P.S Barrancos	I-1	P. S sin Medico
P.S Pajaritos	I-1	P. S sin Medico
P.S Bocapam	I-1	P. S sin Medico
P.S El Porvenir	I-1	P. S sin Medico
P.S Lechugal	I-1	P. S sin Medico
P.S Cerro blanco	I-1	P. S sin Medico
P.S Cruz Blanca	I-1	P. S sin Medico
P.S Garbanzal	I-1	P. S sin Medico
P.S Rica Playa	I-1	P. S sin Medico
P.S Capitan Hoyle	I-1	P. S sin Medico
P.S Oidor	I-1	P. S sin Medico
P.S La Choza	I-1	P. S sin Medico
P.S Graul	I-1	P. S sin Medico
P.S Trigal	I-1	P. S sin Medico

Fuente: Dirección de Servicios de Salud DIRESA Tumbes

**4.3.- DISPONIBILIDAD DE RECURSOS HUMANOS**

El ministerio de salud y ESSALUD constituyen los principales ofertantes de servicios de salud tanto para actividades preventivo promocionales como recuperativas - rehabilitadotas.

**Fig. 4.5: Distribución de médicos según tipo de Instituciones – Región Tumbes**



Fuente: Dirección de Atención Integral, ESSALUD y Censo de Proveedores de salud Tumbes

El MINSA y ESSALUD congregan el mayor número de profesionales, en la tabla (4.3) se presenta el número de médicos, enfermeras, obstetras y odontólogos de las mencionadas instituciones.

**Tabla 4.3: Distribución distrital de profesionales de salud MINSA-ESSALUD Región Tumbes**

DISTRITOS	MEDICOS			ENFERMERAS			OBSTETRAS			ODONTOLOGOS		
	MINSA	ESASSLUD	TOTAL	MINSA	ESASSLUD	TOTAL	MINSA	ESASSLUD	TOTAL	MINSA	ESASSLUD	TOTAL
Aguas Verdes	2	0	2	3	0	3	3	0	3	0	0	0
Casitas	1	0	1	1	0	1	2	0	2	0	0	0
Corrales	7	0	7	11	0	11	5	0	5	2	0	2
La Cruz	2	0	2	2	1	3	3	0	3	1	0	1
Matapalo	1	1	2	1	0	1	1	0	1	0	0	0
Pampas de Hosp.	3	0	3	1	0	1	2	0	2	1	0	1
Papayal	3	0	3	2	0	2	3	0	3	0	0	0
San Jacinto	3	0	3	5	0	5	2	0	2	1	0	1
Sa Juan de la V.	2	0	2	3	0	3	1	0	1	1	0	1
Tumbes	46	27	73	40	26	66	29	8	37	7	4	11
Zarumilla	4	1	5	4	1	5	4	1	5	2	0	2
Zorritos	6	1	7	5	2	7	4	1	5	1	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>110</b>	<b>78</b>	<b>30</b>	<b>108</b>	<b>59</b>	<b>10</b>	<b>69</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>20</b>

La distribución de profesionales no es uniforme en toda la región, el mayor número de profesionales y la disponibilidad de los mismos por cada mil habitantes se concentra preferentemente en el distrito de Tumbes como se muestra en la tabla 4.4.

**Tabla 4.4: Tasa de profesionales\* por mil habitantes según distritos  
Región Tumbes**

DISTRITOS	MEDICOS /10000 Hab.	ENFERMERAS /10000 Hab.	OBSTETRAS /10000 Muj.	ODONTOLOGOS /10000 Hab.
Aguas Verdes	1.43	2.14	4.21	0.00
Casitas	3.32	3.32	13.04	0.00
Corrales	3.01	4.74	4.22	0.86
La Cruz	2.04	3.06	5.99	2.04
Matapalo	8.78	8.78	17.21	0.00
Pampas de Hospital	4.39	1.46	5.73	1.46
Papayal	4.01	2.68	7.87	0.00
San Jacinto	3.70	6.17	4.84	1.23
Sa Juan de la Virgen	4.75	7.12	4.65	2.37
Tumbes	7.11	6.34	6.97	0.77
Zarumilla	2.76	2.76	5.41	1.66
Zorritos	4.47	4.47	6.26	1.28
<b>REGIONAL</b>	<b>5.05</b>	<b>5.01</b>	<b>6.27</b>	<b>0.93</b>

\* MINSA - ESSALUD

**4.4.- CARTERA DE SERVICIOS DE SALUD**

**4.4.1.- MICRORRED DE SERVICIOS DE SALUD 01: ZARUMILLA**

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	CARTERA DE SERVICIOS DE CADA EE.SS	MEDIOS DE TRANSPORTE (AMBULANCIA)	COMUNICACIÓN	
			RADIO	TELEF.
C.S ZARUMILLA C.S. AGUAS VERDES C.S. PAPAYAL C.S. MATAPALO	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Consulta Externa (Médica, Obstetricia, Odontológica, Enfermería). 6. Farmacia (24 horas) 7. Laboratorio Clínico. 8. Atención de Parto. 9. Tópico/Emergencia.	SI (01) SI (01) SI (01) NO	SI SI SI SI	SI SI NO NO
P.S. LA CURVA P.S. UÑA DE GATO P.S. LA PALMA	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Consulta Externa (Médica, Obstetricia, Enfermería). 5. Botiquín (12 horas) 6. Tópico/Emergencia.	NO NO NO	SI SI SI	NO NO NO
P.S LOMA SAAVEDRA P.S. POCITOS P.S. EL PORVENIR	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Botiquín (6 horas) 6. Tópico/Emergencia.	NO NO NO	SI SI SI	NO NO NO
P.S CUCHARETA BAJA P.S. LECHUGAL	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Consulta Externa (Obstetricia). 5. Botiquín (12 horas) 6. Tópico/Emergencia.	NO NO	SI SI	NO NO

4.4.2.- MICRORRED DE SERVICIOS DE SALUD 02: PAMPA GRANDE

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	CARTERA DE SERVICIOS DE CADA EE.SS	MEDIOS DE TRANSPORTE (AMBULANCIA)	COMUNICACIÓN	
			RADIO	TELEF.
C.S PAMPA GRANDE P.S. ANDRES ARAUJO	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Consulta Externa (Médica, Obstetricia, Odontológica, Enfermería). 6. Farmacia (24 horas)/(12 horas) 7. Laboratorio Clínico. 8. Atención de Parto. 9. Tópico/Emergencia.	SI (01) NO	SI SI	SI SI
C.S SAN JUAN DE LA VIRGEN P.S. PUERTO PIZARRO	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Consulta Externa (Médica, Obstetricia, Odontológica, Enfermería). 6. Farmacia (12 horas) 7. Tópico/Emergencia.	NO NO	SI SI	NO NO
C.S PAMPAS DE HOSPITAL	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Consulta Externa (Médica, Obstetricia, Odontológica, Enfermería). 6. Farmacia (12 horas) 7. Laboratorio Clínico. 8. Tópico/Emergencia.	SI (01)	SI	NO
P.S GARBANZAL P.S. CERRO BLANCO	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Botiquín (12 horas) 7. Tópico/Emergencia.	NO NO	NO SI	NO NO
P.S CRUZ BLANCA P.S. CABUYAL	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Consulta Externa (Obstetricia). 6. Botiquín (06 horas). 7. Tópico.	NO NO	SI SI	NO NO

4.4.3.- MICRORRED DE SERVICIOS DE SALUD 03: CORRALES

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	CARTERA DE SERVICIOS DE CADA EE.SS	MEDIOS DE TRANSPORTE (AMBULANCIA)	COMUNICACIÓN	
			RADIO	TELEF.
C.S. CORRALES C.S. LA CRUZ (*) C.S. SAN JACINTO (*)	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Consulta Externa (Médica, Obstetricia, Odontológica, Enfermería). 6. Farmacia (24 horas) (*) Farmacia (12 horas) 7. Laboratorio Clínico. 8. Atención de Parto. 9. Tópico/Emergencia.	SI (01) SI (01) SI (01)	SI SI SI	SI SI SI
P.S. SAN ISIDRO P.S. MALVAL P.S. CASABLANQUEADA P.S. VAQUERIA (*)	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Consulta Externa (Médica, Obstetricia, Odontológica). 6. Botiquín (12 horas). 7. Tópico 8. (*) Laboratorio Clínico	NO NO NO NO	SI SI SI SI	NO NO NO NO
P.S. OIDOR	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Consulta Externa (Médica, Enfermería). 6. Botiquín (06 horas). 7. Tópico.	NO	SI	NO
P.S. RICA PLAYA	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Consulta Externa (Obstetricia). 6. Botiquín (12 horas). 7. Tópico.	NO	SI	NO
P.S. CAPITAN HOYLE	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Botiquín (06 horas). 6. Tópico	NO	SI	NO

4.4.4.- MICRORRED DE SERVICIOS DE SALUD 04: ZORRITOS

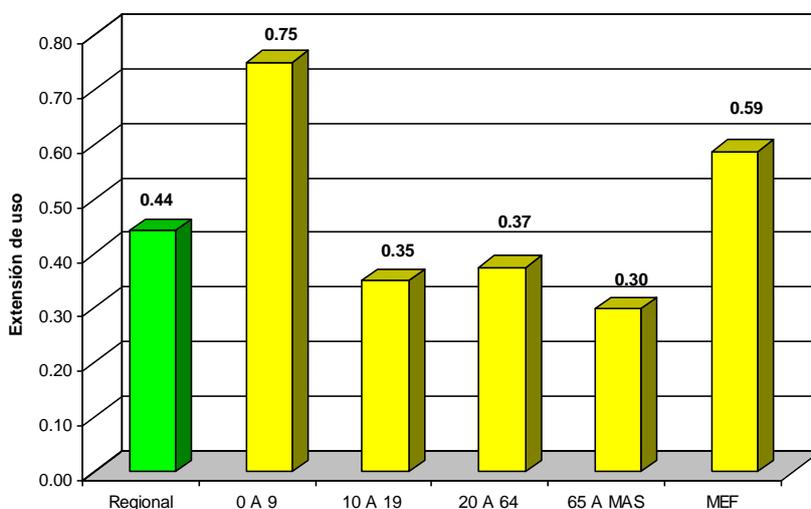
ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	CARTERA DE SERVICIOS DE CADA EE.SS	MEDIOS DE TRANSPORTE (AMBULANCIA)	COMUNICACIÓN	
			RADIO	TELEF.
C.S ZORRITOS C.S. CAÑAVERAL(*) P.S. CANCAS (**)	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Consulta Externa (Médica, Obstetricia, Odontológica, Enfermería). (*) Consulta Externa (Medica, Enfermería) (**) Consulta Externa (Medica, Obstetrica, Enfermería) 6. Farmacia (24 horas) (**) Farmacia (12 horas) 7. Laboratorio Clínico. 8. Atención de Parto. 9. Tópico/Emergencia.	SI (01) SI (01) NO	SI SI SI	SI NO NO
P.S GRAU P.S. BOCAPAN P.S. TRIGAL P.S. LA CHOZA	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Consulta Externa (Obstetricia). 6. Botiquín (06 horas) 7. Tópico.	NO NO NO NO	SI SI NO SI	NO NO NO NO
P.S ACAPULCO	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Consulta Externa (Enfermería). 6. Botiquín (06 horas) 7. Tópico.	NO	SI	NO
P.S BARRANCOS P.S. PAJARITOS	1. Promoción de la Salud. 2. Prevención de Riesgos y Daños (Vigilancia epidemiológica, de complicaciones obstétricas, Riesgos por etapas de vida) 3. Recuperación de la salud. 4. Salud Comunitaria y Ambiental. 5. Botiquín (06 horas) 6. Tópico.	NO NO	NO SI	NO NO

**4.5.- ACCESO A LOS SERVICIOS DE SALUD**

**4.5.1. EXTENSION DE USO DE LOS SERVICIOS DE SALUD**

Durante el año 2005 el **44%** de la población tuvo acceso a los servicios de salud. Al realizar el análisis por grupos etáreos los niños (0 a 9 años) y las mujeres en edad fértil acceden en mayor proporción a los servicios de salud. Sólo un 30% del grupo adulto mayor fue atendido en los servicios de salud. Esto se relacionaría las políticas de salud desarrolladas en el país durante mucho tiempo para priorizar ciertos grupos poblacionales.(Fig. 4.6)

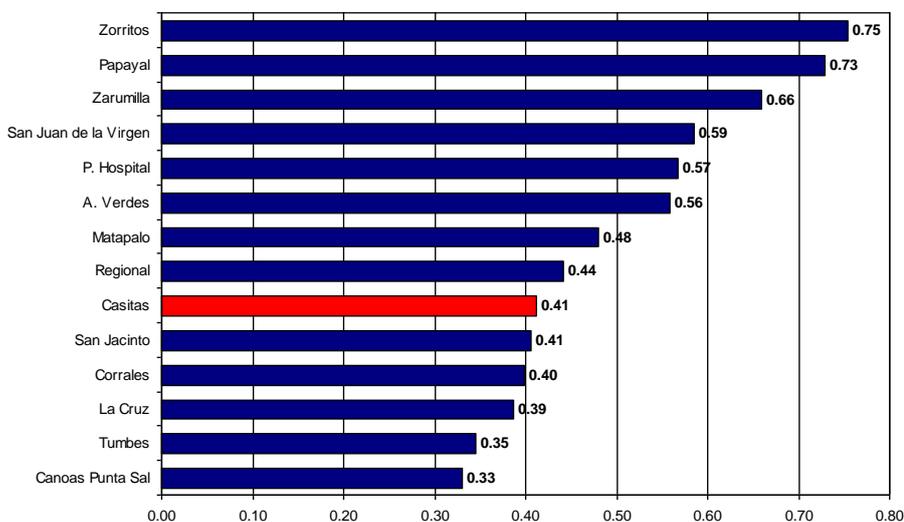
**Fig. 4.6 Extensión de uso de servicios de salud según grupos etáreos Región Tumbes 2006**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

Los distritos de Zorritos, Papayal y Zarumilla tuvieron mejor acceso a servicios de salud. Canoa de Punta Sal y La Cruz las menores extensiones de uso (Fig.4.7)

**Fig. 4.7: Extensión de uso de servicios de salud según distritos Región Tumbes 2006**

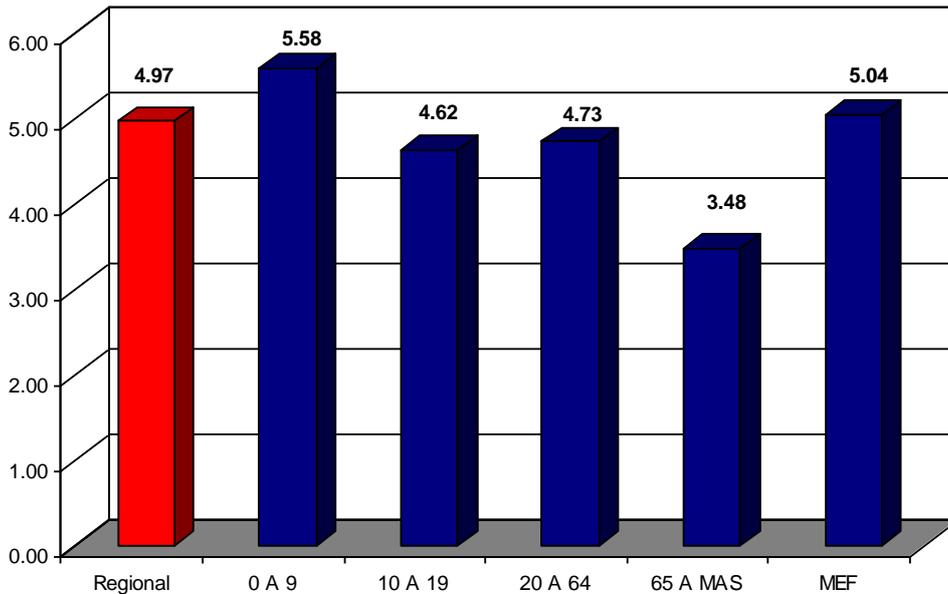


Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

**4.5.2. INTENSIDAD DE USO DE LOS SERVICIOS DE SALUD**

Durante el año 2006 en promedio quienes acudieron a los servicios de salud recibieron entre **cuatro a cinco** atenciones. Al realizar el análisis por grupos etáreos los niños, adolescentes, y mujeres en edad fértil recibieron más atenciones en el año. Mientras que el adulto mayor recibió entre tres a cuatro atenciones.

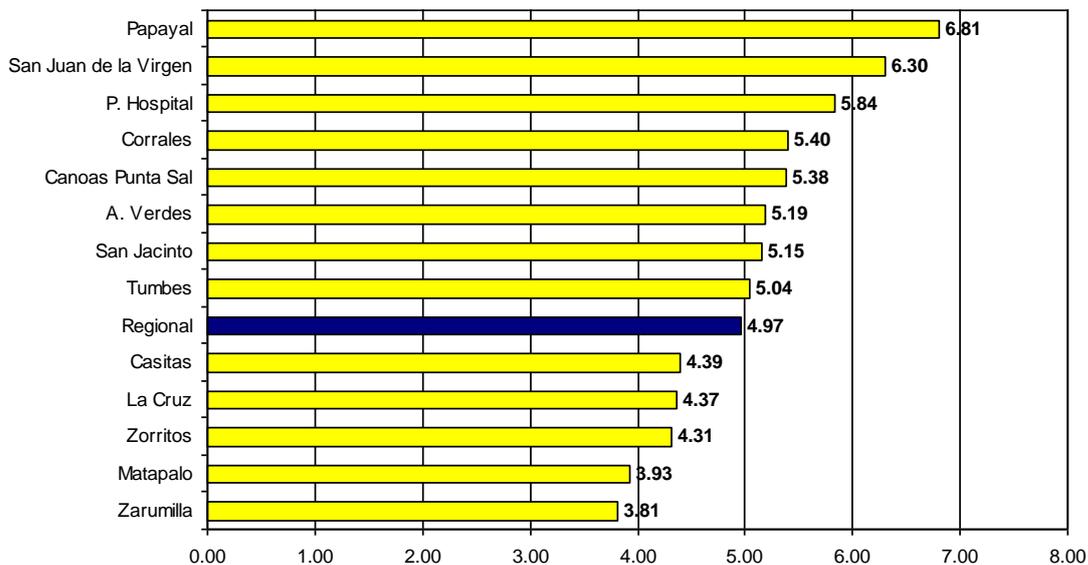
**Fig. 4.8: Intensidad de uso de servicios de salud según grupos etáreos Región Tumbes 2006**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

Los distritos de Zarumilla y Matapalo tuvieron menos atenciones en el año por persona atendida. En Papayal y San Juan el número anual de atenciones por atendido fueron las más altas.

**Fig. 4.9: Intensidad de uso de servicios de salud según distritos Región Tumbes 2006**

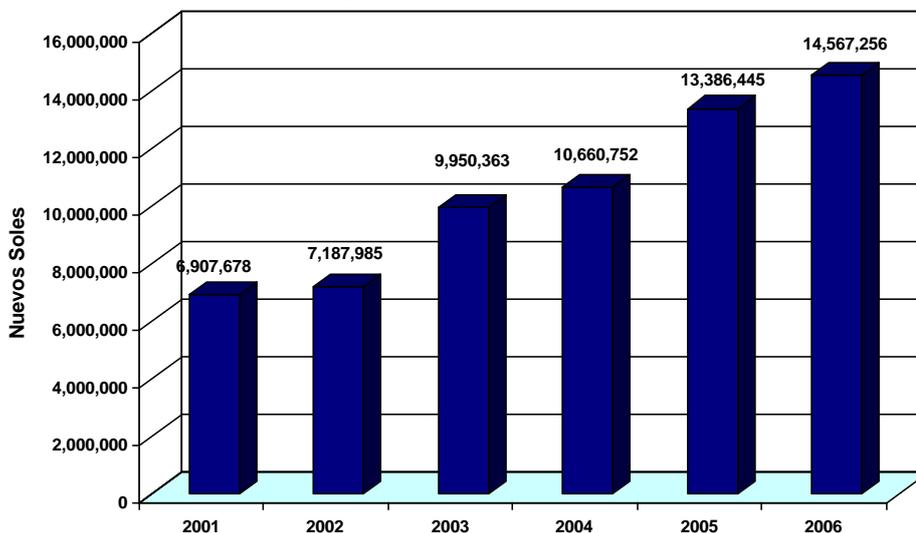


Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

**4.7.- ASIGNACION PRESUPUESTAL**

El presupuesto asignado se ha incrementado progresivamente en los cuatro últimos años. En el año 2006 se incrementó en un 8,8% respecto al 2005 y casi se duplicó respecto al 2002.

**Fig.4.10: Presupuestos Totales Asignados Región Tumbes 2001 -2006**



Fuente: Oficina de Planificación y presupuesto Tumbes

Los mayores incrementos se han dado en Recursos Ordinarios. En general los gastos en personal y obligaciones sociales y bienes y servicios implican el 85% de monto asignado.

**Tabla 4.5: Presupuestos asignados por fuente de financiamiento DIRESA Tumbes 2001 – 2006**

FUENTE	AÑOS					
	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Recursos Ordinarios	5561655	5989695	6576087	7021462	9879265	11607604
Recursos Directamente Recaudados	1346023	1198290	2337955	2083143	1542587	1489516
Donaciones y Transferencia			1036321	1556147	1407193	1470136
Otras fuentes					557400	
<b>TOTAL</b>	<b>6907678</b>	<b>7187985</b>	<b>9950363</b>	<b>10660752</b>	<b>13386445</b>	<b>14567256</b>

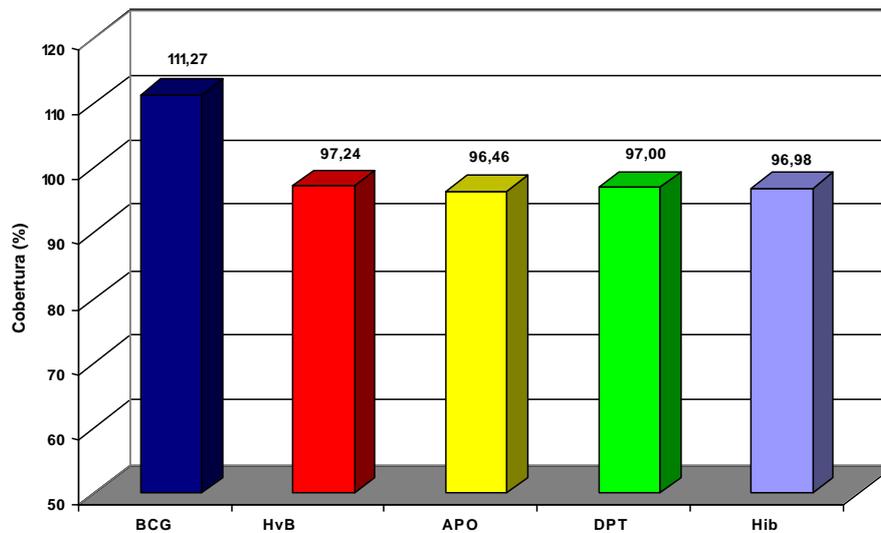
Fuente: Oficina de Planificación y presupuesto Tumbes

**4.6.- COBERTURAS DE SERVICIOS DE SALUD**

**4.6.1.- INMUNIZACIONES**

A nivel Regional las coberturas de vacunación en menores de 1 año se han incrementado y superan el 95% en los diferentes tipos de vacunas. Existen coberturas de algunas vacunas que superan el 100% debido a que en el año anterior por provisión insuficiente de biológicos, por parte del nivel nacional, quedó población sin vacuna recuperada en el año 2006.(Fig. 4.11)

**Fig. 4.11: Cobertura Regional de Inmunizaciones (%) en menores de 1 año Tumbes - 2006**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática

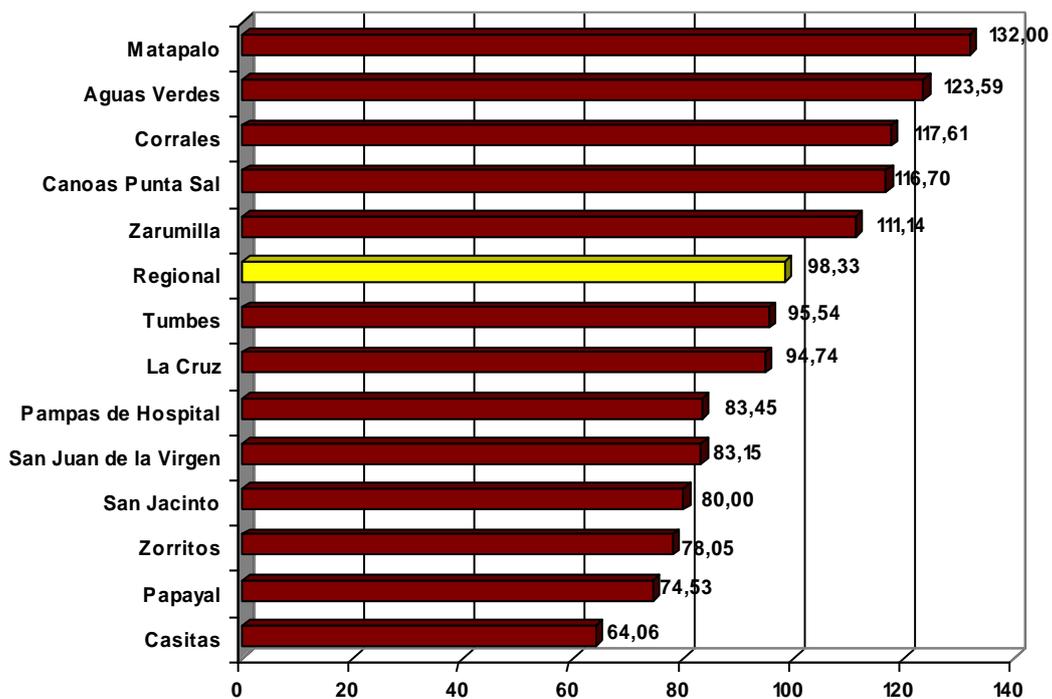
Al interior de la región, a nivel de distritos existe amplias variaciones en las coberturas de vacunación, en algunos casos las cifras son muy bajas y en otras se supera el 100%, esto indica que es necesario reevaluar la población sujeta a programación e identificar las áreas de gran inmigración.

**Tabla 4.7: Cobertura (%) distrital de Inmunizaciones en menores de 1 año Tumbes - 2006**

DISTRITOS	BCG	HvB	APO	DPT	Hib
Tumbes	151,58	131,32	96,44	96,85	96,76
Corrales	75,10	57,69	103,04	100,81	100,81
La Cruz	79,52	68,57	106,19	99,52	99,52
Pampas de Hospital	22,07	26,90	83,45	80,69	81,38
San Jacinto	18,82	22,94	68,24	68,82	68,82
San Juan de la Virgen	20,22	23,60	68,54	71,91	73,03
Zorritos	83,33	73,98	101,22	96,75	97,56
Casitas	12,50	9,38	50,00	51,56	51,56
Canoas de Punta Sal	82,42	70,33	87,91	87,91	87,91
Zarumilla	113,99	101,55	94,56	110,10	109,59
Aguas Verdes	94,35	91,36	128,24	125,25	125,25
Matapalo	116,00	96,00	120,00	132,00	132,00
Papayal	58,39	54,66	78,26	76,40	75,78
<b>Regional</b>	<b>111,27</b>	<b>97,24</b>	<b>96,46</b>	<b>97,00</b>	<b>96,98</b>

En los niños de un año la cobertura regional del la vacuna antisarampión alcanzó el 98,33% sin embargo las coberturas distritales oscilan entre 64,06% (distrito Casitas) y 132% (distrito Matapalo) como se muestra en la figura 4.12. Durante el año se realizó la jornada de Vacunación para ASA/SPR que contribuyó al logro de las coberturas esperadas a nivel de región. Sin embargo existen distritos en los que las coberturas superaron largamente lo esperado, esto puede explicarse por la presencia de población inmigrante que es necesario evaluar para tener una aproximación más real de las coberturas alcanzadas. En algunos distritos las coberturas son bastante bajas debido a la sobreestimación de la población ya que a pesar de realizar barridos y jornadas no se alcanzó a vacunar la población programada.

**Fig. 4.12: Cobertura ASA/SRP 1 año según distritos -Tumbes 2006**

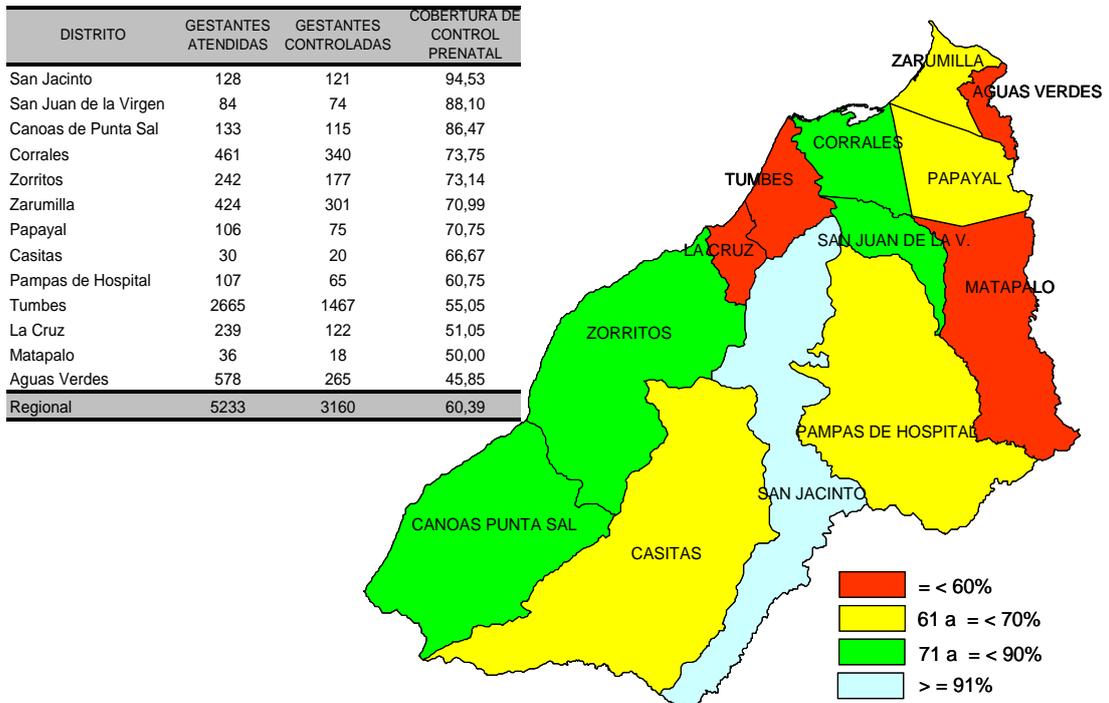


Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

**4.6.2.- ATENCION PRENATAL**

La cobertura de control prenatal en gestantes atendidas que acudieron durante la gestación a los establecimientos de salud, es de 60,39%. Al interior de la Región, a nivel distrital, estas coberturas oscilan entre 45,85% a 94,53%. Los distritos que reportaron menor cobertura de control prenatal de gestantes atendidas fueron Aguas Verdes y Matapalo. Esta situación revela que las gestantes tuvieron contacto con los servicios de salud pero no llegaron a cumplir los controles necesarios para ser consideradas como controladas. Es necesario buscar estrategias para mejorar la adherencia y cumplimiento del control prenatal. Asimismo no se cuenta con un registro confiable de las gestaciones que terminaron en aborto.

**Fig. 4.13: Estratificación distrital según cobertura de control prenatal Tumbes - 2006**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

La cobertura de parto institucional de gestantes atendidas en establecimientos del MINSA fue de 84,33% en el año 2006. Estas coberturas oscilan ampliamente entre los distritos, variando entre 2,34% (distrito San Jacinto) a 134,75% (Distrito Tumbes). Esto se explica por el horario de atención y capacidad resolutoria de los diferentes establecimientos donde se realiza la atención prenatal, por lo que un gran porcentaje de los partos terminan siendo atendidos en Hospital de Apoyo

JAMO (distrito Tumbes) o en establecimientos que brindan 24 horas de atención.

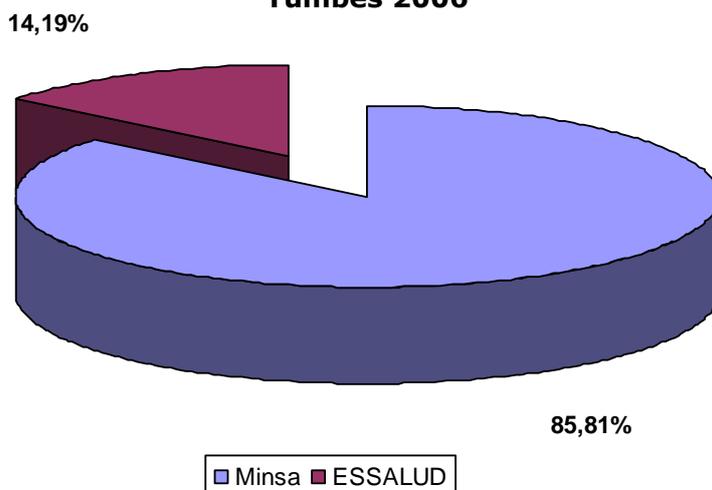
**Tabla 4.8: Cobertura distrital de parto institucional de gestantes atendidas en establecimientos MINSA/ESSALUD – Tumbes 2006**

DISTRITO	GESTANTES ATENDIDAS	PARTOS INSTITUCIONALES	COBERTURA DE PARTO INSTITUCIONAL
Tumbes	2665	3591	134,75
Zarumilla	424	315	74,29
Zorritos	242	124	51,24
Papayal	106	46	43,40
Matapalo	36	14	38,89
Corrales	461	128	27,77
Canoas de Punta Sal	133	35	26,32
Aguas Verdes	578	128	22,15
Pampas de Hospital	107	14	13,08
Casitas	30	2	6,67
La Cruz	239	11	4,60
San Juan de la Virgen	84	2	2,38
San Jacinto	128	3	2,34
<b>Regional</b>	<b>5233</b>	<b>4413</b>	<b>84,33</b>

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

A nivel Regional se reportaron 3862 partos institucionales de los cuales 3314(85,81%) fueron atendidos en establecimientos MINSA y 548 (14,19%) en establecimientos de ESSALUD. No se tienen estadísticas de abortos, partos atendidos por establecimientos particulares, ni fuerzas armadas o policiales.

**Fig. 4.14: Porcentaje de Partos Institucionales MINSA/ESSALUD Tumbes 2006**



Fuente: Oficina de Estadística e Informática

Del total de partos institucionales atendidos por el MINSA (3431), el 80% tendrían control prenatal (2730).

**4.6.3.-COBERTURA DE PROVISION DE METODOS ANTICONCEPTIVOS.**

Durante el año 2006 se protegieron con métodos anticonceptivos modernos a 14913 parejas, lográndose una cobertura de 90,14% respecto a lo programado (Tabla 4.9)

**Tabla 4.9: Parejas Protegidas según método anticonceptivo Tumbes - 2006**

Método Anticonceptivo	Total Parejas Protegidas		Cobertura (%)
	Programadas	Alcanzadas	
DIU	207	194	93.7
Pildora	7837	6426	82.0
Inyectable	7495	7298	97.4
Condón	982	972	99.0
LTB	24	23	95.8
<b>Total</b>	<b>16545</b>	<b>14913</b>	<b>90.14</b>

Fuente: Oficina de Estadística e Informática DIRESA Tumbes

**4.6.4.- TAMIZAJE DE CANCER DE CUELLO UTERINO**

Durante el año 2006 se tomaron 2111 muestras para examen de Papanicolaou, detectándose 30 exámenes patológicos (1,4%). La mayoría de las muestras patológicas correspondieron a mujeres en edad adulta

**Tabla 4.10: Tamizaje Cáncer de Cuello Uterino Tumbes - 2006**

Exámen de Papanicolaou		Adolescentes (10 - 19 años)	Adulto (20 - 59 años)	Adulto Mayor (>60 años)	Total
Muestras tomadas		53	1998	60	2111
Resultado Patológico	NIC - I	0	16	1	17
	NIC - II	0	4	1	5
	NIC - III	0	1	0	1
	Carcinoma Invasor	0	0	0	0
	LEI Bajo Grado	0	5	0	5
	LEI Alto Grado	0	2	0	2
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>28 (1,3%)</b>	<b>2 (0,1%)</b>	<b>30 (1,4%)</b>

Fuente: Oficina de Salud Sexual y Reproductiva DIRESA Tumbes

Actualmente la estrategia de Salud sexual y reproductiva viene ampliando la cobertura de tamizaje a fin de detectar lesiones precancerosas del cuello uterino que puedan ser tratadas oportunamente.

**4.6.4.- ATENCION POR SEGURO INTEGRAL DE SALUD (SIS)**

Entre el año 2002 al 2006 se registraron a nivel regional un total de 15189 afiliaciones, lográndose una cobertura de afiliación significativamente mayor en el año 2006 respecto al año 2005 (Tabla 4.11) .

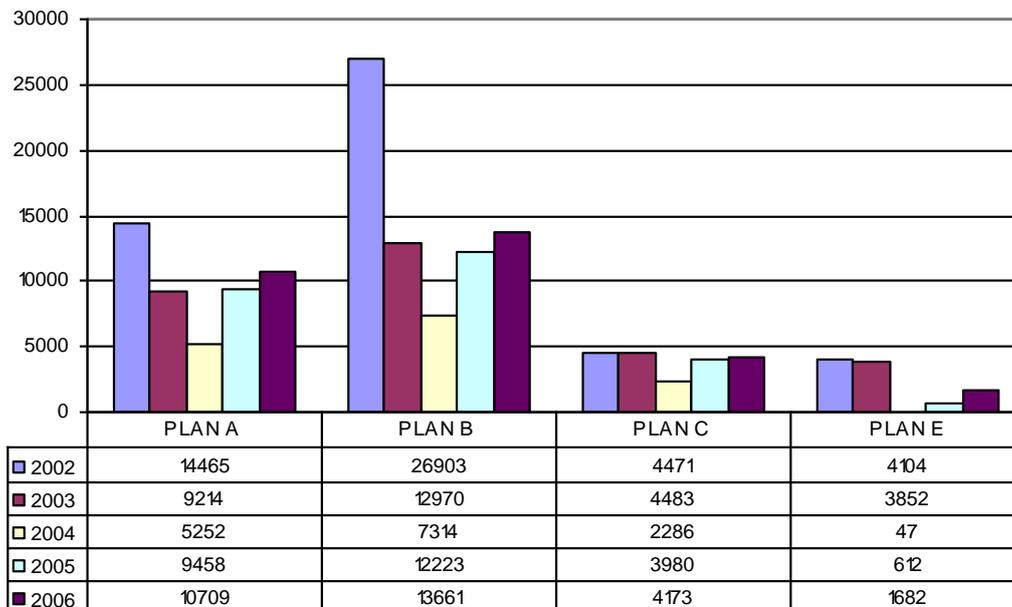
**Tabla 4.11: Afiliaciones Seguro Integral de Salud Tumbes 2002 - 2006**

AÑOS	PLAN A (0 - 4 años)	PLAN B (5 - 17 años)	PLAN C ( Gestantes)	PLAN E ( Adultos focalizados)	TOTAL
2002	14465	26903	4471	4104	49943
2003	9214	12970	4483	3852	30519
2004	5252	7314	2286	47	14899
2005	9458	12223	3980	612	26273
2006	10709	13661	4173	1682	30225
<b>TOTAL</b>	<b>49098</b>	<b>73071</b>	<b>19393</b>	<b>10297</b>	<b>151859</b>

Fuente: Base de datos ARF SIS 1.3

Las prioridades de afiliaciones corresponden al grupo de 5 a 17 años, a los niños de 0 a 4 años y las gestantes; el plan E ha se incrementó en el año 2006 respecto al año anterior debido a la acreditación inmediata de las organizaciones sociales de base (Fig. 4.11).

**Fig. 4.15: Afiliaciones SIS según tipo de planes Región Tumbes 2002-2006**



Fuente: Base de datos ARF SIS 1.3

## **V.- CONCLUSIONES**

## **CAPITULO V: CONCLUSIONES**

### **5.1.- CONDICIONANTES Y DETERMINANTES DE LA SALUD**

La Región Tumbes ha experimentado importantes cambios en su dinámica y estructura poblacional, así como en las condiciones de vida que determinan o influyen en el estado final de salud de la población.

- La población de Tumbes ha crecido a un ritmo acelerado. Se triplicó entre los años 40 a 70, entre 1970 a 1993 la población se duplicó a partir de este año hasta el 2005 se estima que la población creció 36%. De estos cambios se tiene que de 25709 hab. en 1940 ha pasado a 210214 en el 2006.
- El porcentaje de urbanidad se ha incrementado de 78.91% en el año 1,981 a 91.3% en el año 2,005; incremento que no solo refleja desplazamiento interno de la zona rural a la ciudad sino también la inmigración que se ha observado en estos últimos años.
- Tumbes es una región densamente poblada, con grandes de diferencias entre las densidades poblacionales distritales, mientras que en el distrito Tumbes es de 624,62 hab./km<sup>2</sup> en el distrito Matapalo es de 2,99 hab./km<sup>2</sup>.
- La Tasa de crecimiento poblacional se ha reducido progresivamente mientras que en 1993 era de 3,2% para el 2006 se estima en 2,12%.
- La esperanza de vida es de 71,4 años , siendo mayor en mujeres respecto a los hombres (73,9 años vs. 68,8 años respectivamente)
- La tasa de fecundidad general ha tenido un comportamiento variable pero en general ha experimentado un descenso importante de 100 nacidos vivos por mil mujeres en edad fértil en 1990 a 66 nacidos vivos por mil mujeres en edad fértil en el 2005.

- El 82% de la población se asienta en distritos considerados con un nivel de vida regular y 18% distritos pobres. Sin embargo dentro de la región existe entre los distritos grandes brechas respecto al pobreza y el número de necesidades básicas insatisfechas.
- La región Tumbes tiene un Índice de Desarrollo Humano de 0,61, cifra ligeramente inferior a la correspondiente a valor promedio nacional.(0,51)
- Aproximadamente el 20% población no cuenta con servicios básicos como luz eléctrica, agua y desagüe. En el caso de la disponibilidad de agua el problema se agrava por el número reducido de horas de efectivas del servicio.
- La tasa de analfabetismo supera el 6% a nivel regional, siendo el distrito Zarumilla (4%) el de menor analfabetismo y el distrito Matapalo el de mayor porcentaje (11%).
- La región Tumbes experimenta un alto flujo migratorio tanto de carácter permanente como por actividades comerciales propias de las zonas de frontera.

### **5.1.- MORTALIDAD**

- En los últimos años la mortalidad ha experimentado una reducción importante. Las tasas de mortalidad general ha descendido en forma sostenida de 4,98 a 2,71 muertes por cada mil habitantes entre 1990 al año 2005. Lo mismo sucede con la mortalidad infantil.
- Las tasas de mortalidad varía ampliamente a nivel distrital desde menos de 1 por mil hab. (Papayal) hasta 5,3 por mil hab. (Distrito Casitas)
- La mortalidad infantil a experimentado en la región un importante descenso sin embargo las tasas expresan grandes brechas a nivel distrital.

- La edad promedio de defunción en la región Tumbes es de 57 años en el año 2005. El 50% de las muertes ocurren antes de cumplirse los 63 años.
- El perfil de mortalidad es heterogéneo, entre las 10 primeras causas se encuentran enfermedades transmisibles y crónico-degenerativas, lo cual expresa un perfil en transición epidemiológica.
- A nivel regional las causas externas constituyen la primera causa de mortalidad general, le siguen las infecciones respiratorias agudas, y las enfermedades hipertensivas.
- Entre las enfermedades infecciosas de mayor impacto, después de las infecciones respiratorias, por su implicancia y dinámica de transmisión, el VIH/SIDA adquiere importancia y constituyen la sexta causa a nivel regional.
- Las principales causas de mortalidad infantil y en menores de cinco años está representadas por causas relacionadas a nacimiento prematuro.
- El 11% de las muertes ocurren en distritos pobres y el 89% en distritos de regular pobreza. La tasa de mortalidad es mayor en el estrato regular respecto al estrato pobre (2,95 vs 1,57 por mil hab. respectivamente).
- En la región Tumbes por cada mil habitantes se pierden 62,07 años. y durante el año 2005 la mortalidad prematura significó la pérdida de 13385 años de vida.
- El VIH / SIDA (7.44 años x 1000 hab.) y las infecciones respiratorias (5,33 años x 1000 hab.) agudas constituyen las causas específicas de mayor pérdida de años por cada mil habitantes.

### 5.3.- MORBILIDAD

- El 80% de las consultas externas atendidas en todos los establecimientos de la DIRESA Tumbes tienen como causa 09 patologías o grupo de enfermedades.
- Las infecciones respiratorias agudas ocupan el primer lugar con el 28,19% de toda la demanda de consulta externa. El segundo motivo de la consulta externa en la región en el año 2005 estuvo dado por las afecciones periodontales que representa el 10% de toda la demanda de atención.
- Las enfermedades intestinales (7,69%) y las enfermedades del aparato urinario (5,37%) también constituyen causas importantes de demanda de atención en los servicios de salud
- En el menor de un año las infecciones respiratorias agudas constituyen la primera causa de consulta externa mientras que infecciones diarreicas agudas constituyen la tercera causa.
- En el ciclo de vida niño las infecciones respiratorias agudas y las enfermedades infecciosas intestinales constituyen las principales causas de consulta externa.
- En el adolescente las infecciones respiratorias agudas y las enfermedades de la cavidad bucal, glándulas salivales y de los maxilares constituyen las principales causas de consulta externa.
- En el adulto las enfermedades de la cavidad bucal, las enfermedades de las vías respiratorias superiores y las enfermedades del aparato urinario constituyen las principales causas de consulta externa.
- En el adulto mayor las principales causas de consulta externa son el las enfermedades de las respiratorias superiores, las enfermedades

del sistema osteomuscular y tejido conectivo, la enfermedad del aparato urinario y la enfermedad hipertensiva.

- Dentro del grupo de grandes causas de egreso hospitalarios el parto eutócico y la atención materna relacionada con el feto y las complicaciones parto y puerperio constituyeron las primeras causas.

#### 5.4.- DAÑOS SUJETOS A VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

- Tumbes es una zona endémica de malaria y dengue, las mismas que presentan pueden presentar comportamiento epidémico relacionado a factores ambientales, socioeconómicos, demográficos y culturales.
- La incidencia de malaria viene descendiendo en forma sostenida en los últimos siete años, habiéndose reducido la casuística en el año 2005 en un 57% respecto al año 2004. La región en el 2005 presentó un IPA de 2,05 por mil habitantes y la zona de transmisión de concentró en zona de frontera específicamente en el distrito de Aguas Verdes (IPA: 12,30) y Tumbes (IPA: 1,64).
- Después de un control importante de la transmisión del dengue en los años 2002 y 2003, en el año 2004 la región afrontó un importante brote que se extendió a once de los doce distritos y se presentaron casos de dengue clásico y dengue hemorrágico. En el año 2005 se redujo la incidencia de casos en un 89% respecto al año 2004. El *Aedes aegypti* estuvo presente en once de los doce distritos de la Región. Los factores que determinan la presencia del vector y por tanto el riesgo para la transmisión están presentes.
- La enfermedad por el VIH/SIDA muestra un comportamiento de casuística ascendente entre 1993 a 1999 y partir del año 2000 un comportamiento estacionario. La infección ocurren en etapas tempranas de la vida y son captados en fases tardías. (32% captados en fase SIDA). La epidemia del VIH/SIDA ha sido clasificada como **"epidemia concentrada"**.

- Las infecciones respiratorias agudas y las enfermedades diarreicas durante el año 2004 experimentaron un importante descenso respecto al año 2003, sin embargo las tasas de incidencia aún son altas y muestran comportamiento irregular durante todo el año.
- La mortalidad materna y perinatal presentan importante descenso en los últimos años, sin embargo constituyen importantes problemas que el sector debe priorizar y para lo cual es necesario garantizar una adecuada calidad de atención prenatal, del parto y perinatal.

#### **5.5.- RESPUESTA SOCIAL CON ENFASIS EN SERVICIOS DE SALUD**

- En la Región Tumbes la oferta de servicios de salud esta cubierta principalmente por los establecimientos del MINSA, seguido por ESSALUD, entre ambos coberturan más del 90% de la población.
- El mayor número de profesionales de la salud se concentran en el distrito Tumbes,.
- Los establecimientos del MINSA están distribuidos en todo el ámbito de la región Tumbes. Existe una concentración de centros de atención privados, ESSALUD en el distrito Tumbes. En los últimos 15 años se incrementó en un 33% el número de establecimientos MINSA en la Región.
- La región actualmente viene implementado el proceso de recategorización de establecimientos y operativizando el sistema de referencia y contrarreferencia en toda la Región.
- En el 2005 el 68% de la población hicieron uso de los servicios de salud con un promedio entre 3 a 4 atenciones anuales por persona. El grupo poblacional niño y MEF (materno perinatal) son los que más acceden a los establecimientos de salud.

- Las coberturas de inmunizaciones a nivel regional en el año 2005 no superaron el 95% en niños menores de un año por limitaciones en el abastecimiento de biológicos por parte del nivel nacional.
- Las coberturas de control prenatal alcanzan bordean el 60% del total de gestantes que acuden a los servicios de salud. La cobertura de parto institucional es del 75%.
- La oferta de métodos anticonceptivos alcanzó en el 2005 a 15221 parejas, siendo los métodos hormonales los más demandados por la población.
- El seguro de atención integral ha extendido su cobertura a un sector importante de la población, sin embargo no cobertura a toda la población de limitados recursos. Prioriza la atención infantil y de gestantes
- En los últimos años se ha ido incrementado progresivamente el presupuesto de la Dirección Regional de Salud lo que se traduce en una mejora de la infraestructura y los procesos de atención.

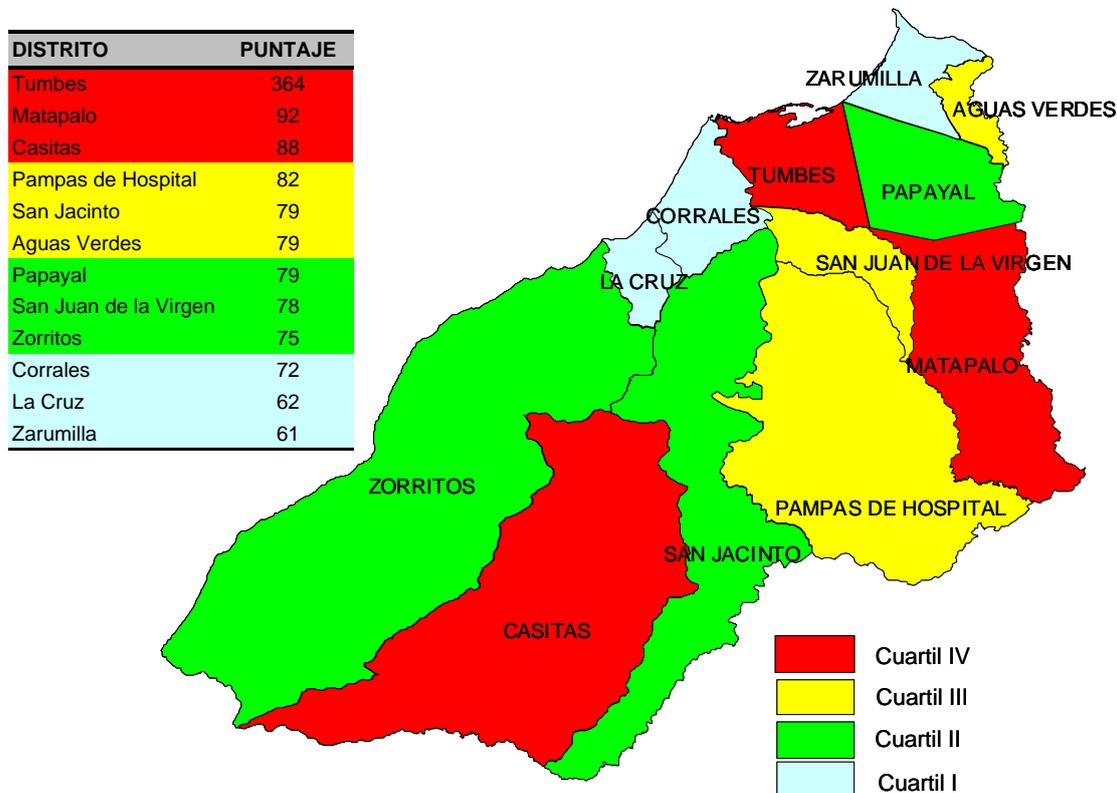
## **VI.- PRIORIZACION INTEGRADA Y PRIORIDADES SANITARIAS REGIONALES**

**6.1.- - PRIORIZACION INTEGRADA DE DISTRITOS**

**6.1.1.- Priorización con Indicadores Sociodemográficos**

Para determinar los distritos que deben ser priorizados desde el punto de vista sociodemográfico se utilizó la población y 12 indicadores trazadores: Población, densidad poblacional, crecimiento poblacional, tasa global de fecundidad, población menor de un año. Población de gestantes, índice relativo de pobreza, % de hogares con más de 2 NBI, % de población analfabeta, urbanidad, % de hogares con agua potable, % de hogares con desagüe, % de hogares con fluido eléctrico (Tabla 5.1)

**Gráfico 6.1: Priorización distrital por cuartiles según criterios sociodemográficos Región Tumbes**



De acuerdo a la Priorización los distritos de Tumbes, Matapalo y Casitas constituyen los de mayor riesgo desde el punto de vista sociodemográfico como se muestra en el gráfico 5.1.

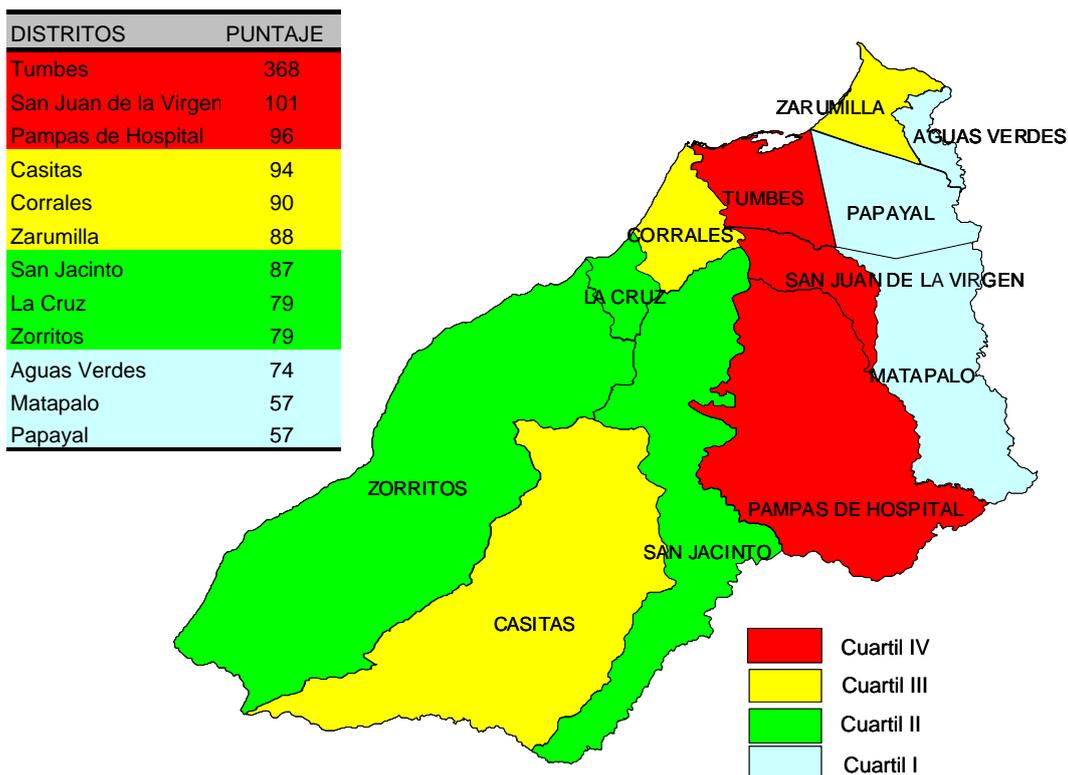
**Tabla 6.1: Indicadores trazadores sociodemográficos utilizados para la Priorización distrital**

DISTRITO	Población	Indicadores trazadores que a MAYOR valor, MAYOR riesgo								Indicadores trazadores que a MAYOR valor, MENOR riesgo			
		Densidad Poblacional	% de crecimiento poblacional	Tasa global de fecundidad	Pod. Menor de 1 año	Población de gestantes	Indice absoluto de pobreza	% hogares con más de 2 NBI	% de analfabetismo	% de Urbanidad	% hogares con agua potable	% de hogares con desagüe	Indice de desarrollo humano
		4	2	2	3	3	4	3	3	2	4	3	4
Aguas Verdes	14399	14399	2.93	2.6	301	367	34.45	50.4	5.64	82.05	43.4	32.18	0.57
Casitas	3062	3062	1.8	2.3	337	78	29.81	62.7	9.24	18.05	78	0.2	0.57
Corrales	23626	23626	1.75	2	494	604	28.86	34.9	6.2	81.24	49	32.18	0.563
La Cruz	10034	10034	2.19	2.1	210	257	25.24	26.5	4.67	94	68.59	41.5	0.586
Matapalo	1173	1173	2.99	2.8	25	31	46.13	64.4	11.06	31.05	75	0	0.585
Pampas de Hospital	6943	6943	1.52	2	145	178	32.52	50.4	10.34	49.34	65	8.3	0.524
Papayal	7717	7717	3.25	2.2	161	197	34.16	33.5	6.37	85.64	52.2	27	0.577
San Jacinto	8146	8146	0.44	1.8	170	208	32.6	49.5	7.79	61.53	48	0.9	0.54
San Juan de la Virgen	4253	4253	0.96	1.7	89	109	27.9	38.4	6.8	59.41	49	14.9	0.559
Tumbes	106273	106273	2.14	2.3	2222	2700	23.86	18.9	4.29	99.31	77.83	63.4	0.623
Zarumilla	18484	18484	2.07	2.8	386	470	24.13	19.7	3.93	90.48	78.2	64.3	0.614
Zorritos	16104	16104	2.75	2.5	64	412	30.31	39.1	5.31	82.34	69	12.5	0.596

**6.1.2.- Priorización con Indicadores de Morbimortalidad**

Para determinar los distritos que deben ser priorizados desde el punto de vista sociodemográfico se utilizó la población y 17 indicadores trazadores: Tasa de Mortalidad General, tasas de mortalidad infantil, RAVPP, edad promedio de defunción, Tasas de Mortalidad por causas específicas (causas externas, IRAS, VIH/SIDA, enfermedades hipertensivas, tumores malignos de otras localizaciones y las no especificadas, trastornos respiratorios del periodo perinatal), tasas de morbilidad específicas (IRAS, enfermedades infecciosas intestinales, deficiencias de la desnutrición, enfermedades de la cavidad bucal) y de daños sujetos a vigilancia epidemiológica (índice parasitario anual, tasa de incidencia de dengue)

**Gráfico 6.2: Priorización distrital por cuartiles según criterios de Morbimortalidad Región Tumbes**



De acuerdo a la Priorización los distritos de Tumbes, San Juan de la Virgen y Pampas de Hospital constituyen los de mayor riesgo desde el punto de vista del análisis de la morbilidad como se muestra en el gráfico 5.2

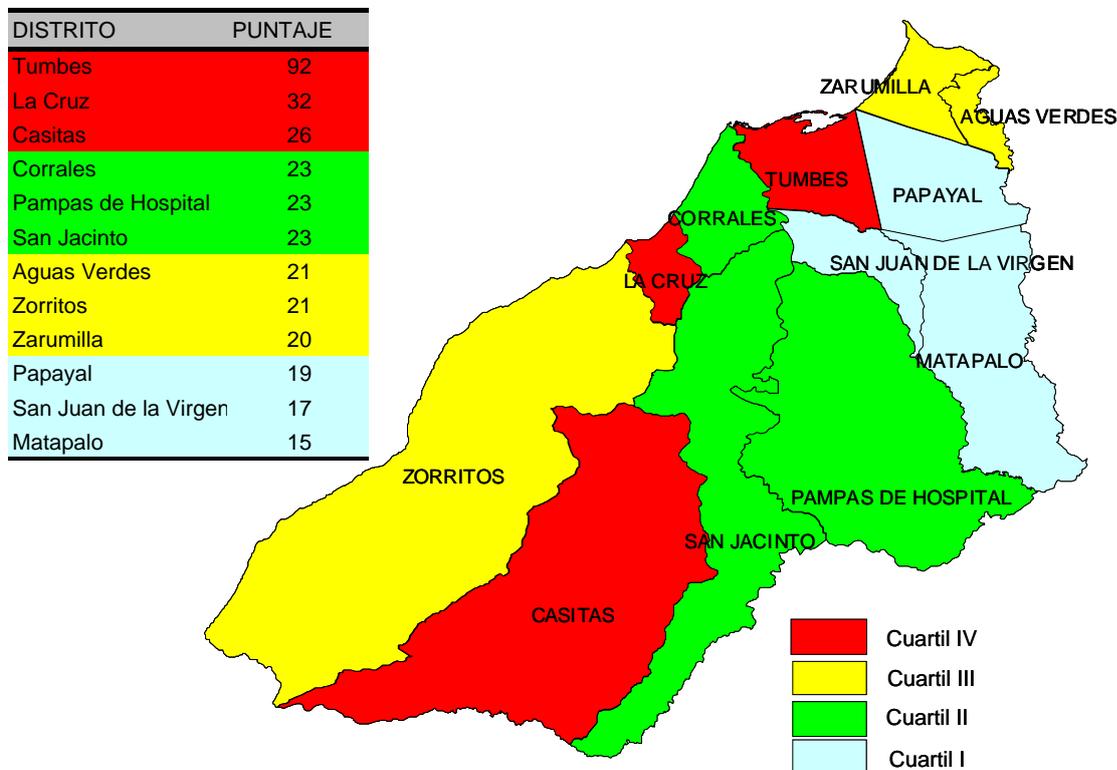
**Tabla 6.2: Indicadores trazadores de Morbimortalidad utilizados para la Priorización distrital**

DISTRITO	Población	INDICADORES TRAZADORES DE MORTALIDAD								INDICADORES TRAZADORES DE MORBILIDAD					
		TMG	TMI	RAVPP	Edad promedio de Defunción	Infecciones Respiratorias	Tasa de muerte por VIH	Tasa de mortalidad por Enf. Hipertensiva	Tasa de Tumores malignos de otras localizaciones	Indice Parasitario Anual (IPA)	Tasa de afecciones dentales	Tasa de deficiencias de la nutrición	Tasa de Incidencia de dengue	Tasa de por IRAS en menor de 5 años	Tasa de EDAS
		2	3	4	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2
Aguas Verdes	13988	0.44	0.00	43.53	39.93	0.00	0.71	1.43	0.00	12.30	69.42	26.52	0.36	2243.00	50.54
Casitas	3008	6.74	0.00	61.09	73.63	16.62	3.32	6.65	0.00	0.33	13.30	13.96	0.00	1049.00	17.62
Corrales	23219	3.73	5.83	51.38	61.18	4.31	0.86	0.43	0.00	2.11	137.34	9.39	1.25	1431.00	30.97
La Cruz	9819	2.35	4.59	49.65	57.96	0.00	2.04	0.00	3.06	0.71	146.86	6.62	0.41	941.00	35.14
Matapalo	1139	0.77	0.00	4.39	66.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	9.68	14.05	0.00	1049.00	41.26
Pampas de Hospital	6839	3.27	13.25	42.40	61.71	7.31	0.00	0.00	1.46	0.88	140.52	107.18	1.17	1420.00	53.08
Papayal	7474	1.25	0.00	0.00	80.40	2.68	0.00	0.00	0.00	0.13	32.25	30.51	0.27	1084.00	29.03
San Jacinto	8110	3.10	11.11	26.97	67.50	1.23	1.23	3.70	0.00	0.25	96.92	5.18	0.25	1735.00	30.46
San Juan de la Virgen	4213	5.82	0.00	31.75	72.24	4.75	0.00	4.75	7.12	0.47	139.09	20.18	2.37	1814.00	47.48
Tumbes	104044	3.13	10.40	82.27	53.05	5.38	2.50	2.98	2.21	1.64	69.42	10.21	1.09	694.00	16.80
Zarumilla	18109	4.02	4.98	61.43	58.52	2.76	1.10	3.87	3.31	1.71	171.19	7.51	0.39	1236.00	51.19
Zorritos	15673	2.53	14.41	37.78	60.73	2.55	0.00	1.91	1.91	0.06	38.54	22.14	0.06	1673.00	45.81

**6.1.3.- Priorización con Indicadores de Respuesta Social con énfasis en Servicios de Salud.**

Para determinar los distritos que deben ser priorizados desde el punto de vista sociodemográfico se utilizó la población y 7 indicadores trazadores: Número de médicos por 10000 hab., número de enfermeras por 10000 hab., Cobertura de vacunación por DPT en menores de un año, cobertura de vacunación por ASA/SPR en niños de un año, cobertura de control prenatal, extensión de uso, intensidad de uso.

**Gráfico 6.3: Priorización distrital por cuartiles según criterios de respuesta social con énfasis en servicios de Salud Región Tumbes**



De acuerdo a la Priorización los distritos de Tumbes, La Cruz y Casitas constituyen los de mayor riesgo desde el punto de vista del análisis de la respuesta social con énfasis en los servicios de salud como se muestra en el gráfico 5.3

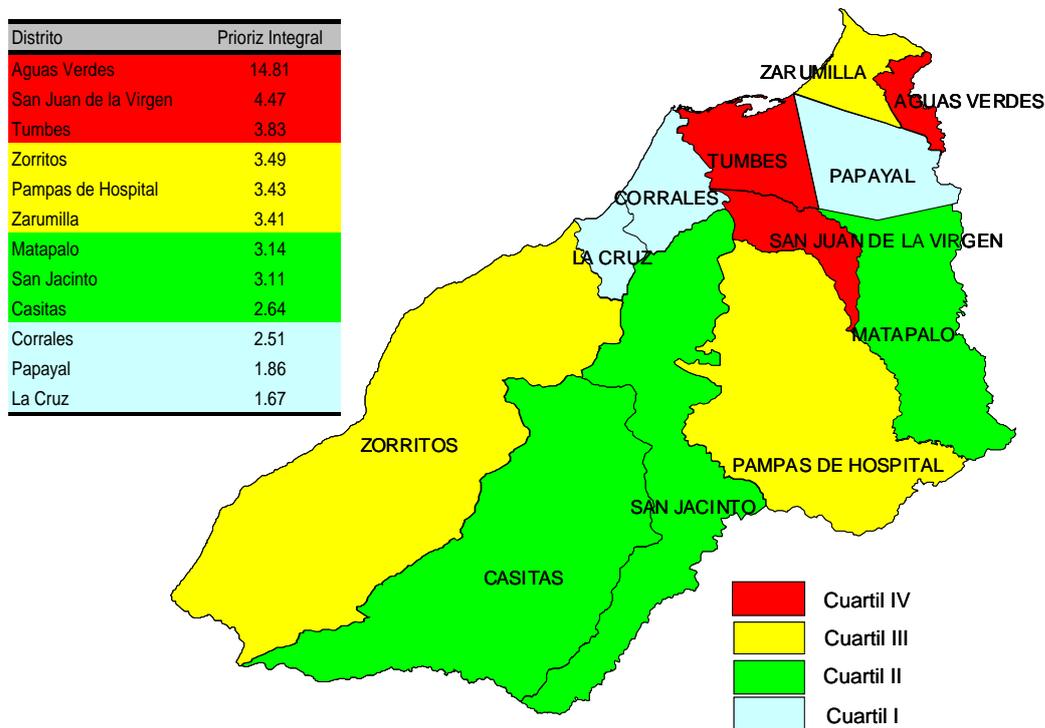
**Tabla 6.3: Indicadores trazadores de respuesta social con énfasis en servicios de Salud utilizados para la Priorización distrital**

DISTRITO	Población	Indicadores trazadores que a MAYOR valor, MENOR riesgo						
		Médicos/1000 hab.	Enf./1000 hab.	Cobertura DPT men. 1 año	Cobertura ASA niño de 1 año	Cobertura de control prenatal	Extensión de uso	Intensidad de uso
		2	2	3	3	3	4	3
Aguas Verdes	13988	1.43	2.14	134.01	143.77	87.45	1.30	3.03
Casitas	3008	3.32	3.32	71.88	68.25	57.48	0.91	2.92
Corrales	23219	3.01	4.74	100.61	100.41	67.45	0.75	3.02
La Cruz	9819	2.04	3.06	91.87	101.91	60.82	0.58	3.10
Matapalo	1139	8.78	8.78	95.83	95.83	71.43	1.12	2.66
Pampas de Hospital	6839	4.39	1.46	77.93	84.93	60.00	0.97	3.32
Papayal	7474	4.01	2.68	70.44	71.07	64.15	0.99	3.45
San Jacinto	8110	3.70	6.17	81.98	91.86	73.53	0.84	2.99
San Juan de la Virgen	4213	4.75	7.12	86.67	83.15	62.79	1.17	3.25
Tumbes	104044	7.11	6.34	90.82	96.42	48.62	0.47	4.06
Zarumilla	18109	2.76	2.76	114.55	110.16	66.45	0.74	4.18
Zorritos	15673	4.47	4.47	88.59	108.68	65.18	0.81	3.42

**6.1.4.- PRIORIZACION INTEGRADA**

Para determinar los distritos que deben priorizarse desde el punto de vista integral se consideraron los indicadores utilizados en la priorización de los tres componentes: sociodemográficos, morbimortalidad, y respuesta social con énfasis en servicios de salud. A continuación se presenta la estratificación distrital según cuartiles (Fig. 5.4)

**Gráfico 6.4: Priorización distrital por cuartiles según Índices de priorización Integral - Región Tumbes**



Según estos resultados los distritos que tendrían mayores necesidades de salud y que deberían ser priorizados son: Aguas Verdes, Papayal, San Juan de la Virgen, Zorritos, Pampas de Hospital y Zarumilla de acuerdo a la información disponible y los indicadores trabajados.

**6.2.- PRIORIDADES SANITARIAS REGIONALES TUMBES - 2005**

Entre los meses de Agosto y Septiembre del 2005 se realizó un proceso participativo regional de determinación de prioridades sanitarias regionales en el que se involucró a población general, comunidad organizada, líderes comunitarios, autoridades locales regionales, el Consejo Regional de Salud, la DIRESA Tumbes, ESSALUD entre otros.

Este proceso involucró el desarrollo de talleres distritales, consulta a población general y taller regional de prioridades sanitarias.

**A.- Talleres Distritales** en los que participó de la sociedad civil, sectores públicos y Organizaciones de Base en todos los distritos de la Región, organizados por los Centros de Salud de cada distrito con apoyo técnico del Consejo Regional de Salud , la Dirección Regional de Salud, gerencia de desarrollo social del Gobierno Regional. Asimismo participaron representantes de las Mesas Distritales de Lucha Contra la Pobreza, asambleas de los CLAS y Defensoría del Pueblo, entre otros.

**B.-Consulta a Población General:** A través de la aplicación de 2500 encuestas para la Identificación de problemas relacionados a salud, en todos los distritos de la Región, por personal capacitado. En esta consulta directa a la población se identificaron como por orden de prioridad los siguientes problemas:

**Tabla 6.4: Prioridades Sanitarias identificadas mediante consulta ciudadana Regional Tumbes - 2005**

PROBLEMAS DE SALUD	Frecuencia	Porcentaje
ETS/VIH - SIDA	1476	59.04
Malaria y dengue	1086	43.44
Alcoholismo y drogadicción	988	39.52
Diarreas y parasitosis	851	34.04
Embarazo en adolescentes	782	31.28
Violencia Fam. - Maltrato Infantil	695	27.80
Enferm. Respiratorias	637	25.48
Desnutrición	599	23.96
Tuberculosis	233	9.32
Problemas de piel	138	5.52
<b>Total de Consultados</b>	<b>2500</b>	<b>100</b>

**C.- Taller Regional** El equipo técnico regional constituido por profesionales de la Dirección Regional de Salud, del Consejo Regional de Salud, del Gobierno Regional, y representantes de todos los talleres distritales, asimismo de contó con el Análisis de Situación de Salud 2004 de la Región Tumbes, los resultados de los talleres distritales y encuestas; se definieron finalmente los problemas prioritarios de salud de la Región.

***Como resultado de Todo el proceso participativo se determinaron las siguientes prioridades sanitarias de la región, las mismas que deberán ser abordadas concertadamente en el quinquenio 2006 – 2010.***

**PROBLEMAS SANITARIOS:**

- Alta prevalencia de VIH/SIDA
- Alto riesgo de transmisión de malaria y dengue
- Alcoholismo y Drogadicción

**PROBLEMAS DE SERVICIOS DE SALUD**

- Deficiente calidad de atención de los servicios de salud

**PROBLEMAS RELACIONADOS A SALUD**

- Inadecuado saneamiento básico y contaminación ambiental

Con los problemas identificados se determinaron objetivos estratégicos del Plan Concertado Regional de Salud elaborado en un taller regional con participación de representantes de todos los distritos elegidos democráticamente entre los participantes a cada taller distrital, asimismo fueron convocados las máximas autoridades de la diferentes instituciones de la Región. Los objetivos estratégicos planteados buscan vulnerar los problemas de salud priorizados durante el proceso como de detallan a continuación.

**Problemas Priorizados y Objetivos Estratégicos**  
**Plan Concertado Regional de Salud Tumbes 2006 – 2010**

<b>PROBLEMAS PRIORIZADOS</b>	<b>OBJETIVOS ESTRATEGICOS</b>
Alta prevalencia de VIH/SIDA	Disminuir comportamientos y prácticas de riesgo para reducir la transmisión de VIH/SIDA en la Región
Alto riesgo de transmisión de malaria y dengue	Reducir las tasas de incidencia y el riesgo de mortalidad por malaria y dengue
Alcoholismo y Drogadicción	Reducir los niveles de consumo de alcohol y drogas en la región
Deficiente calidad de atención de los servicios de salud	Promover la mejora de la calidad de los servicios de salud con recursos y tecnología del sector
Inadecuado saneamiento básico y contaminación ambiental	Incrementar la cobertura del saneamiento básico adecuado y la reducir los factores de impacto negativo relacionados al medio ambiente y salud ocupacional.