



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!



60 años



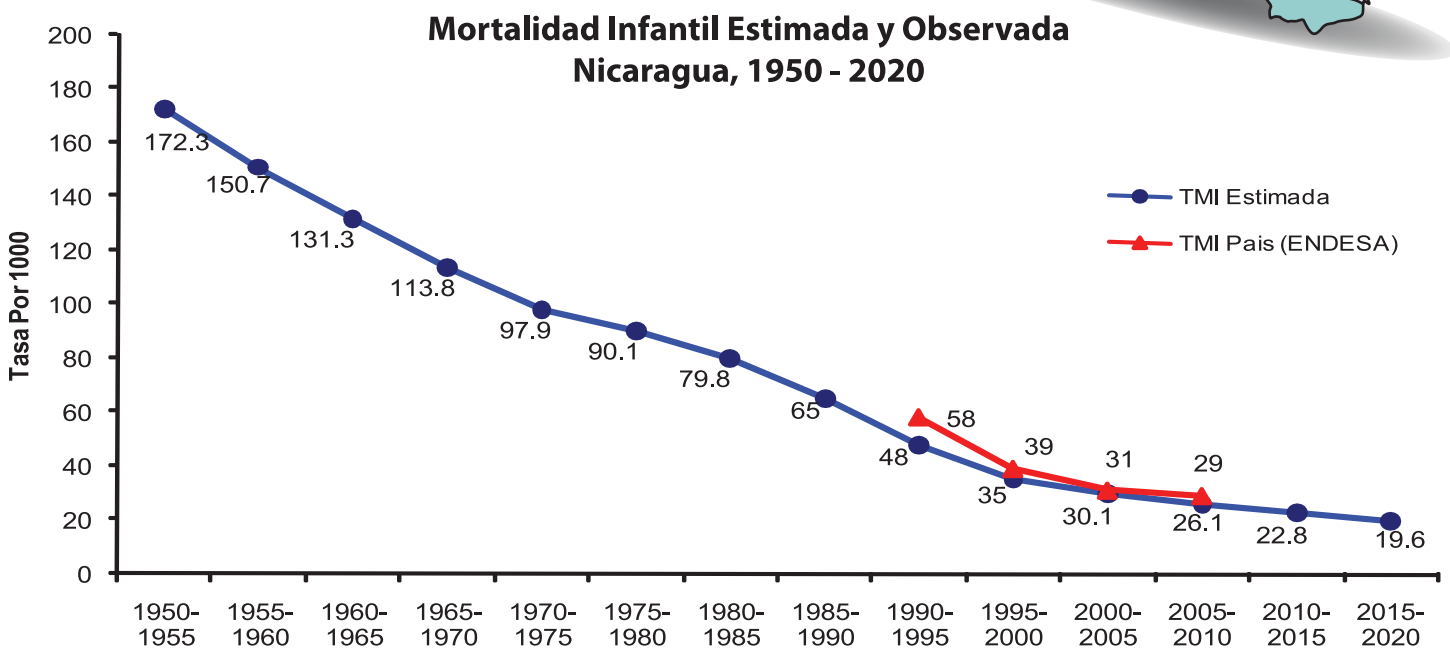
Organización
Mundial de la Salud

Nuestra salud
Nuestro futuro

PERFIL DE SALUD

ODM 4: SALUD INFANTIL

Nicaragua



Fuente:// TMI Estimada: CEPAL/CELADE / UN Global Forum Gender Statistic, Diciembre 2007.

TMI Observada: INIDE, Encuesta de Salud Familiar 1992/1993 y Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud, 1998, 2001, 2006

La Organización Panamericana de la Salud dará consideración muy favorable a las solicitudes de autorización para reproducir o traducir íntegramente o en parte, esta publicación. Las solicitudes deben dirigirse a la Unidad de Salud del Niño y del Adolescente, Salud Familiar y Comunitaria, FCH/CA.

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo de la Oficina para América Latina y el Caribe de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional. Las opiniones expresadas corresponden a la Unidad de Salud del Niño y del Adolescente, Área Salud Familiar y Comunitaria de OPS, y no reflejan necesariamente el punto de vista de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, USAID.

Coordinación General de edición:

Dra. Socorro Gross Galeano
Representante OPS-OMS en Nicaragua

Elaboración y Revisión:

OPS/OMS en Nicaragua

Dr. Reynaldo Aguilar Tórres
Coordinador Salud, Familia y Comunidad
(FCH)

Dr. José Gomez.
Coordinador Área
CIS – OPS/OMS Nicaragua.

Ing. Julio César Cajina
Oficial IKM (Administración y Gestión del Conocimiento)

Ministerio de Salud de Nicaragua

Dr. Alejandro Solís
División General de Planificación y Desarrollo

Dr. Luis Carballo
División General de Planificación y Desarrollo
/Oficina de Estadísticas.

Diseño e Impresión:

GrafiPrint

Índice

I N D I C E

- I. *Presentación*
- II. *Perfil País*
 1. *Demografía y Sistema de Información*
 2. *Indicadores de Estado de Salud*
 3. *Indicadores Outcome*
 4. *Indicadores de Input*
 5. *Determinantes de la salud*
- III. *Perfiles departamentales (Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Chinandega, León, Managua, Matagalpa, Jinotega, Boaco, Chontales, Masaya, Granada, Jinotepe, Rivas, Región Autónoma Atlántico Norte (RAAN), Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS), Río San Juan (RSJ)).*
 1. *Demografía y Sistema de Información*
 2. *Indicadores Estado de Salud*
 3. *Indicadores Outcome*
 4. *Indicadores Input*
 5. *Población y determinantes de la salud*
- IV. *Referencias Bibliográficas*
- V. *Anexos*

PRESENTACIÓN

La salud de niñas y niños sintetiza el nivel de preocupación de una nación por su población. El apostar por el desarrollo de Nicaragua implica el abordaje holístico de la niñez, con la seriedad que amerita la importancia de asumir los compromisos necesarios de cuyo cumplimiento depende la contribución efectiva para saldar la deuda sanitaria que se tiene con este especial segmento de la población.

El abordaje de la situación de la salud de la niñez con el enfoque de los determinantes de la salud, facilita identificar y asignar cuotas de responsabilidad a todos los actores involucrados en una situación particular – la salud de niños y niñas en este caso – parte de la descripción de la situación, y así el “Perfil de Salud de la Niñez Nicaragüense”, en el que las fuentes de información en su mayoría las proporciona, directa o indirectamente el Sistema de Información en Salud, pretende contribuir a elevar el conocimiento y el grado de uso de los datos estadísticos existentes acerca de la salud de niñas y niños nicaragüenses, para favorecer los procesos de planificación y desarrollo de estrategias cuyas acciones incidan con efectividad en la mejoría de la calidad de vida de nuestra población infantil.

El presente documento suministrará a las autoridades sanitarias de cada Sistema Local de Atención Integral en Salud, información de los principales indicadores de la salud infantil, su evolución y tendencia, basada en los estudios conducidos por el Instituto Nacional de Información de Desarrollo – INIDE: las Encuestas Nicaragüenses de Demografía y Salud, las de Medición del Nivel de Vida y el VIII Censo de Población, así como de la información estadística que se registra día a día en los establecimientos de salud que integran la red de servicios del Ministerio de Salud principalmente. Así en pleno proceso de implementación del Modelo de Salud Familiar y Comunitario con la dispensarización de las familias nicaragüenses, el presente material contribuirá como una base de referencia para la medición del efecto que los cambios ahora impulsados surtirán en nuestra población.

Se agradece el apoyo y esfuerzo de los técnicos de la Organización Panamericana de la Salud para la realización de este documento.

Ministro de Salud
Republica de Nicaragua

PRÓLOGO

El análisis de la situación de la salud infantil debe ser un proceso que debe de llevar a una comprensión profunda del estado de salud de los niños y niñas y de los cuidados de salud relevantes y necesarios con el objetivo de conducir al establecimiento eficaz de las intervenciones prioritarias y reforzar su establecimiento.

Todo programa o iniciativa debe ser medido por decisiones basadas en evidencias que llevan a acciones y cambios positivos en políticas, estrategias, sistema de salud y, como resultado, en el estado de salud de la población, en el caso específico en la salud infantil.

Las decisiones tomadas con base en malas informaciones pueden ser muy costosas y que el hecho de haber informaciones disponibles NO garantiza su utilización en toma de decisiones adecuadas.

La Organización Panamericana de la Salud en Nicaragua, pone a la disposición de todos los interesados, la primera edición del Perfil de Salud Infantil, desarrollado en base a metodología propuesta por la Dirección de Salud de la Niñez y de los Adolescentes del Programa Global de Ginebra (WHO/CAH) y diseminado en la Región a través de un Taller Inter países realizado en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, en junio del 2007.

El perfil será de utilidad para la planificación y desarrollo de programas, para la definición de prioridades, en el establecimiento de políticas públicas en salud infantil y materna, en la armonización de la cooperación. Basado en evidencias científicas contribuirá al monitoreo y evaluación del impacto de las intervenciones tomadas a nivel nacional y local.

Socorro Gross G

Representante OPS/OMS en Nicaragua

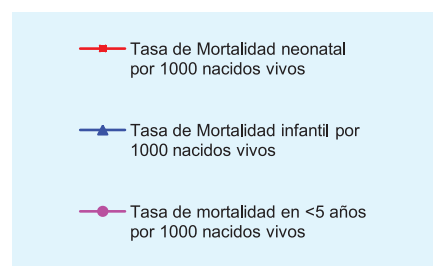
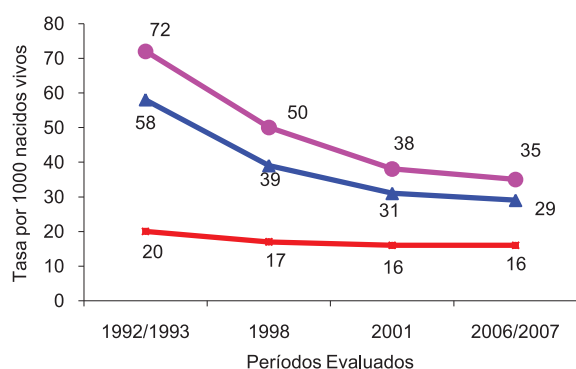
1. Demografía y Sistema de Información

Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	604,898
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	123,538
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	90%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	70.0%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	1992/1993	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	20	17	16	16
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	38	22	15	13
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	58	39	31	29
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	15	11	7	7
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	72	50	38	35

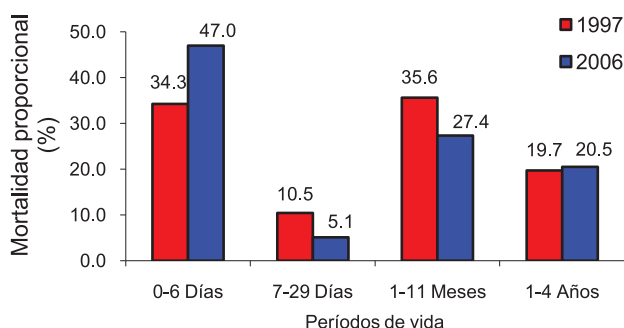
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad

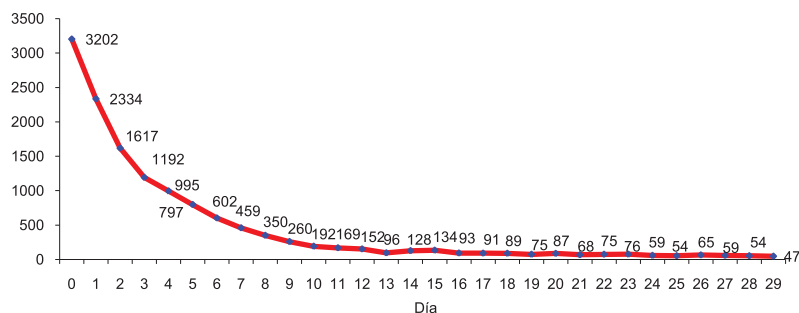


Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	1,065	1,063
7-29 Días	325	300
1-11 Meses	1,106	546
1-4 Años	612	341
Total	3,108	2,250

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



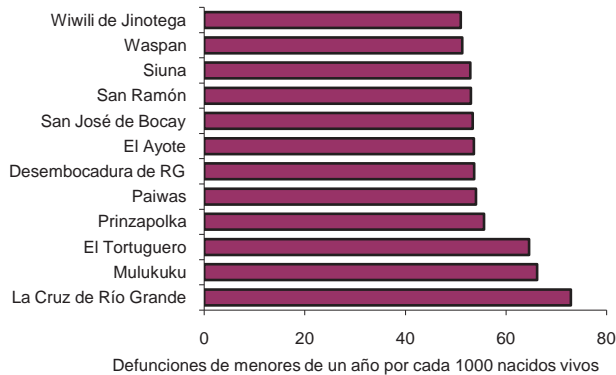
Entre las 13,671 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 23.4% ocurrieron en el día del nacimiento.
- 40.5% ocurrieron en los días 0 y 1.
- 81.9% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

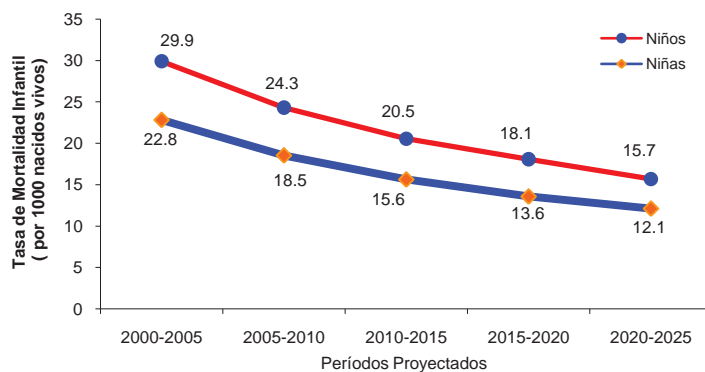
12 Municipios del país con mayores Tasas de Mortalidad Infantil (TMI)



Municipios	TMI
País	31.4
La Cruz de Río Grande	72.9
Mulukuku	66.2
El Tortuguero	64.6
Prinzapolka	55.6
Paiwas	54.0
Desembocadura de RG	53.7
El Ayote	53.6
San José de Bocay	53.4
San Ramón	53.0
Siuna	52.9
Waspan	51.3
Wiwili de Jinotega	51.0

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Nicaragua

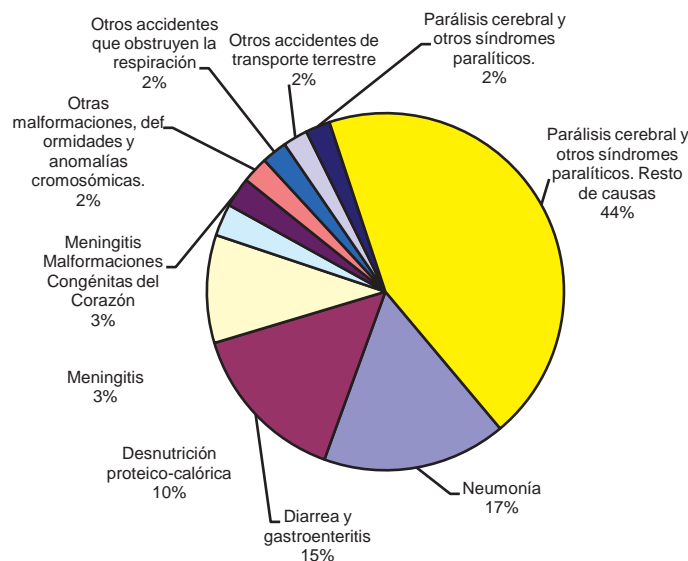


	Niños	Niñas
2000-2005	29.9	22.8
2005-2010	24.3	18.5
2010-2015	20.5	15.6
2015-2020	18.1	13.6
2020-2025	15.7	12.1

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población. Revisión 2007

Por qué

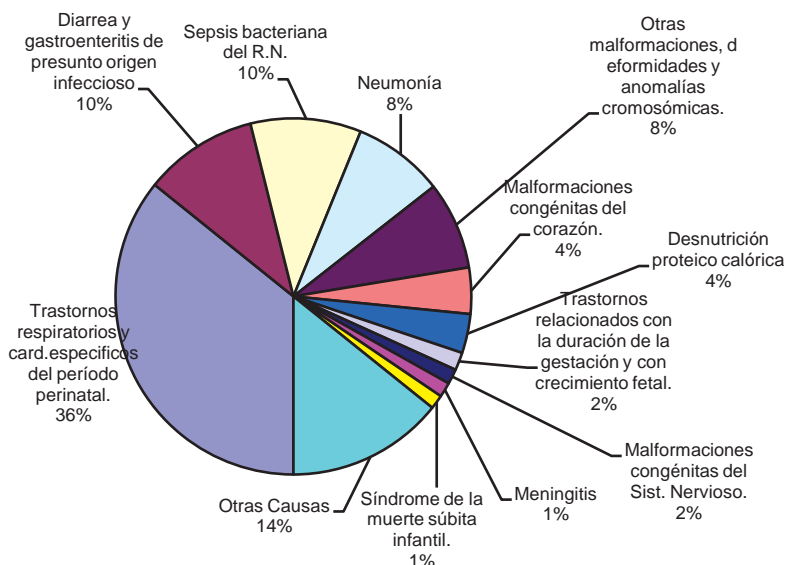
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



1997-2006

Causa Específica	Número de Casos
Neumonía	738
Diarrea y gastroenteritis	656
Desnutrición proteico-calórica	433
Meningitis	129
Malformaciones Congénitas del Corazón	120
Otras malformaciones, deformidades y anomalías cromosómicas.	106
Otros accidentes que obstruyen la respiración	102
Otros accidentes de transporte terrestre	99
Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos.	99
Resto de causas	1,947
Total	4,429

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card. específicos del período perinatal.	7,597
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	2,193
Sepsis bacteriana del R.N.	2,133
Neumonía	1,753
Otras malformaciones, deformidades y anomalías cromosómicas.	1,692
Malformaciones congénitas del corazón.	891
Desnutrición proteico calórica	755
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y con crecimiento fetal.	344
Malformaciones congénitas del Sist. Nervioso.	290
Meningitis	285
Síndrome de la muerte súbita infantil.	273
Otras Causas	3,023
Total	21,229

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

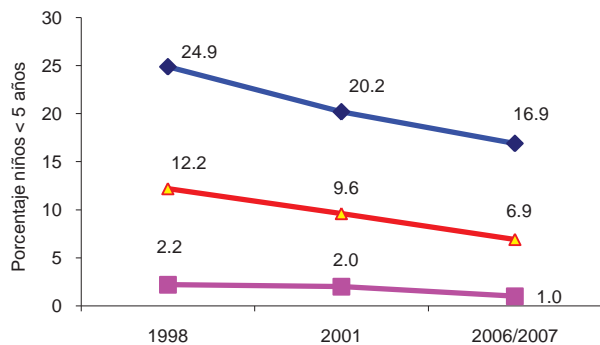
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

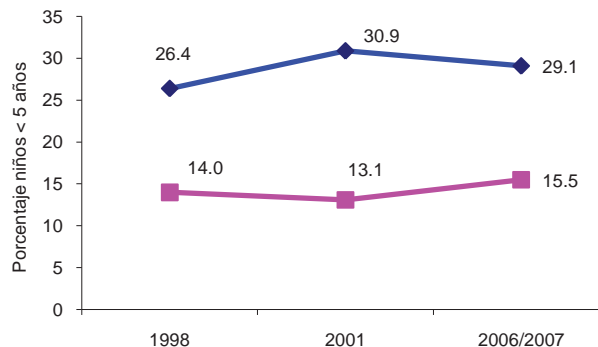
ENDESA
1998 2001 2006/2007

Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	26.4	30.9	29.1
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	14.0	13.1	15.5
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	24.9	20.2	16.9
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.2	2.0	1.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	12.2	9.6	6.9

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 ■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 ▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global



◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 ■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

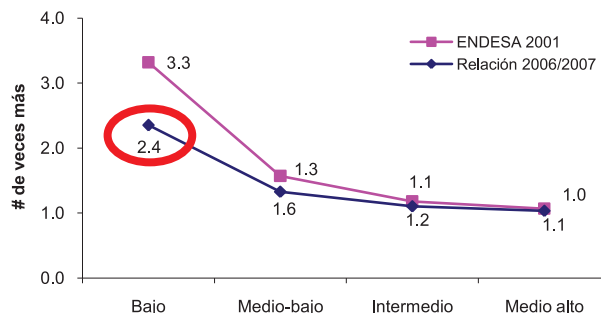
2.3. DESIGUALDADES POR QUINTILES DE BIENESTAR: los más desfavorecidos tienen las siguientes características

2.3.1 - % de Atención del parto en establecimientos de salud

	País	Bajo	Medio-bajo	Intermedio	Medio alto	Alto
ENDESA 2001		29.0	61.3	81.5	90.1	96.2
ENDESA 2006/2007		41.9	74.2	89.1	95.2	98.5
Relación 2001		3.3	1.6	1.2	1.1	
Relación 2006/2007		2.4	1.3	1.1	1.0	

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007 y cálculos propios

Para el 2007, el 20% (cuartil) más rico de la población recibe aproximadamente 2 veces más de atención del parto en establecimientos de salud, que el cuartil más pobre.

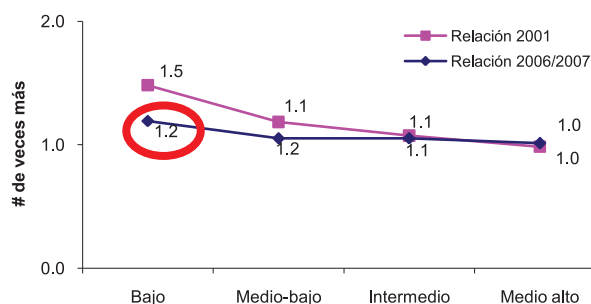


2.3.2 - % de control prenatal atendido por personal calificado (Medico, Enfermera)

	Bajo	Medio-bajo	Intermedio	Medio alto	Alto
ENDESA 2001	67.2	84.1	92.8	101.2	99.7
ENDESA 2006/2007	81.4	92.3	92.3	95.9	97.2
Relación 2001	1.5	1.2	1.1	1.0	
Relación 2006/2007	1.2	1.1	1.1	1.0	

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007 y cálculos propios

Para el 2007, el 20% (cuartil) más rico de la población recibe aproximadamente 1 vez más de atención de control prenatal por personal calificado, que el cuartil más pobre.

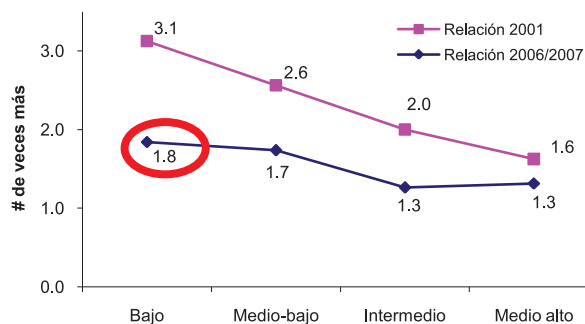


2.3.3 - Tasa de Mortalidad Infantil por quintiles de bienestar

	Bajo	Medio-bajo	Intermedio	Medio alto	Alto
ENDESA 2001	50.0	41.0	32.0	26.0	16.0
ENDESA 2006/2007	35.0	33.0	24.0	25.0	19.0
Relación 2001	3.1	2.6	2.0	1.6	
Relación 2006/2007	1.8	1.7	1.3	1.3	

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007 y cálculos propios

Para el 2007, el 20% (cuartil) más POBRE de la población tiene aproximadamente 2 veces más de MORTALIDAD INFANTIL, que el cuartil más RICO.

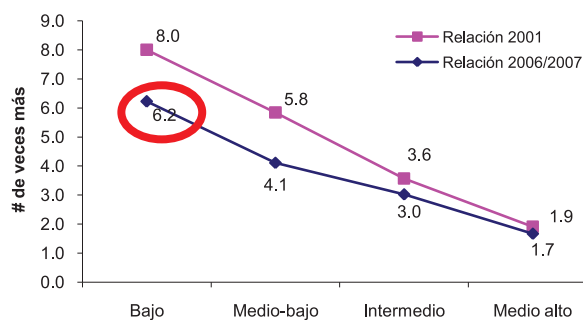


2.3.4 - Desnutrición crónica por quintiles de bienestar

	Bajo	Medio-bajo	Intermedio	Medio alto	Alto
ENDESA 2001	35.2	25.7	15.7	8.4	4.4
ENDESA 2006/2007	28.0	18.5	13.6	7.5	4.5
Relación 2001	8.0	5.8	3.6	1.9	
Relación 2006/2007	6.2	4.1	3.0	1.7	

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007 y cálculos propios

Para el 2007, el 20% (cuartil) más POBRE de la población tiene aproximadamente 6 veces más de DESNUTRICIÓN CRÓNICA en menores de 5 años, que el cuartil más RICO.

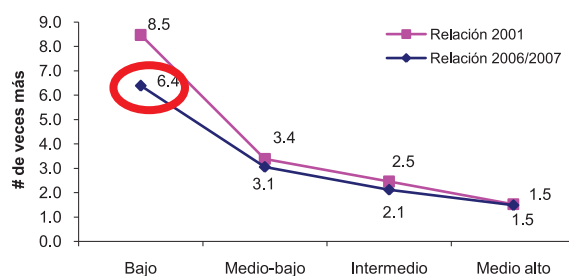


2.3.5 - Porcentaje de partos por cesárea

	Bajo	Medio-bajo	Intermedio	Medio alto	Alto
ENDESA 2001	4.0	10.0	13.8	22.2	33.9
ENDESA 2006/2007	6.9	14.4	20.8	29.5	44.1
Relación 2001	8.5	3.4	2.5	1.5	
Relación 2006/2007	6.4	3.1	2.1	1.5	

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007 y cálculos propios

Para el 2007, el 20% (quintil) más RICO de la población tiene aproximadamente 6 veces más PARTOS X CESÁREA, que el quintil mas POBRE.

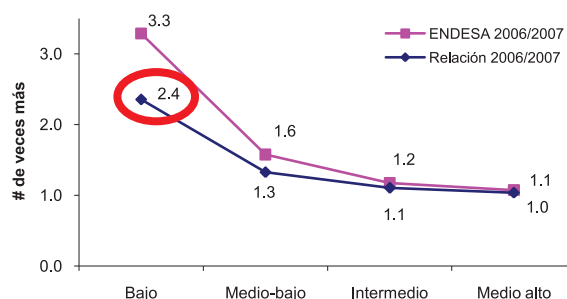


2.3.6 - Porcentaje de partos atendidos por profesional de la Salud

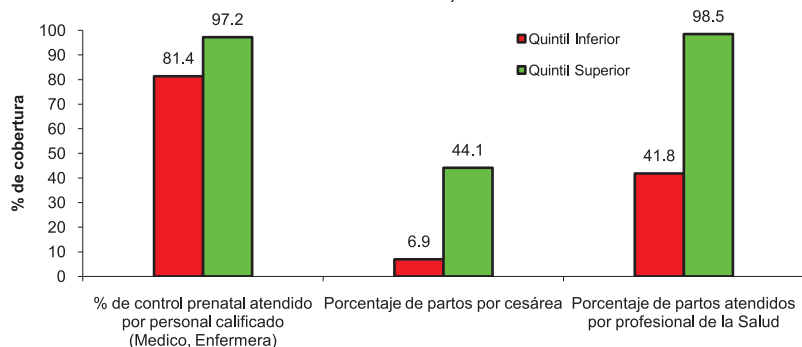
	Bajo	Medio-bajo	Intermedio	Medio alto	Alto
ENDESA 2001	29.6	61.7	82.8	90.6	97.3
ENDESA 2006/2007	41.8	74.1	89.1	94.9	98.5
Relación 2001	3.3	1.6	1.2	1.1	
Relación 2006/2007	2.4	1.3	1.1	1.0	

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007 y cálculos propios

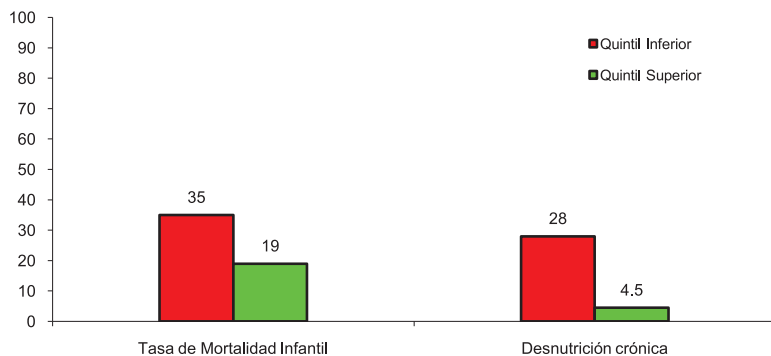
Para el 2007, el 20% (quintil) más RICO de la población tiene aproximadamente 2 veces más PARTOS ATENDIDOS POR PROFESIONALES DE SALUD, que el quintil mas POBRE.



Desigualdades en cobertura de algunas intervenciones por quintiles de riqueza. ENDESA, 2007



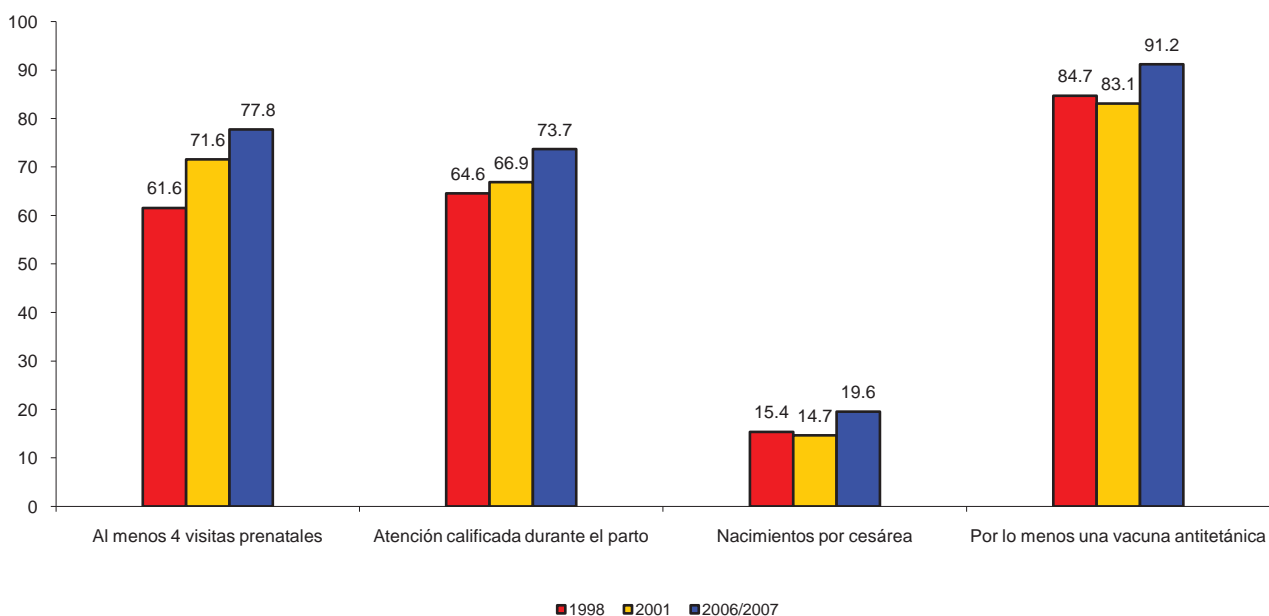
Desigualdades en indicadores del estado de salud por quintiles de riqueza ENDESA, 2007



3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

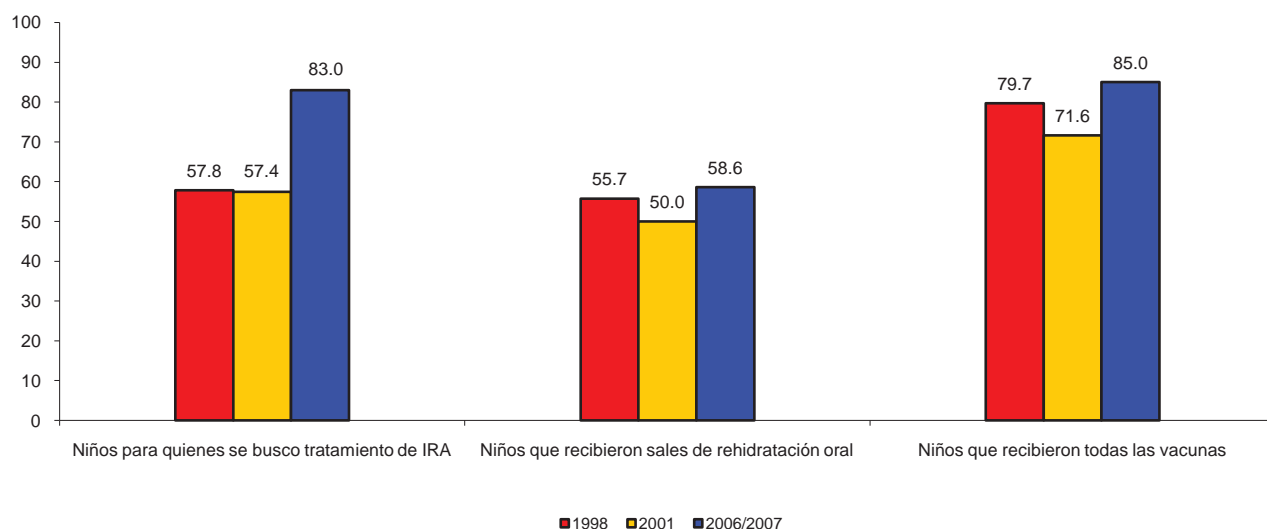
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales	61.6	71.6	77.8
Atención calificada durante el parto	64.6	66.9	73.7
Nacimientos por cesárea	15.4	14.7	19.6
Por lo menos una vacuna antitetánica	84.7	83.1	91.2



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

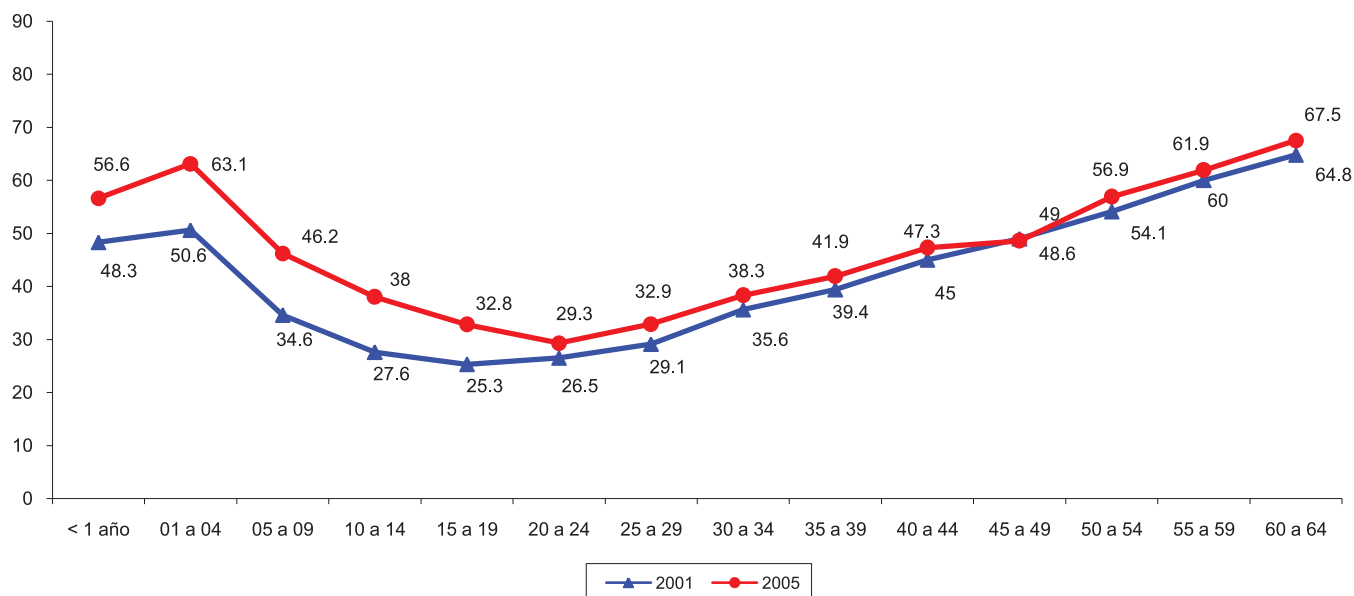
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	57.8	57.4	83.0
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	55.7	50.0	58.6
Niños que recibieron todas las vacunas	79.7	71.6	85.0



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001,2006/2007 es en niños de 18-29 meses

**Proporción de enfermos, según grupo de edad
 Comparativo 2001-2005**



Fuente: INIDE, Encuesta Nacional de Hogares sobre Medición del Nivel de Vida, 2005

Porcentaje de niños < 6 años con diarrea que asistieron a consulta por esa causa

Urbano	79.6
Rural	65.1
Nacional	72.3

Fuente: INIDE, Encuesta Nacional de Hogares sobre Medición del Nivel de Vida, 2005

Distancia promedio al lugar de consulta por Diarrea, en niños <6 años, según rango de distancia

	Menos 1 Km.	De 1 a 5 Km.	Mas de 5 Km.
Urbano	40.9	47.4	11.8
Rural	29.5	32.3	38.2
Nacional	35.7	40.6	23.7

Fuente: INIDE, Encuesta Nacional de Hogares sobre Medición del Nivel de Vida, 2005

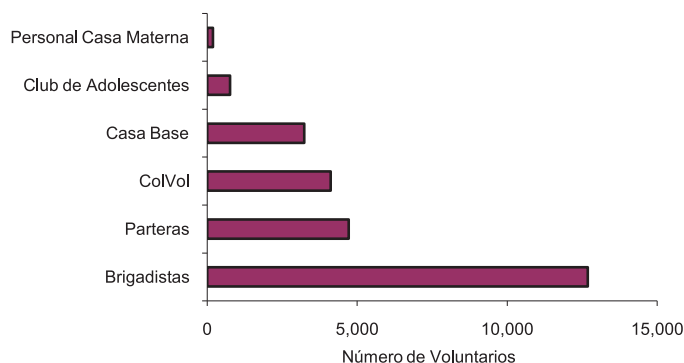
Proporción de población enferma (de 0 a 4 años) que se aplicó medicamentos, con o sin receta

	Población enferma	Total medicado	Con receta	Sin receta	No se medico
Niños	63.1	97.5	69.1	28.5	2.5
Niñas	60.4	96.6	69.9	27.0	3.4
Nacional	61.8	97.1	69.4	27.8	2.9

Fuente: INIDE, Encuesta Nacional de Hogares sobre Medición del Nivel de Vida, 2005

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



Número de Personas	
Brigadistas	12,683
Parteras	4,716
CoVol	4,111
Casa Base	3,233
Club de Adolescentes	761
Personal Casa Materna	191
Total	25,695

Fuente: Dpto. de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

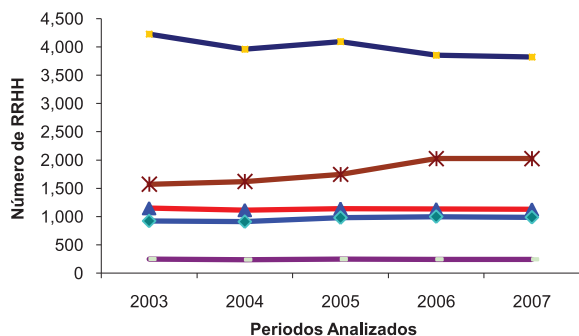
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por SILAIS (2007)

SILAIS	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Médico General	Médico Especialista	Odontólogos	Total	% del RH asignado
Managua	898	592	288	421	56	2,255	27.5
León	316	209	116	90	46	777	9.5
Chinandega	292	201	117	99	26	735	9.0
Matagalpa	276	82	80	33	18	489	6.0
Estelí	179	103	67	65	12	426	5.2
RAAN	269	95	20	4	3	391	4.8
Masaya	142	94	71	46	16	369	4.5
Chontales	242	55	31	26	11	365	4.4
Carazo	124	127	55	45	8	359	4.4
Rivas	140	129	42	24	9	344	4.2
Granada	116	93	56	52	7	324	3.9
Jinotega	174	42	43	21	7	287	3.5
Nueva Segovia	158	60	37	25	7	287	3.5
RAAS	149	29	21	17	3	219	2.7
Madriz	96	69	29	13	7	214	2.6
Boaco	126	21	44	8	5	204	2.5
Río San Juan	124	22	12	0	5	163	2.0
Total	3,821	2,023	1,129	989	246	8,208	

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

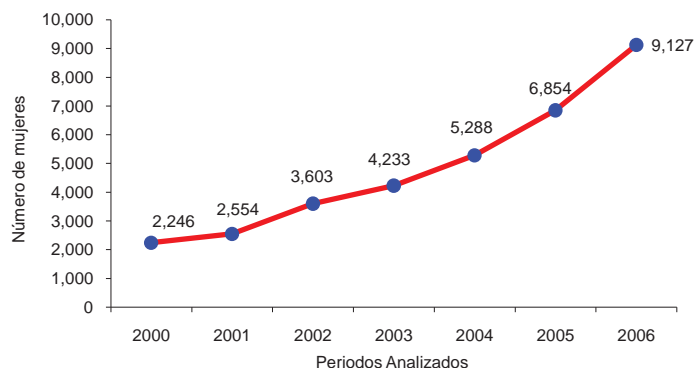
4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	4,228	3,958	4,093	3,853	3,821
Enfermeras	1,571	1,621	1,744	2,025	2,023
Médicos Generales	1,150	1,116	1,142	1,133	1,129
Médicos Especialistas	924	911	982	1,000	989
Odontólogos	249	240	248	246	246
Total	8,122	7,846	8,209	8,257	8,208



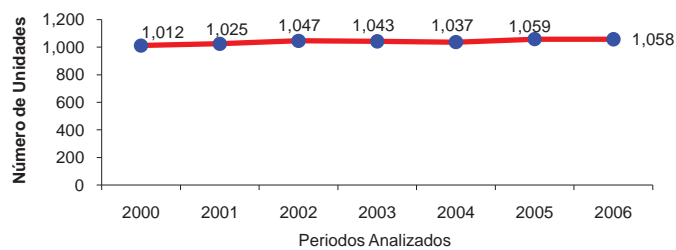
—●— Auxiliares de Enfermería
—*— Enfermeras
—▲— Médicos Generales
—◆— Médicos Especialistas
—■— Odontólogos

4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas	62
Total Mujeres Hospedadas	33,905
Fuente: Ministerio de Salud - Programa AIM	
2000	2,246

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	1,012	5,012
2001	1,025	5,078
2002	1,047	5,102
2003	1,043	5,256
2004	1,037	5,436
2005	1,059	5,178
2006	1,058	5,287

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

4.6 Población enferma y Utilización de los Servicios de Salud

Proporción (%) de población enferma por tipo de enfermedad, sexo y grupo de edad

	Enfermos	Tos, resfrío	Diarrea	Enfermedad crónica	Otros problemas(*)	Población sana
De 0 a 4 años	61.8	27.2	28.0	0.7	5.8	38.2
Niños	63.1	27.7	29.1	0.8	5.5	36.9
Niñas	60.4	26.8	26.9	0.6	6.2	39.6

* Otros problemas de salud incluye: accidente o agresión, enfermedad eruptiva y otras o varias de las enfermedades antes indicadas

Fuente: INIDE, Encuesta Nacional de Hogares sobre Medición del Nivel de Vida, 2005

Porcentaje de población (0 a 4 años) enferma que acudió a consulta, por lugar donde lo atendieron, según área de residencia

	Establecimiento Público	Establecimiento Privado	Empresa Medica	Centro No Especializado
Urbano	58.0	20.8	17.7	3.6
Rural	84.5	8.2	2.3	5.0

Establecimiento Publico incluye: Puestos de salud, Centro de salud y Hospital

Establecimiento Privado incluye : Hospital Privado y Clínica Privada

Centro No Especializado incluye: Lugar de trabajo, farmacia, Casa del Brigadista de Salud, del Curandero, Partera y del paciente

4.7 Constitución Política de la República y Políticas Nacionales de Salud

Constitución Política de Nicaragua, Arto 59. " Los nicaragüenses tienen derecho, por igual, a la salud. El Estado establecerá las condiciones básicas para su promoción, protección, recuperación y rehabilitación".

Constitución Política de Nicaragua, Título IV, Capítulo IV, Arto 71. "La niñez goza de protección especial y de todos los derechos que su condición requiere, por lo cual tiene plena vigencia la Convención Internacional de los Derechos del Niño y la Niña".

Constitución Política de Nicaragua, Título IV, Capítulo I, Arto 105. "Se garantiza la gratuidad de la salud para los sectores vulnerables de la población, priorizando el cumplimiento de los programas materno - infantil.

Plan de Desarrollo Humano de Nicaragua: establece tres lineamientos para el sector salud

1. Profundizar las reformas sectoriales en salud para contribuir a la construcción de un Estado Social.
2. Garantizar el acceso universal a servicios de salud de calidad
3. Desarrollar una cultura nacional de promoción y protección de la salud

Plan Nacional de Salud, Capítulo III, Prioridades y Retos del Sector Salud. "Segundo Reto: Disminuir la Mortalidad Infantil"

Plan Nacional de Salud, Capítulo VI, Metas de Salud. Cuadro No. 1, Objetivos 2, 3. Tres Metas Nacionales para Salud en la Niñez

Política Nacional de Salud 2004-2015, POLÍTICAS POR ÁREAS DE INTERVENCIÓN.

"El MINSA Mejorará el acceso de medicamentos esenciales y genéricos de calidad y bajo costo a la población en general, en especial la niñez menor de 5 años"

"Mejoramiento de la capacidad resolutoria de los servicios de salud de modo que garanticen rápida atención, buen trato y seguridad de los servicios recibidos. Se hará énfasis en los servicios dirigidos a la mujer y niñez de primero y de segundo nivel de atención priorizando los servicios de las zonas rurales del país."

Ley General de Salud 423: Arto 17, 32. Establecen: regulación de la atención en salud y la promoción de buena alimentación en la niñez para prevenir la desnutrición.

Modelo de Salud Familiar y Comunitario

Los objetivos son:

- i) Mejorar las condiciones de salud de la población, generando actividades oportunas, eficaces, de calidad y con calidez.
- ii) Satisfacer las necesidades de servicios de salud de la población
- iii) Mejorar la calidad de los servicios, respondiendo a las expectativas de la población en recibir servicios de salud.
- iv) Fortalecer la articulación entre los diferentes integrantes del sector salud, así como la coordinación interinstitucional e intersectorial.

Ley 287 Código de la niñez. Regula la protección integral que la familia, la sociedad, el Estado y las instituciones privadas deben brindar a las niñas, niños y adolescentes.

4.8 Gastos con la Salud

4.7.1 Indicadores de Gasto en Salud, en Dólares

	1995	1997	1999	2001	2003
Gasto en salud per capita de los Hogares	24.0	24.2	27.0	27.7	27.8
Gasto Sector Salud (% PIB)		6.4	6.4	7.0	7.9
Gasto de Salud de Hogares (% PIB)	3.3	3.3	3.6	3.6	3.7

Fuente: CEPAL La reforma de salud en Nicaragua, Agosto 2006

5. DETERMINANTES DE LA SALUD

Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	978,335
Total de hogares (Censo 2005)	1044,476
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	641,753

5.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	40.5
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	68.4
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	59.2
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	17.4
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	15.2
Porcentaje de viviendas que no disponen o con un único dormitorio y con 2 a más hogares en la vivienda	32.0
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	45.5
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	16.6

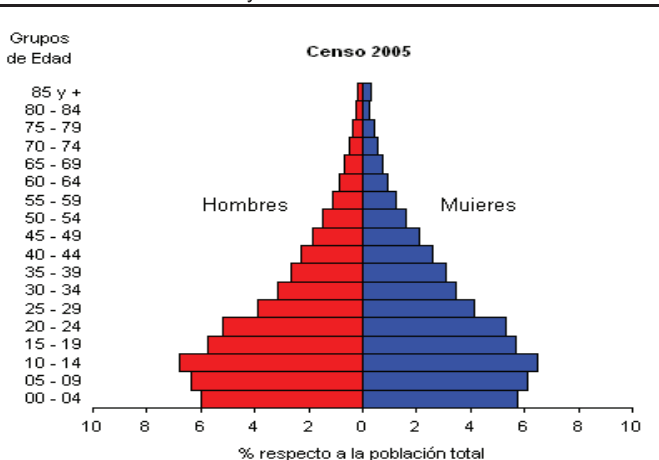
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	20.5
Porcentaje de asistencia escolar en la población de 6 a 29 años de edad (Ambos Sexos)	51.7
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	25.4

Porcentaje de población de 5 a 9 años autoidentificadas como perteneciente a pueblos indígenas que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	29.8
--	------

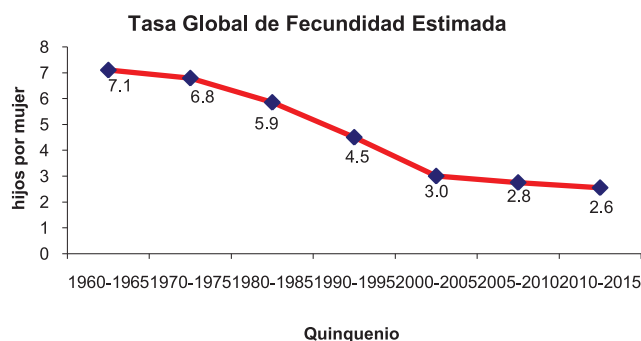
Porcentaje de población emigrante de 5 a 9 años del total de emigrantes del país	1.9
Porcentaje de población emigrante de 5 a 9 años, sin ningún año de estudio aprobado (Ambos Sexos)	40.5
Porcentaje de hogares con emigrantes	10.1
Incidencia de la Pobreza Extrema	35.7

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa estimada de Fecundidad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	6.0	5.8
05 - 09	6.4	6.1
10 - 14	6.8	6.5
15 - 19	5.7	5.7
20 - 24	5.2	5.3
25 - 29	3.9	4.1
30 - 34	3.1	3.4
35 - 39	2.6	3.1
40 - 44	2.3	2.6
45 - 49	1.9	2.1
50 - 54	1.5	1.6
55 - 59	1.1	1.2
60 - 64	0.9	0.9
65 - 69	0.7	0.7
70 - 74	0.5	0.6
75 - 79	0.4	0.4
80 - 84	0.2	0.3
85 y +	0.2	0.3
Total	4.9	50.7



Quinquenio	Tasa Global de Fecundidad Hijos por Mujer
1950-1955	7.2
1960-1965	7.1
1970-1975	6.8
1980-1985	5.9
1990-1995	4.5
2000-2005	3.0
2005-2010	2.8
2010-2015	2.6

Nueva Segovia



Departamento ubicado en el norte de Nicaragua, conformado por ¹12 municipios y a una altura de 605.59 metros sobre el nivel del mar, con ²58.8% de población rural, y una tasa de analfabetismo de ³27% en la población de 10 años y más. El ⁴3.85% del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los ⁵Chorotega-Nahua-Mange con un 54%. ⁶Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, 41 son pobres ⁷extremos y 32 son pobres; con ⁸75.68% de sus viviendas construidas con Adobe y ⁹56.25% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de ¹⁰vivienda inadecuada de 7.1. Solamente el ¹¹22.3% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ¹²52.5% no tienen servicio de energía eléctrica. El ¹³14.8% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ¹⁴17.4% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ¹⁵20.8 y una tasa de mortalidad en la niñez de ¹⁶38 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ¹⁷24.5%) y con EDA (prevalencia del ¹⁸15%) en las dos últimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ¹⁹79% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ²⁰77% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ²¹2008, el departamento registra ²²51 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Nueva Segovia. Pág. No. 14

² INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Nueva Segovia. Pág. No. 22

³ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Nueva Segovia. Pág. No. 41

⁴ INIDE – Base de datos en línea.

⁵ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Nueva Segovia. Pág. No. 31

⁶ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

⁷ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

⁸ INIDE – Base de datos en línea.

⁹ INIDE – Base de datos en línea.

¹⁰ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

¹¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Nueva Segovia. Pág. No. 60

¹² INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Nueva Segovia. Pág. No. 62

¹³ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Nueva Segovia. Pág. No. 67

¹⁴ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Nueva Segovia. Pág. No. 69

¹⁵ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

¹⁶ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

¹⁷ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

¹⁸ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

¹⁹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

²⁰ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

²¹ Registro hasta el 02 Julio del 2008

²² OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

1. Demografía y Sistema de Información

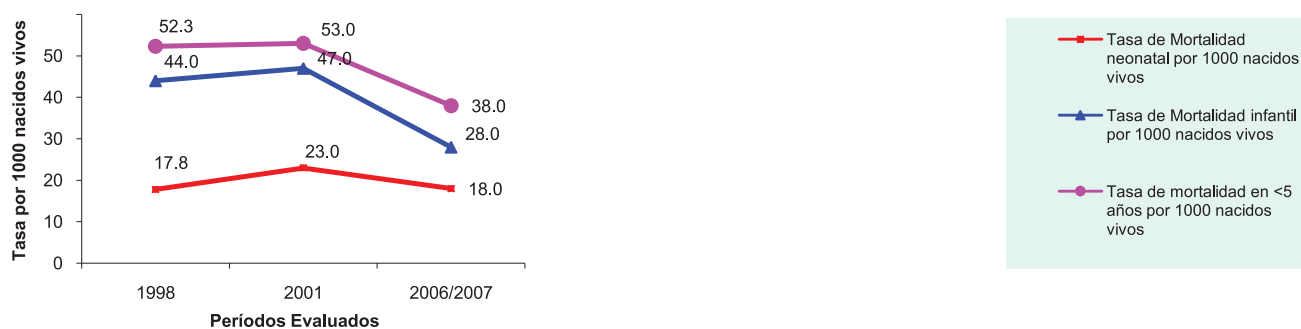
Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	26,514
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	5,232
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	93%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	70.7%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	17.8	23.0	18.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	26.1	23.0	10.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	44.0	47.0	28.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	8.7	6.0	11.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	52.3	53.0	38.0

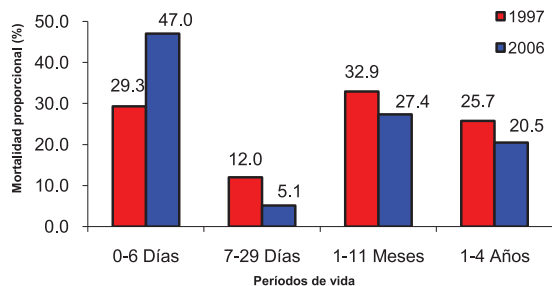
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta - Encuesta de Salud Familiar (ESF) para 1992/1993.



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad

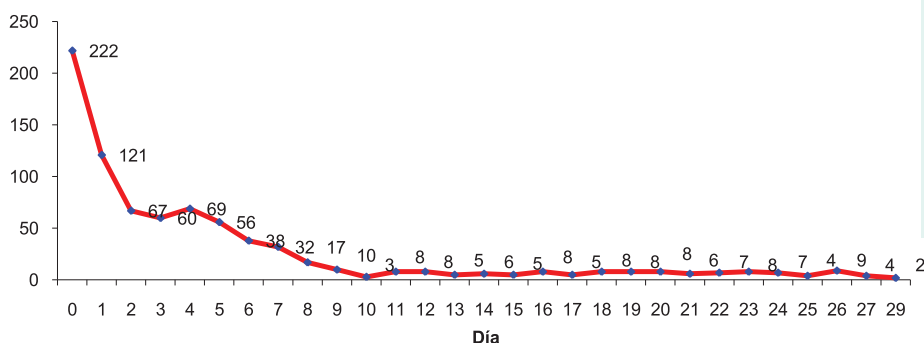


Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	49	55
7-29 Días	20	6
1-11 Meses	55	32
1-4 Años	43	24
Total	167	117

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



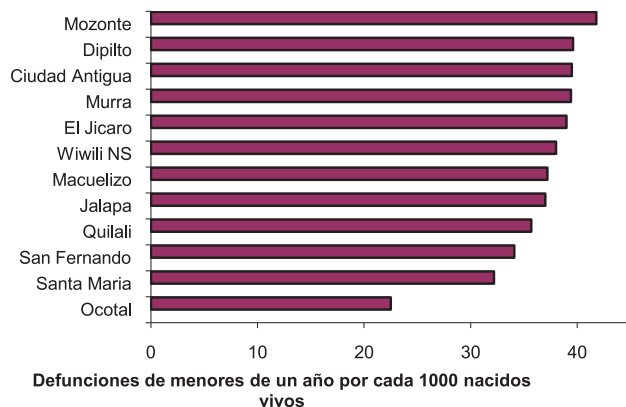
Entre las 811 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 27.4% ocurrieron en el día del nacimiento.
- 42.3% ocurrieron en los días 0 y 1.
- 82% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

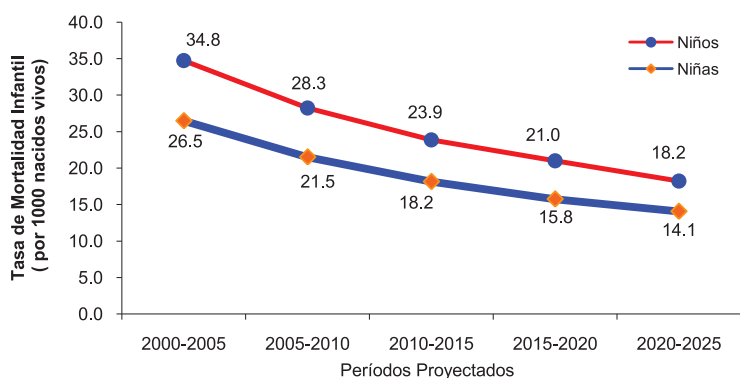
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
Nueva Segovia	36.5
Ocotal	22.5
Santa Maria	32.2
San Fernando	34.1
Quilali	35.7
Jalapa	37.0
Macuelizo	37.2
Wiwili NS	38.0
El Jicaro	39.0
Murra	39.4
Ciudad Antigua	39.5
Dipilto	39.6
Mozonte	41.8

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Nueva Segovia

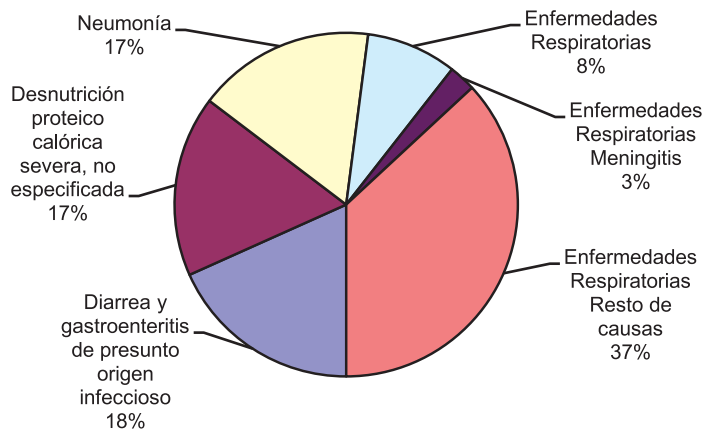


	Niños	Niñas
2000-2005	34.8	26.5
2005-2010	28.3	21.5
2010-2015	23.9	18.2
2015-2020	21.0	15.8
2020-2025	18.2	14.1

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población, Revisión 2007

Por qué

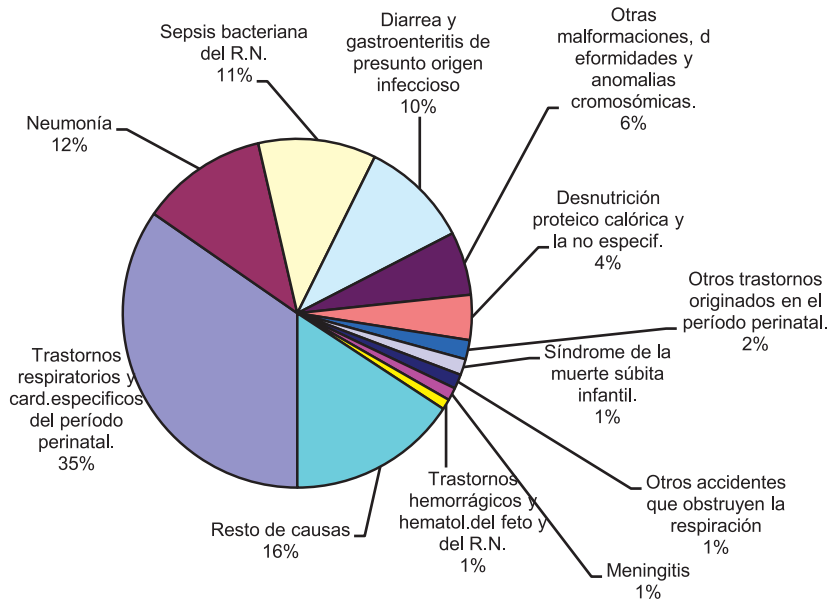
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	58
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	54
Neumonía	53
Enfermedades Respiratorias	27
Meningitis	8
Resto de causas	117
Total	317

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Especifica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card. específicos del período perinatal.	466
Neumonía	158
Sepsis bacteriana del R.N.	147
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	136
Otras malformaciones, deformidades y anomalías cromosómicas.	79
Desnutrición proteico calórica y la no especific.	56
Otros trastornos originados en el período perinatal.	24
Síndrome de la muerte súbita infantil.	20
Otros accidentes que obstruyen la respiración	18
Meningitis	16
Trastornos hemorrágicos y hematomat. del feto y del R.N.	13
Resto de causas	212
Total	1,345

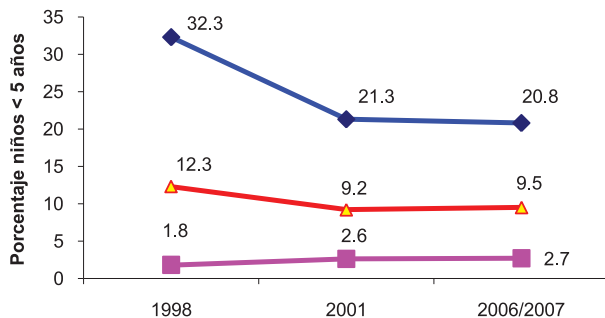
Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

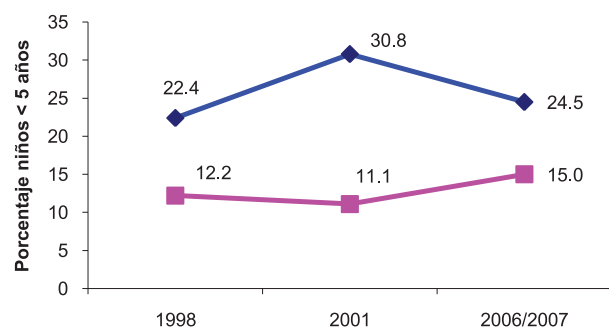
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	22.4	30.8	24.5
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	12.2	11.1	15.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	32.3	21.3	20.8
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.8	2.6	2.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	12.3	9.2	9.5

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

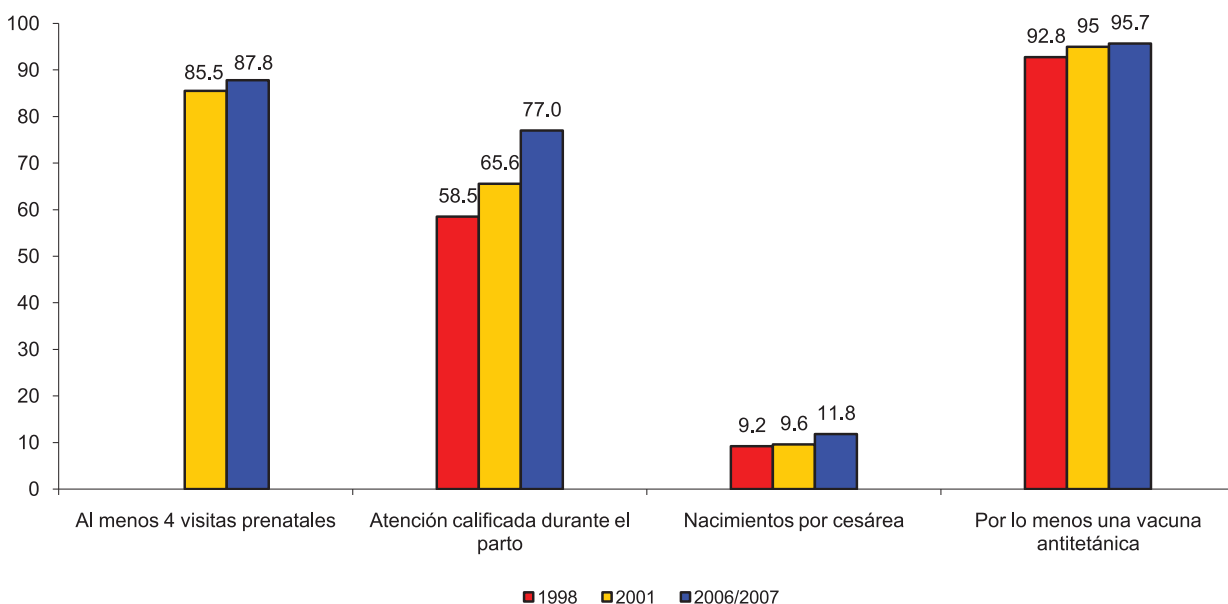


◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

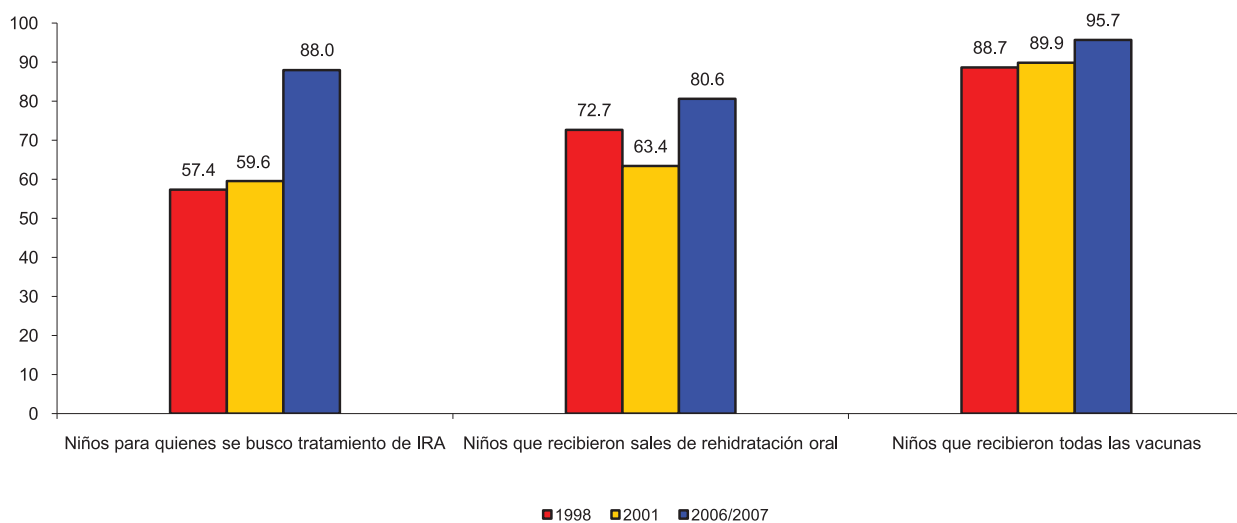
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		85.5	87.8
Atención calificada durante el parto	58.5	65.6	77.0
Nacimientos por cesárea	9.2	9.6	11.8
Por lo menos una vacuna antitetánica	92.8	95	95.7



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

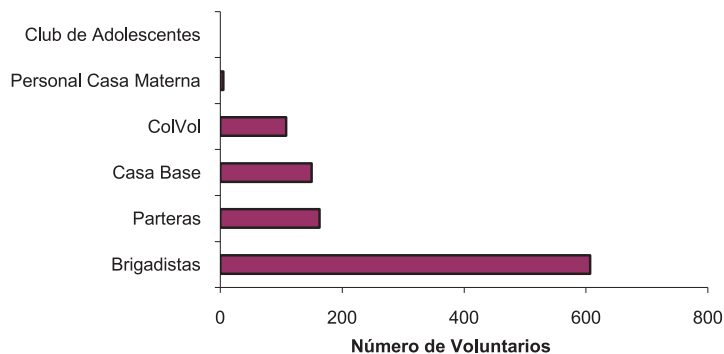
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	57.4	59.6	88.0
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	72.7	63.4	80.6
Niños que recibieron todas las vacunas	88.7	89.9	95.7



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001, 2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



Número de Personas	
Brigadistas	607
Parteras	163
Casa Base	150
CoVol	108
Personal Casa Materna	5
Club de Adolescentes	0
Total	1,033

Fuente: Dpto. de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

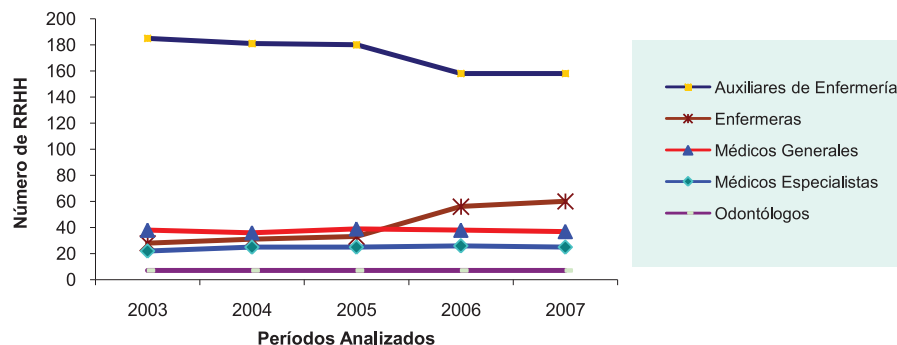
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Medico Especialista	Odontólogos	Total	% del RH asignado
OCOTAL	65	23	31	25	4	148	51.6
JALAPA	32	8	0	0	0	40	13.9
QUILALI	13	19	3	0	0	35	12.2
EL JICARO	17	1	3	0	1	22	7.7
MURRA	6	4	0	0	0	10	3.5
WIWILI DE NUEVA SEGOVIA	6	2	0	0	0	8	2.8
SAN FERNANDO	5	0	0	0	1	6	2.1
MACUELIZO	4	1	0	0	0	5	1.7
CIUDAD ANTIGUA	3	1	0	0	0	4	1.4
MOZONTE	3	0	0	0	1	4	1.4
DIPILTO	2	1	0	0	0	3	1.0
SANTA MARÍA	2	0	0	0	0	2	0.7
Total	158	60	37	25	7	287	

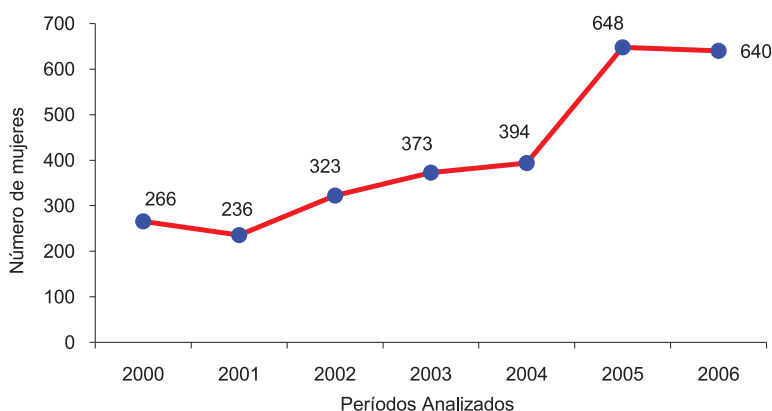
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	185	181	180	158	158
Enfermeras	28	31	33	56	60
Médicos Generales	38	36	39	38	37
Médicos Especialistas	22	25	25	26	25
Odontólogos	7	7	7	7	7
Total	280	280	284	285	287



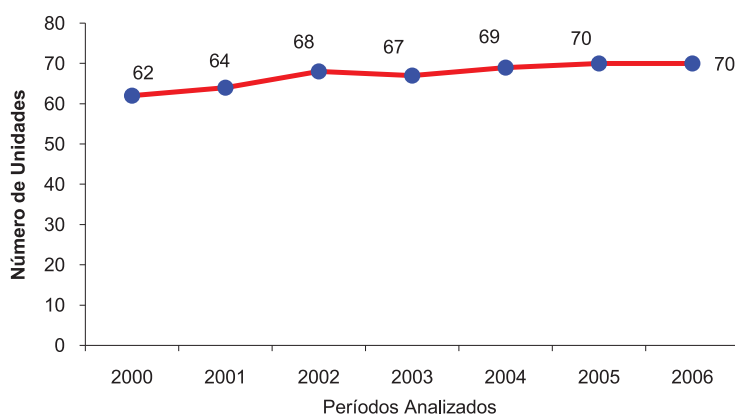
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas	4
Total Mujeres Hospedadas	2,880

Fuente: Ministerio de Salud - Programa

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	62	3,090
2001	64	3,173
2002	68	3,056
2003	67	3,172
2004	69	3,151
2005	70	3,151
2006	70	3,069

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

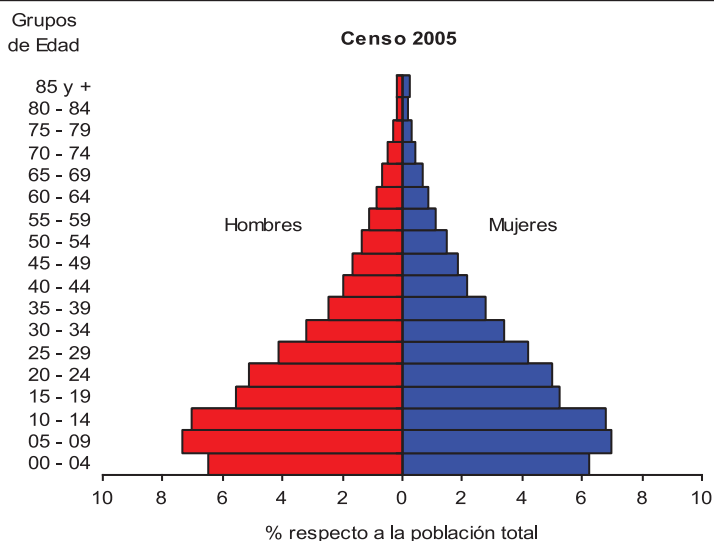
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	40,670
Total de hogares (Censo 2005)	41,860
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	29,789

5.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

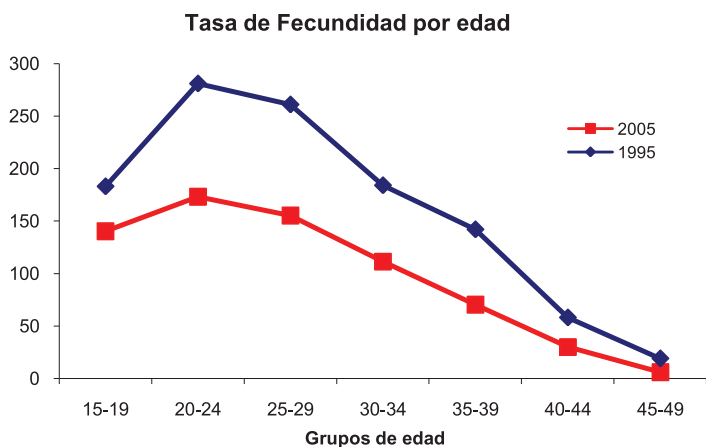
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	22.3
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	47.5
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	59.2
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	17.4
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	14.8
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	13.7
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	56.3
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	78.3
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	28.9
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	26.9
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	27.9
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	54.5
Incidencia de la Pobreza Extrema	41.2

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	6.5	6.2
05 - 09	7.3	7.0
10 - 14	7.1	6.8
15 - 19	5.6	5.3
20 - 24	5.1	5.0
25 - 29	4.1	4.2
30 - 34	3.2	3.4
35 - 39	2.5	2.8
40 - 44	2.0	2.1
45 - 49	1.6	1.8
50 - 54	1.3	1.5
55 - 59	1.1	1.1
60 - 64	0.9	0.9
65 - 69	0.7	0.7
70 - 74	0.5	0.5
75 - 79	0.3	0.3
80 - 84	0.2	0.2
85 y +	0.2	0.2
Total	50.2	49.8



Estrato de edad	2005	1995
15-19	140.2	183.0
20-24	173.1	281.0
25-29	155.2	261.0
30-34	111.3	184.0
35-39	70.3	142.0
40-44	30.0	58.0
45-49	6.0	19.0

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Jinotega



Departamento ubicado en el norte de Nicaragua, conformado por ⁸⁸8 municipios y a una altura de 1083.87 metros sobre el nivel del mar, con ⁸⁹78.6% de población rural y una tasa de analfabetismo de ⁹⁰34.4% en la población de 10 años y más. El ⁹¹11.39 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Miskitu con un ⁹²22.0%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ⁹³59 son pobres

⁹⁴extremos y 24 son pobres; con ⁹⁵10.09% de sus viviendas son construidas con Adobe y ⁹⁶67.95% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ⁹⁷inadecuada de 19.9. Solamente el ⁹⁸20.3% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ⁹⁹71.4% no tienen servicio de energía eléctrica. El ¹⁰⁰38.3% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ¹⁰¹40.5% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ¹⁰²32.6, y una tasa de mortalidad en la niñez de ¹⁰³50 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ¹⁰⁴40.1%) y con EDA (prevalencia del 22.3%) en las dos últimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ¹⁰⁵49.2% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ¹⁰⁶45.8% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ¹⁰⁷2008, el departamento registra ¹⁰⁸109 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

⁸⁸ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Jinotega. Pág. No. 14

⁸⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Jinotega. Pág. No. 20

⁹⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Jinotega. Pág. No. 37

⁹¹ INIDE – Base de datos en línea.

⁹² INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Jinotega. Pág. No. 28

⁹³ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

⁹⁴ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

⁹⁵ INIDE – Base de datos en línea.

⁹⁶ INIDE – Base de datos en línea.

⁹⁷ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

⁹⁸ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Jinotega. Pág. No. 54

⁹⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Jinotega. Pág. No. 56

¹⁰⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Jinotega. Pág. No. 61

¹⁰¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Jinotega. Pág. No. 63

¹⁰² INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

¹⁰³ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

¹⁰⁴ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

¹⁰⁵ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

¹⁰⁶ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

¹⁰⁷ Registro hasta el 02 Julio del 2008

¹⁰⁸ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

1. Demografía y Sistema de Información

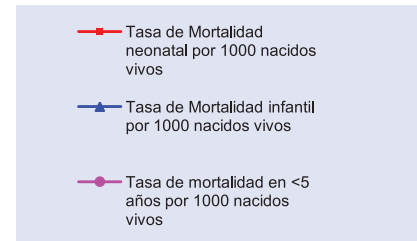
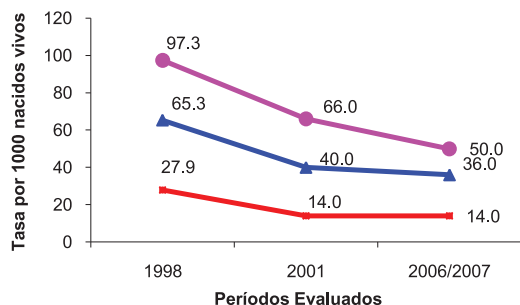
Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	49,841
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	10,063
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	77%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	47.8%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	27.9	14.0	14.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	37.5	26.0	22.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	65.3	40.0	36.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	34.2	26.0	14.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	97.3	66.0	50.0

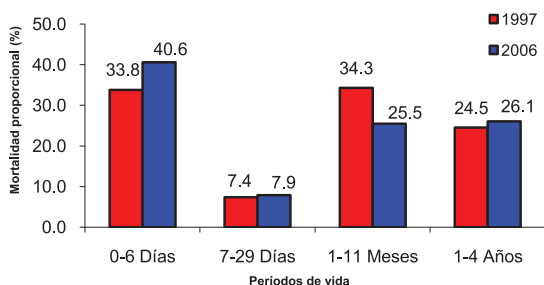
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta - Encuesta de Salud Familiar (ESF) para 1992/1993.



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad

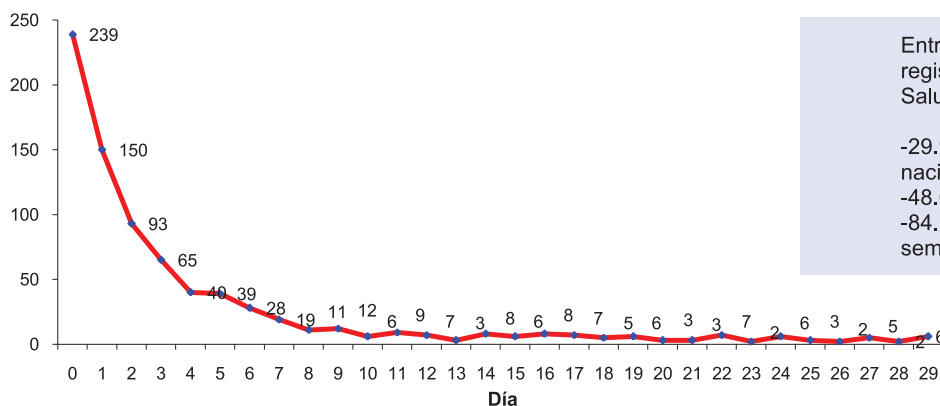


Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	69	67
7-29 Días	15	13
1-11 Meses	70	42
1-4 Años	50	43
Total	204	165

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



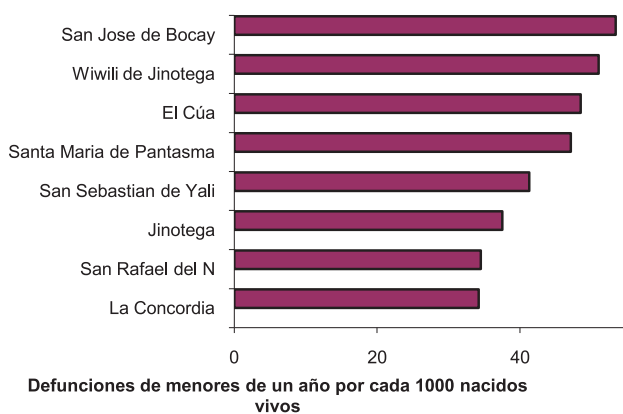
Entre las 800 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 29.9% ocurrieron en el día del nacimiento.
- 48.6% ocurrieron en los días 0 y 1.
- 84.1% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

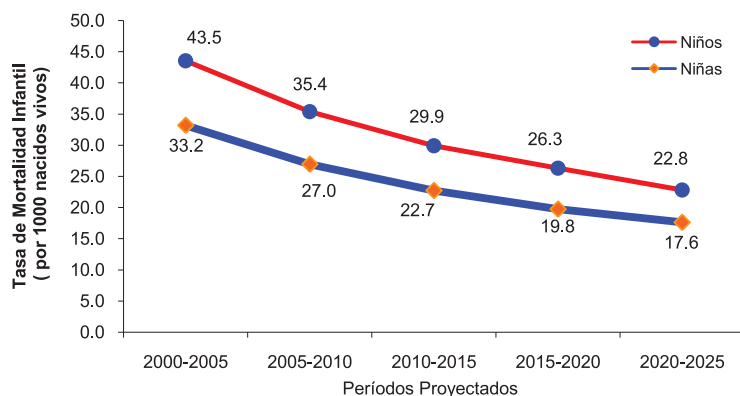
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
Jinotega	45.7
La Concordia	34.2
San Rafael del N	34.5
Jinotega	37.5
San Sebastian de Yali	41.3
Santa Maria de Pantasm	47.1
El Cúa	48.5
Wiwili de Jinotega	51.0
San Jose de Bocay	53.4

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Jinotega

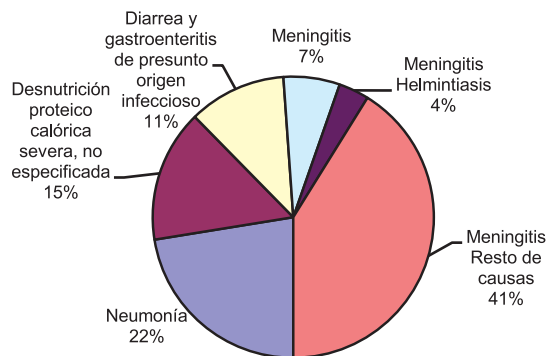


	Niños	Niñas
2000-2005	43.5	33.2
2005-2010	35.4	27.0
2010-2015	29.9	22.7
2015-2020	26.3	19.8
2020-2025	22.8	17.6

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población. Revisión 2007

Por qué

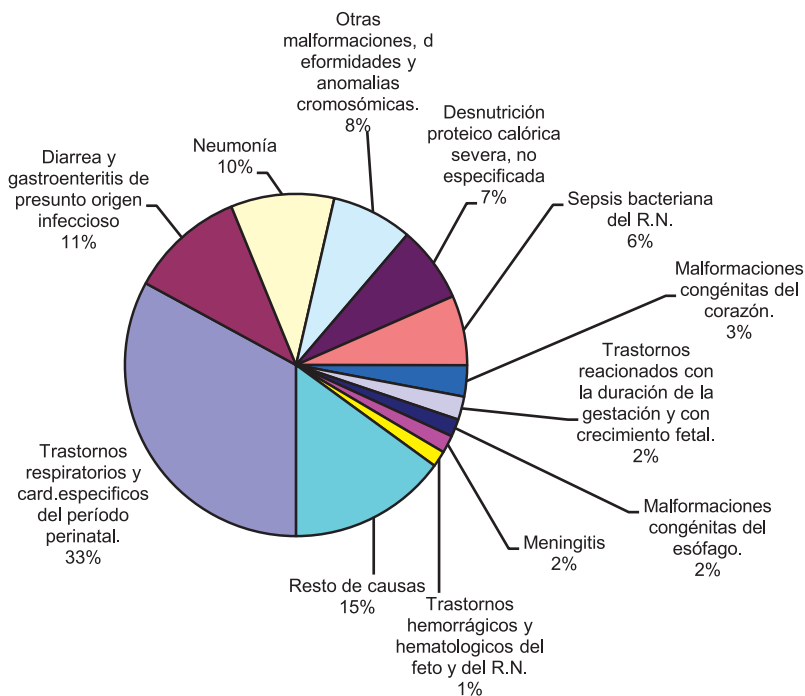
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



1997-2006	
Causa específica	Número de Casos
Neumonía	90
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	61
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	45
Meningitis	26
Helmintiasis	14
Resto de causas	165
Total	401

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Especifica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card. específicos del período perinatal.	435
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	144
Neumonía	129
Otras malformaciones, deformidades y anomalias cromosómicas.	101
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	95
Sepsis bacteriana del R.N.	87
Malformaciones congénitas del corazón.	39
Trastornos reacionados con la duración de la gestación y con crecimiento fetal.	29
Malformaciones congénitas del esófago.	22
Meningitis	22
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del R.N.	20
Resto de causas	198
Total	1,321

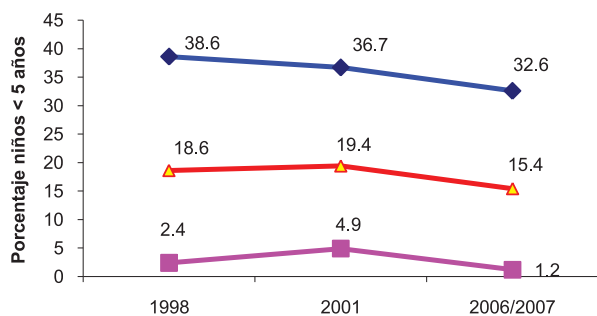
Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

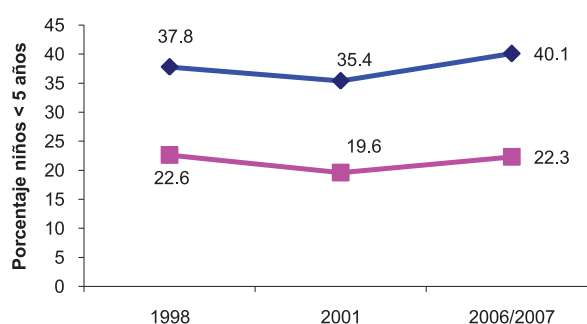
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	37.8	35.4	40.1
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	22.6	19.6	22.3
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	38.6	36.7	32.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.4	4.9	1.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	18.6	19.4	15.4

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

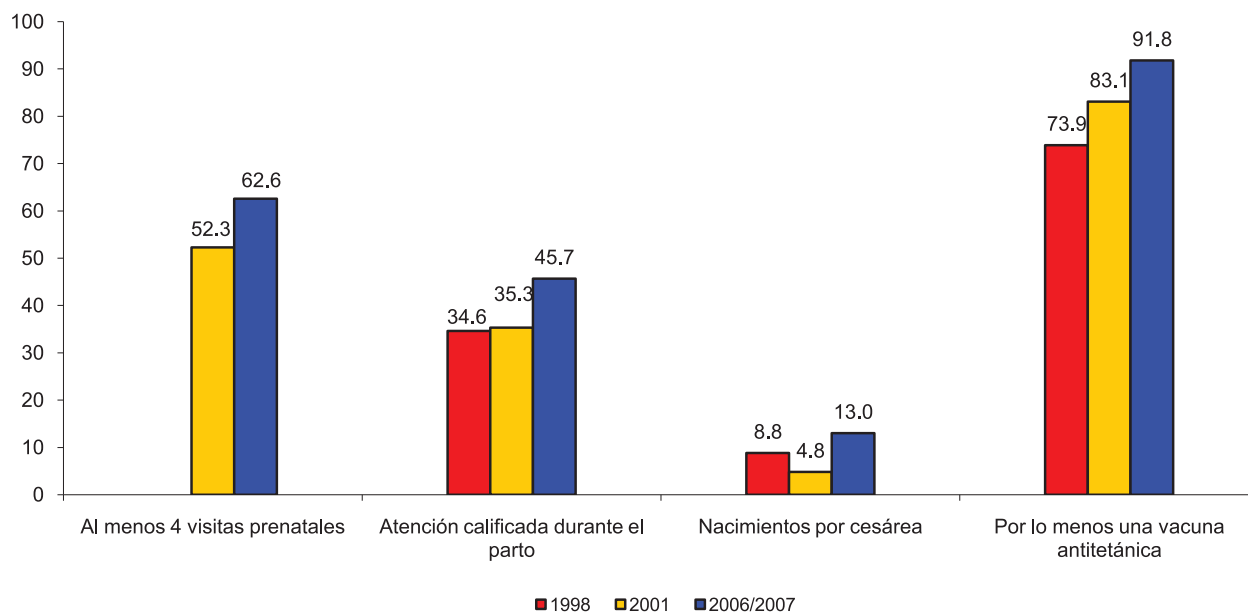


◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

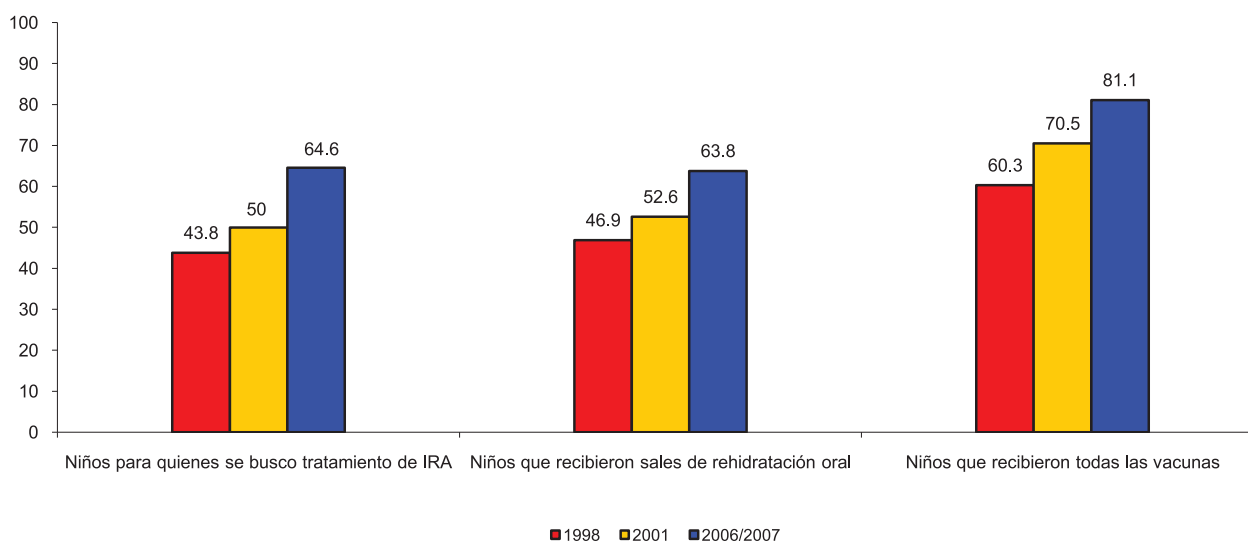
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		52.3	62.6
Atención calificada durante el parto	34.6	35.3	45.7
Nacimientos por cesárea	8.8	4.8	13.0
Por lo menos una vacuna antitetánica	73.9	83.1	91.8



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

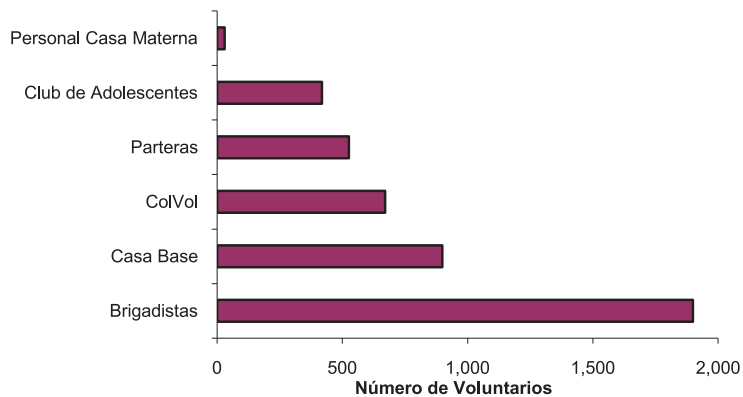
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	43.8	50	64.6
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	46.9	52.6	63.8
Niños que recibieron todas las vacunas	60.3	70.5	81.1



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001, 2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



	Número de Personas
Brigadistas	1,899
Casa Base	899
ColVol	671
Parteras	526
Club de Adolescentes	419
Personal Casa Materna	30
Total	4,444

Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

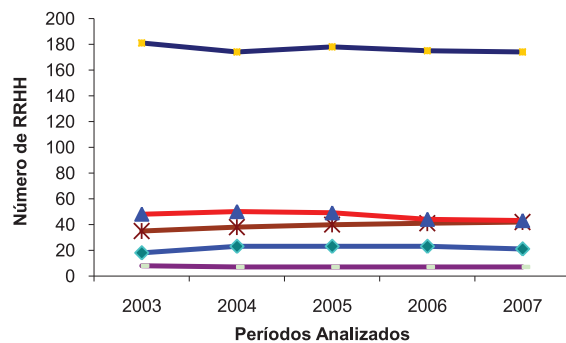
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Medico Especialista	Odontólogos	Total	% del RH asignado
JINOTEGA	97	27	28	21	4	177	61.7
WIWILI	19	5	3	0	0	27	9.4
CÚA-BOCAY	16	2	3	0	0	21	7.3
SANTA MARÍA DE PANTASMA	13	3	2	0	1	19	6.6
SAN RAFAEL DEL NORTE	9	4	3	0	1	17	5.9
SAN SEBASTIAN DE YALI	13	1	2	0	1	17	5.9
LA CONCORDIA	7	0	2	0	0	9	3.1
Total	174	42	43	21	7	287	

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

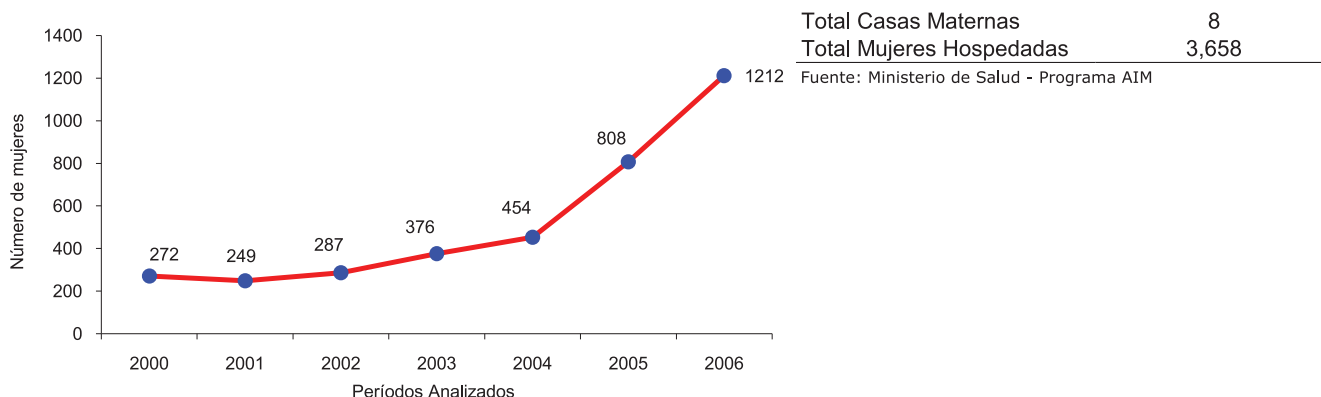
4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	181	174	178	175	174
Enfermeras	35	38	40	41	42
Médicos Generales	48	50	49	44	43
Médicos Especialistas	18	23	23	23	21
Odontólogos	8	7	7	7	7
Total	290	292	297	290	287

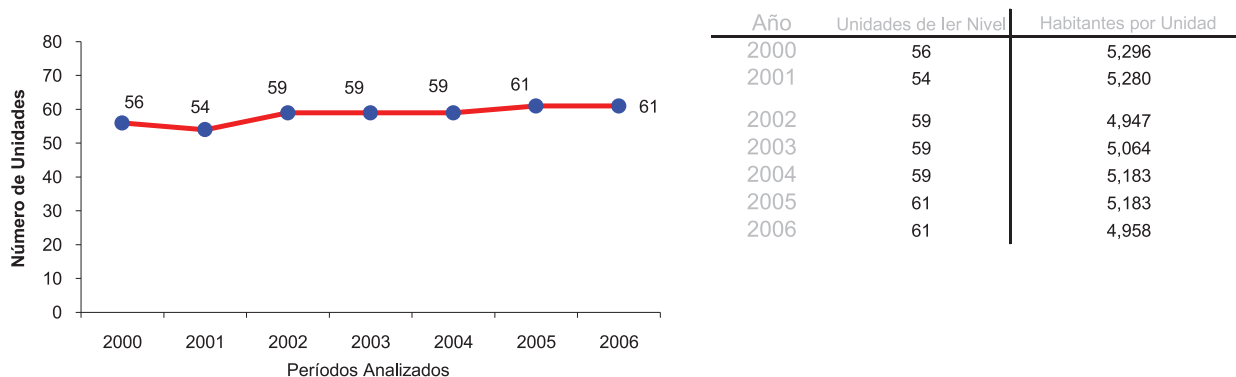


Perfil	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	181	174	178	175	174
Enfermeras	35	38	40	41	42
Médicos Generales	48	50	49	44	43
Médicos Especialistas	18	23	23	23	21
Odontólogos	8	7	7	7	7

4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

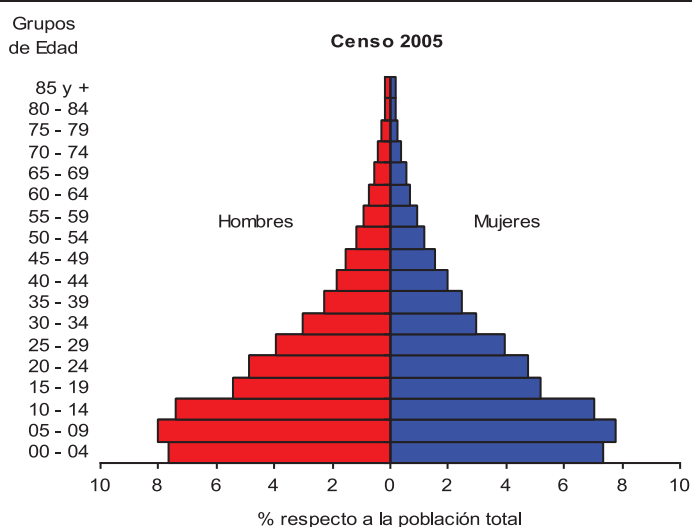
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	59,532
Total de hogares (Censo 2005)	61,375
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	52,357

5.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

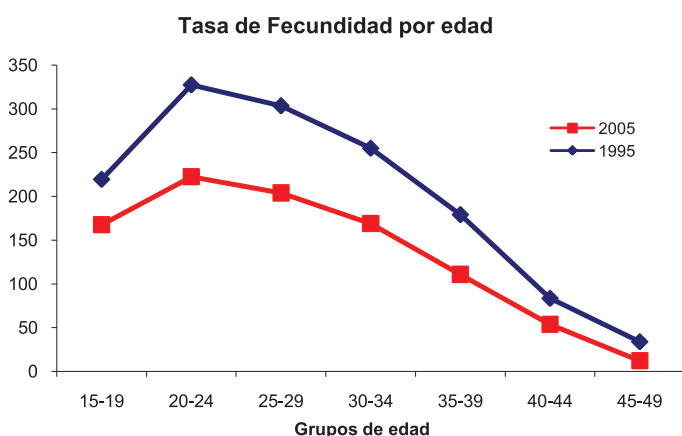
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	20.3
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	28.6
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	59.2
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	40.5
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	38.3
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	11.0
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	67.9
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	19.7
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	37.5
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	34.4
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	39.5
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	34.5
Incidencia de la Pobreza Extrema	59.3

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	7.7	7.4
05 - 09	8.0	7.8
10 - 14	7.4	7.1
15 - 19	5.4	5.2
20 - 24	4.9	4.8
25 - 29	4.0	3.9
30 - 34	3.0	3.0
35 - 39	2.3	2.5
40 - 44	1.8	2.0
45 - 49	1.6	1.6
50 - 54	1.2	1.2
55 - 59	1.0	0.9
60 - 64	0.8	0.7
65 - 69	0.6	0.5
70 - 74	0.4	0.4
75 - 79	0.3	0.3
80 - 84	0.2	0.2
85 y +	0.2	0.2
Total	50.6	49.4



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	167.5	219.4
20-24	222.3	327.3
25-29	203.8	303.4
30-34	168.9	254.9
35-39	110.7	179.1
40-44	53.7	83.5
45-49	12.1	33.9

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Madriz



Departamento ubicado en el norte de Nicaragua, conformado por ²³9 municipios y a una altura de 409.18 metros sobre el nivel del mar, con ²⁴69.3% de población rural, y una tasa de analfabetismo de ²⁵26.9% en la población de 10 años y más. El ²⁶25.3 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los ²⁷Chorotega-Nahua-Mange con un 77.3%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ²⁸42 son pobres ²⁹extremos y 32 son

pobres; con ³⁰69.56% de sus viviendas son construidas con Adobe y ³¹61.86% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ³²inadecuada de 8.9. Solamente el ³³16.8% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ³⁴57.2% no tienen servicio de energía eléctrica. El ³⁵14.7% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ³⁶20.6% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, quindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco en donde encontramos una desnutrición crónica de ³⁷29.7 y una tasa de mortalidad en la niñez de ³⁸43 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ³⁹31.9%) y con EDA (prevalencia del ⁴⁰13.2%) en las dos últimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ⁴¹53.6% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ⁴²69.6% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ⁴³2008, el departamento registra ⁴⁴14 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

²³ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Madriz. Pág. No. 13

²⁴ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Madriz. Pág. No. 21

²⁵ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Madriz. Pág. No. 40

²⁶ INIDE – Base de datos en línea.

²⁷ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Madriz. Pág. No. 31

²⁸ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

²⁹ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

³⁰ INIDE – Base de datos en línea.

³¹ INIDE – Base de datos en línea.

³² **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

³³ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Madriz. Pág. No. 60

³⁴ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Madriz. Pág. No. 61

³⁵ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Madriz. Pág. No. 68

³⁶ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Madriz. Pág. No. 69

³⁷ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

³⁸ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

³⁹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

⁴⁰ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

⁴¹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

⁴² INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

⁴³ Registro hasta el 02 Julio del 2008

⁴⁴ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

1. Demografía y Sistema de Información

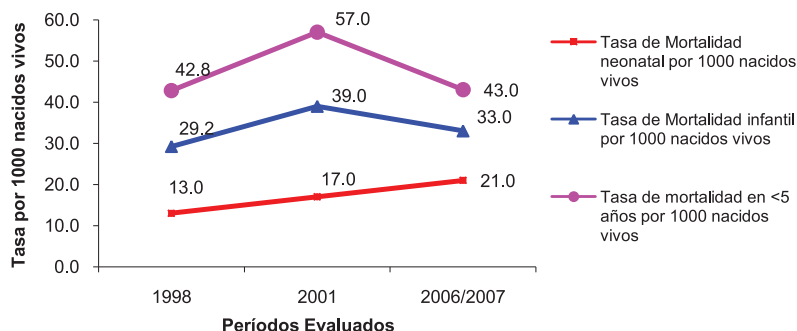
Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	15,986
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	3,175
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	95%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	70.5%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	13.0	17.0	21.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	16.2	22.0	12.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	29.2	39.0	33.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	14.0	19.0	11.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	42.8	57.0	43.0

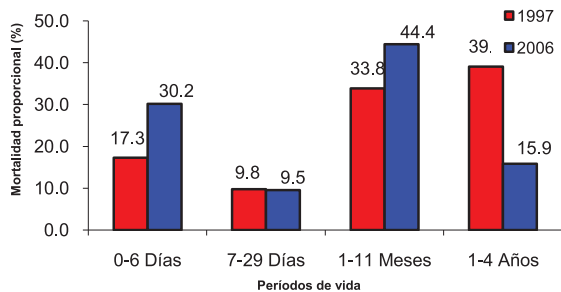
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta - Encuesta de Salud Familiar (ESF) para 1992/1993.



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

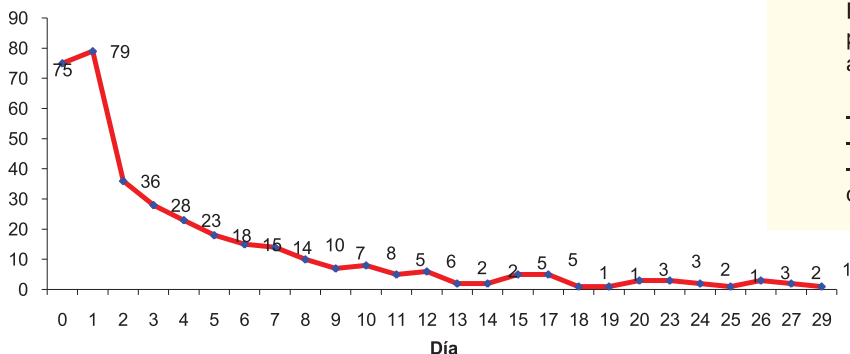
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad



	Número de Casos	
	1997	2006
0-6 Días	23	19
7-29 Días	13	6
1-11 Meses	45	28
1-4 Años	52	10
Total	133	63

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



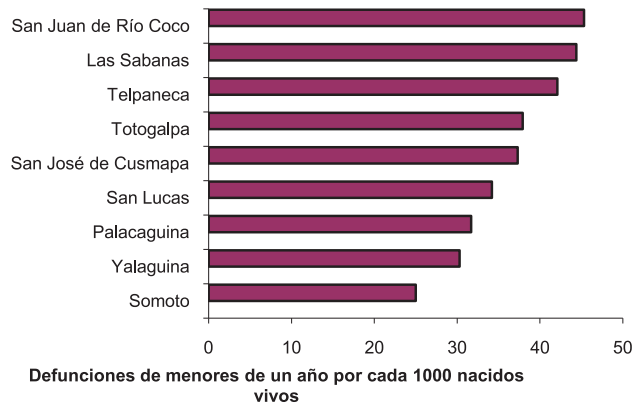
Entre las 355 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 21.1% ocurrieron en el día del nacimiento.
- 43.4% ocurrieron en los días 0 y 1.
- 81.1% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

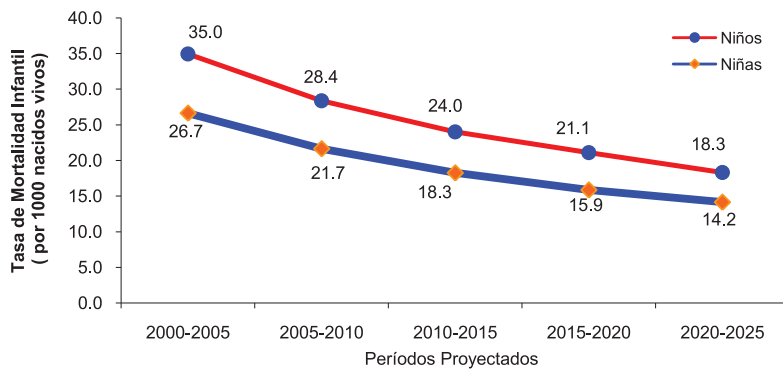
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
Madriz	36.7
Somoto	25.0
Yalaguina	30.3
Palacaguina	31.7
San Lucas	34.2
San José de Cusmapa	37.3
Totogalpa	37.9
Telpaneca	42.1
Las Sabanas	44.4
San Juan de Río Coco	45.3

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Madriz

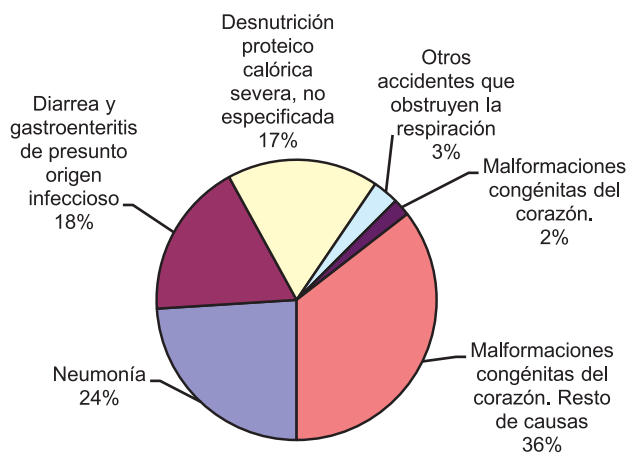


	Niños	Niñas
2000-2005	35.0	26.7
2005-2010	28.4	21.7
2010-2015	24.0	18.3
2015-2020	21.1	15.9
2020-2025	18.3	14.2

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población. Revisión 2007

Por qué

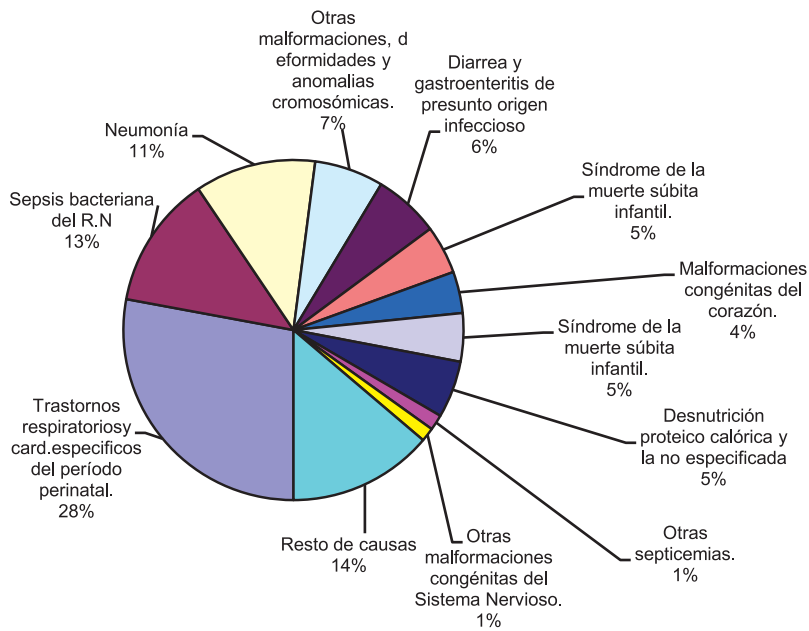
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Neumonía	48
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	36
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	35
obstruyen la respiración	6
Malformaciones congénitas del corazón.	4
Resto de causas	71
Total	200

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Especifica	Número de Casos
Trastornos respiratorios card.especificos del periodo perinatal.	170
Sepsis bacteriana del R.N	77
Neumonía	70
Otras malformaciones, deformidades y anomalías cromosómicas.	40
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	38
Síndrome de la muerte súbita infantil.	28
Malformaciones congénitas del corazón.	24
Síndrome de la muerte súbita infantil.	28
Desnutrición proteico calórica y la no especificada	33
Otras septicemias.	9
Malformaciones congénitas del Sistema Nervioso.	8
Resto de causas	84
Total	609

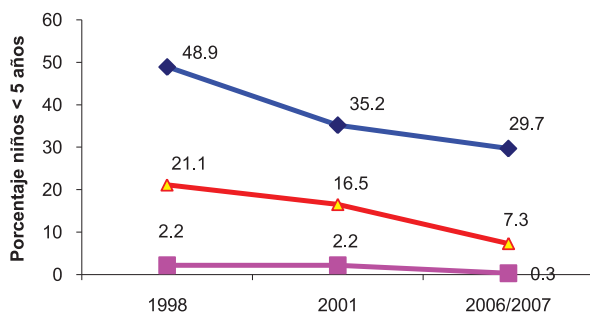
Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

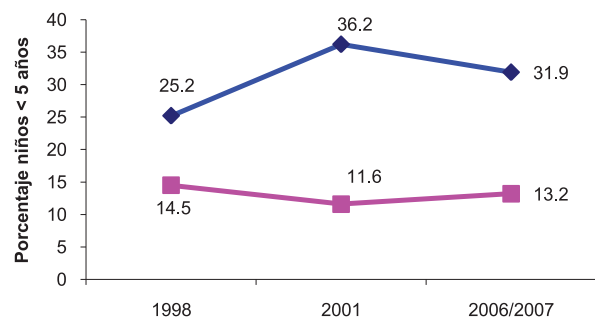
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	25.2	36.2	31.9
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	14.5	11.6	13.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	48.9	35.2	29.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.2	2.2	0.3
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	21.1	16.5	7.3

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 ■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 ▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

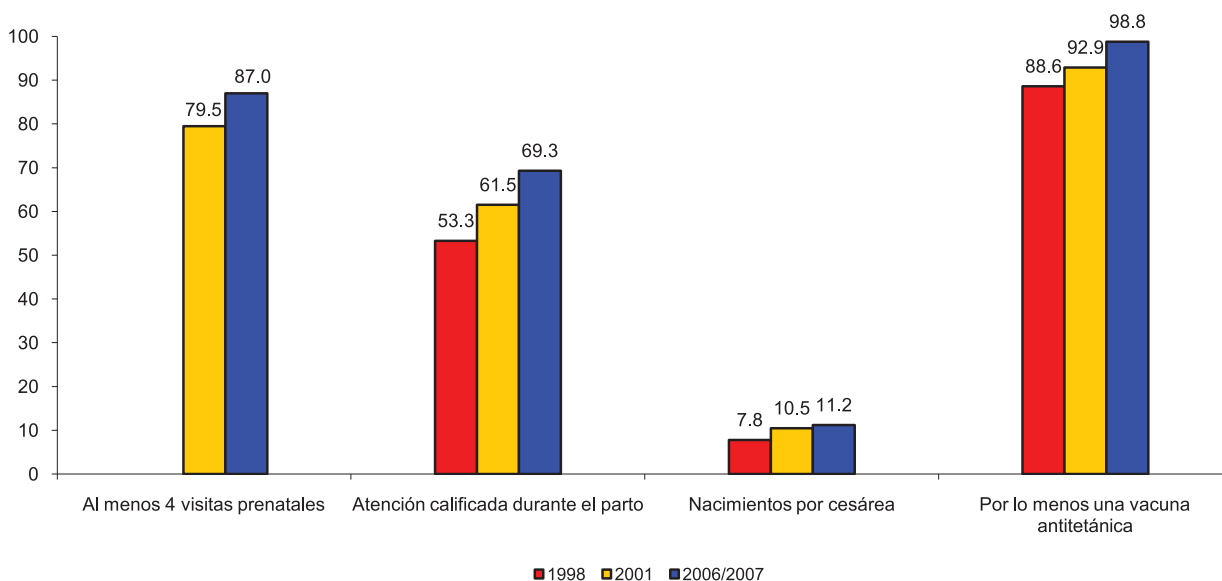


◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 ■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

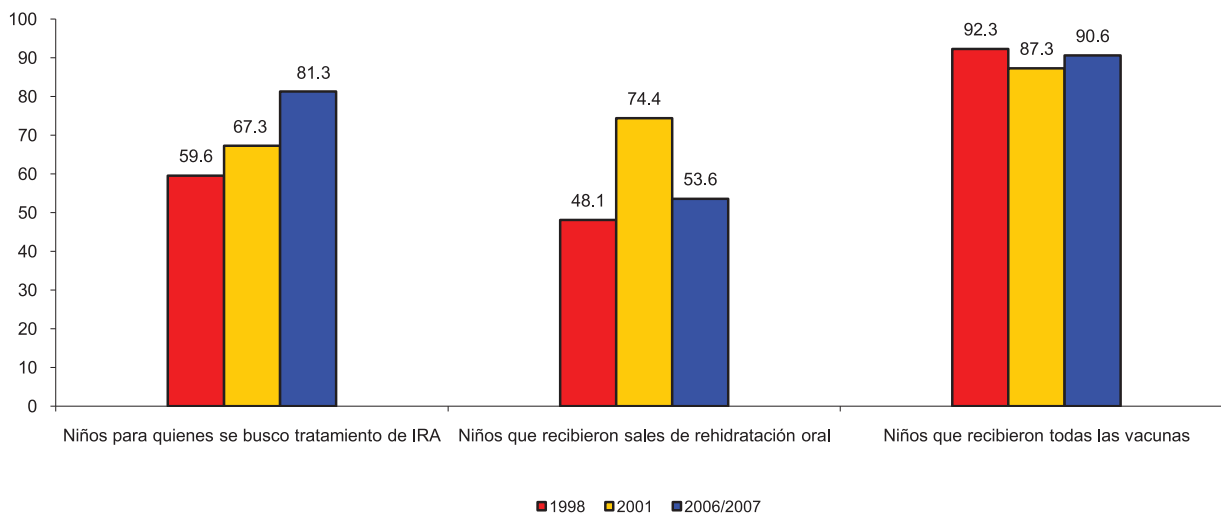
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		79.5	87.0
Atención calificada durante el parto	53.3	61.5	69.3
Nacimientos por cesárea	7.8	10.5	11.2
Por lo menos una vacuna antitetánica	88.6	92.9	98.8



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

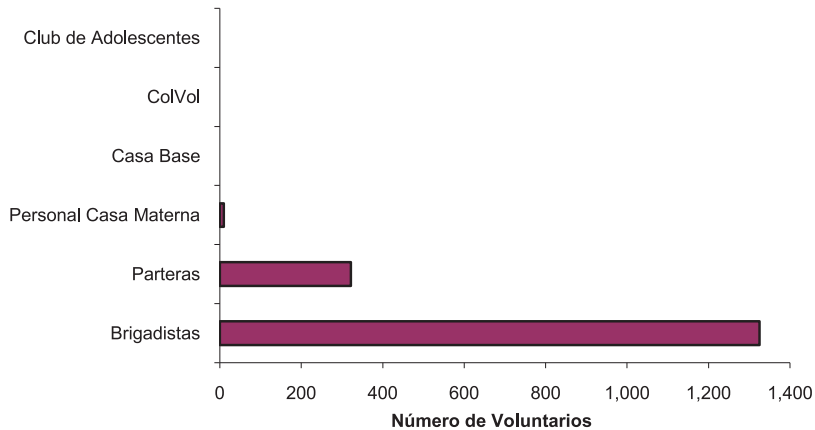
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	59.6	67.3	81.3
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	48.1	74.4	53.6
Niños que recibieron todas las vacunas	92.3	87.3	90.6



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001,2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



	Número de Personas
Brigadistas	1,325
Parteras	322
Personal Casa Materna	10
Casa Base	
CoVol	
Club de Adolescentes	
Total	1,657

Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

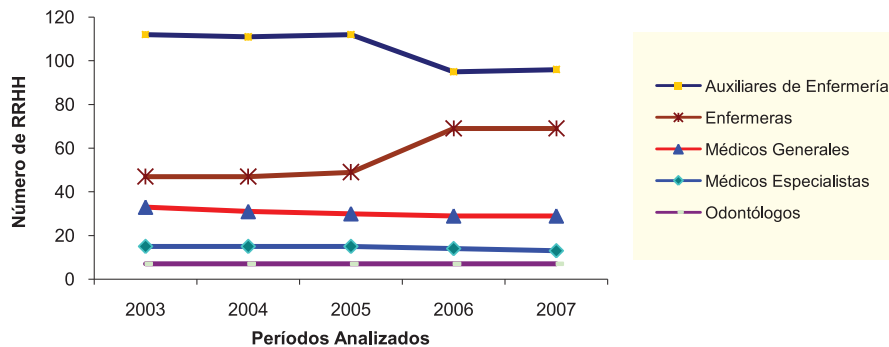
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Medico Especialista	Odontólogos	Total	% del RH asignado
SOMOTO	54	40	16	13	3	126	58.9
SAN JUAN DE LIMAY	15	4	3	0	1	23	10.7
TELPANECA	3	8	4	0	1	16	7.5
PALACAGUINA	4	6	2	0	1	13	6.1
TOTOGALPA	7	2	1	0	1	11	5.1
YALAGUINA	3	4	2	0	0	9	4.2
SAN LUCAS	4	3	1	0	0	8	3.7
SAN JOSÉ DE CUSMAPA	4	1	0	0	0	5	2.3
LAS SABANAS	2	1	0	0	0	3	1.4
Total	96	69	29	13	7	214	

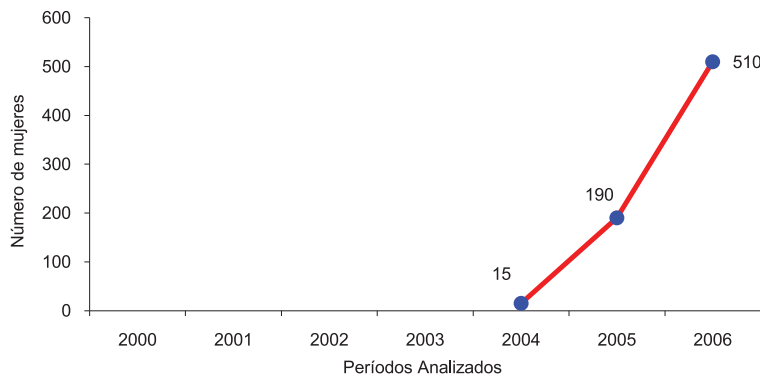
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	112	111	112	95	96
Enfermeras	47	47	49	69	69
Médicos Generales	33	31	30	29	29
Médicos Especialistas	15	15	15	14	13
Odontólogos	7	7	7	7	7
Total	214	211	213	214	214



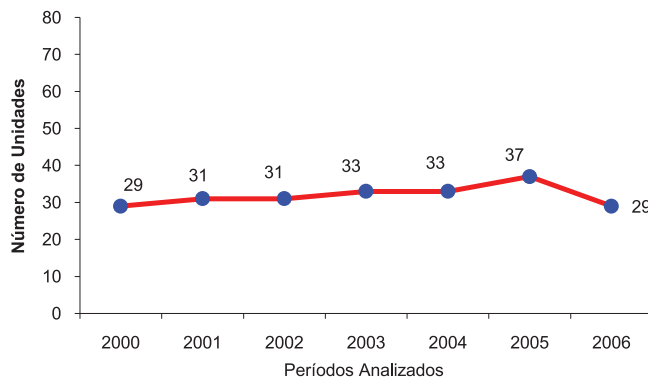
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas	6
Total Mujeres Hospedadas	715

Fuente: Ministerio de Salud - Programa AIM

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	29	4,145
2001	31	4,126
2002	31	4,223
2003	33	4,060
2004	33	4,155
2005	37	3,601
2006	29	4,674

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

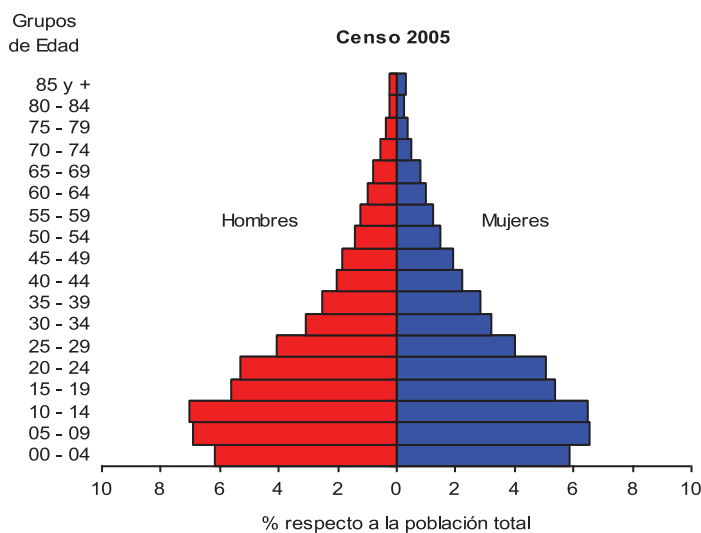
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	24,916
Total de hogares (Censo 2005)	25,793
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	17,846

5.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

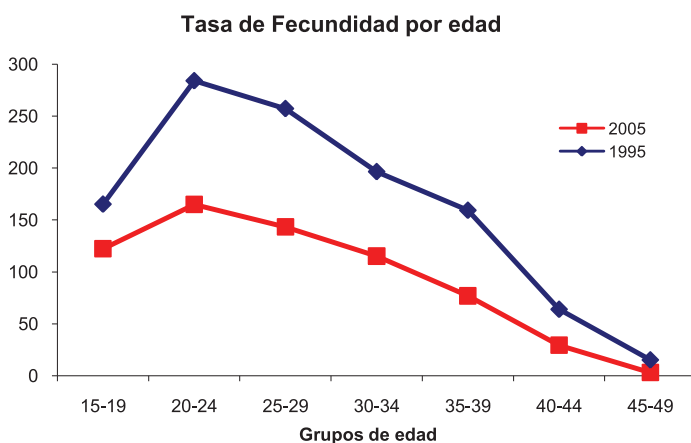
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	16.8
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	42.8
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	89.9
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	20.6
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	14.7
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	17.4
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	61.8
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	73.0
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	32.6
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	26.9
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	20.8
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	59.6
Incidencia de la Pobreza Extrema	42.4

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	6.2	5.9
05 - 09	6.9	6.6
10 - 14	7.0	6.5
15 - 19	5.6	5.4
20 - 24	5.3	5.1
25 - 29	4.1	4.0
30 - 34	3.1	3.2
35 - 39	2.6	2.8
40 - 44	2.1	2.2
45 - 49	1.9	1.9
50 - 54	1.4	1.5
55 - 59	1.2	1.2
60 - 64	1.0	1.0
65 - 69	0.8	0.8
70 - 74	0.6	0.5
75 - 79	0.4	0.4
80 - 84	0.3	0.2
85 y +	0.2	0.3
Total	50.6	49.4



Estrato de edad	2005	1995
15-19	122.3	165.3
20-24	164.9	284.1
25-29	143.4	257.3
30-34	115.2	196.6
35-39	76.9	159.4
40-44	29.4	64.1
45-49	3.2	15.4

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Estelí



Departamento ubicado en el norte de Nicaragua, conformado por ⁴⁵6 municipios y a una altura de 843.97 metros sobre el nivel del mar, con ⁴⁶41% de población rural y una tasa de analfabetismo de ⁴⁷17.0% en la población de 10 años y más. El ⁴⁸1.27 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Chorotega-Nahua-Mange con un ⁴⁹6.7%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ⁵⁰30 son pobres ⁵¹extremos y 32 son pobres; con ⁵²21% de sus viviendas son construidas con Bloque de Cemento y ⁵³51.16% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ⁵⁴inadecuada de 11.0. Solamente el ⁵⁵41% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ⁵⁶30.2% no tienen servicio de energía eléctrica. El ⁵⁷10% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ⁵⁸10% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ⁵⁹11.0, y una tasa de mortalidad en la niñez de ⁶⁰26 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ⁶¹30.4%) y con EDA (prevalencia del ⁶²9.3%) en las dos últimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ⁶³69.6% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ⁶⁴92.8% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000-⁶⁵2008, el departamento registra ⁶⁶10 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

⁴⁵ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Estelí. Pág. No. 14

⁴⁶ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Estelí. Pág. No. 20

⁴⁷ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Estelí. Pág. No. 37

⁴⁸ INIDE – Base de datos en línea.

⁴⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Estelí. Pág. No. 28

⁵⁰ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

⁵¹ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

⁵² INIDE – Base de datos en línea.

⁵³ INIDE – Base de datos en línea.

⁵⁴ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

⁵⁵ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Estelí. Pág. No. 54

⁵⁶ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Estelí. Pág. No. 55

⁵⁷ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Estelí. Pág. No. 59

⁵⁸ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Estelí. Pág. No. 61

⁵⁹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

⁶⁰ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

⁶¹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

⁶² INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

⁶³ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

⁶⁴ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

⁶⁵ Registro hasta el 02 Julio del 2008

⁶⁶ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

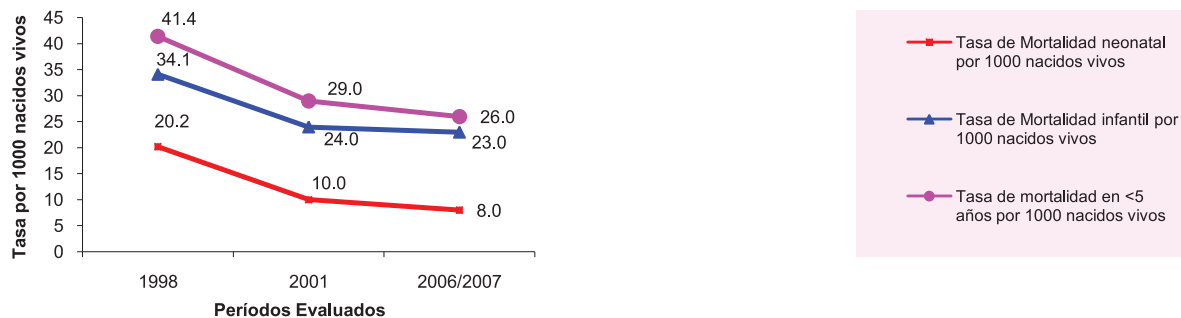
1. Demografía y Sistema de Información

Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	20,291
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	4,220
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	93%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	72.3%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	20.2	10.0	8.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	13.8	14.0	15.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	34.1	24.0	23.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	7.5	5.0	3.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	41.4	29.0	26.0

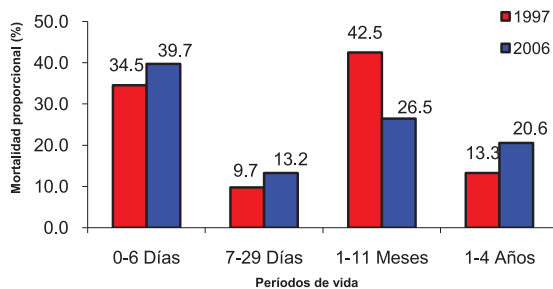
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta - Encuesta de Salud Familiar (ESF) para 1992/1993.



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad

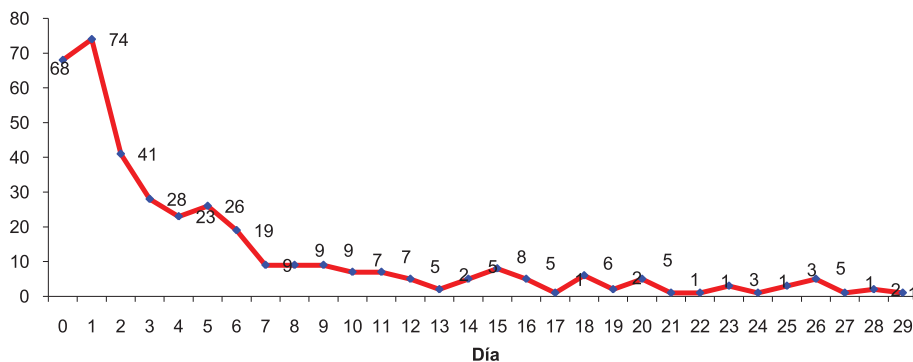


Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	39	27
7-29 Días	11	9
1-11 Meses	48	18
1-4 Años	15	14
Total	113	68

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



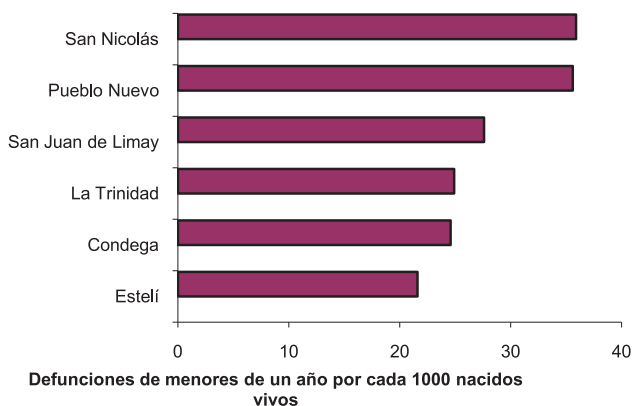
Entre las 377 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 18 % ocurrieron en el día del nacimiento.
- 37.7% ocurrieron en los días 0 y 1.
- 76.4% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

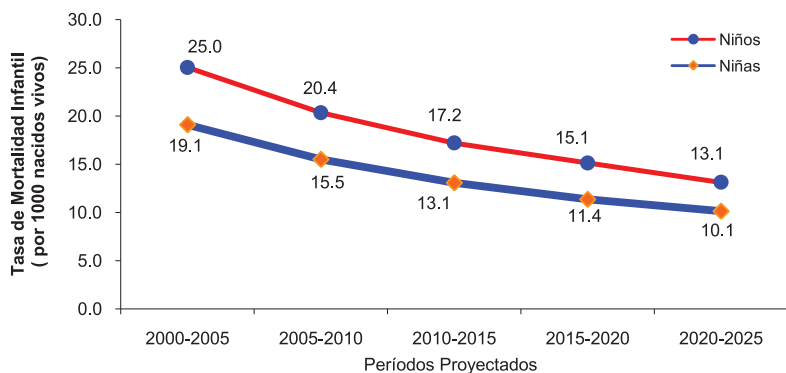
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
Estelí	26.3
Estelí	21.6
Condega	24.6
La Trinidad	24.9
San Juan de Limay	27.6
Pueblo Nuevo	35.6
San Nicolás	35.9

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

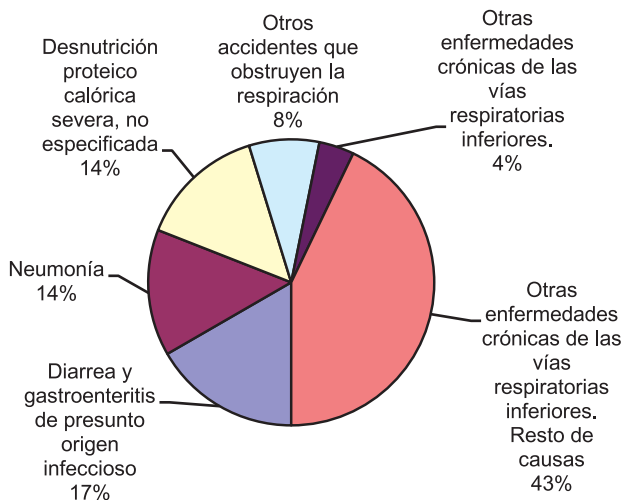
Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Estelí



	Niños	Niñas
2000-2005	25.0	19.1
2005-2010	20.4	15.5
2010-2015	17.2	13.1
2015-2020	15.1	11.4
2020-2025	13.1	10.1

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población. Revisión 2007

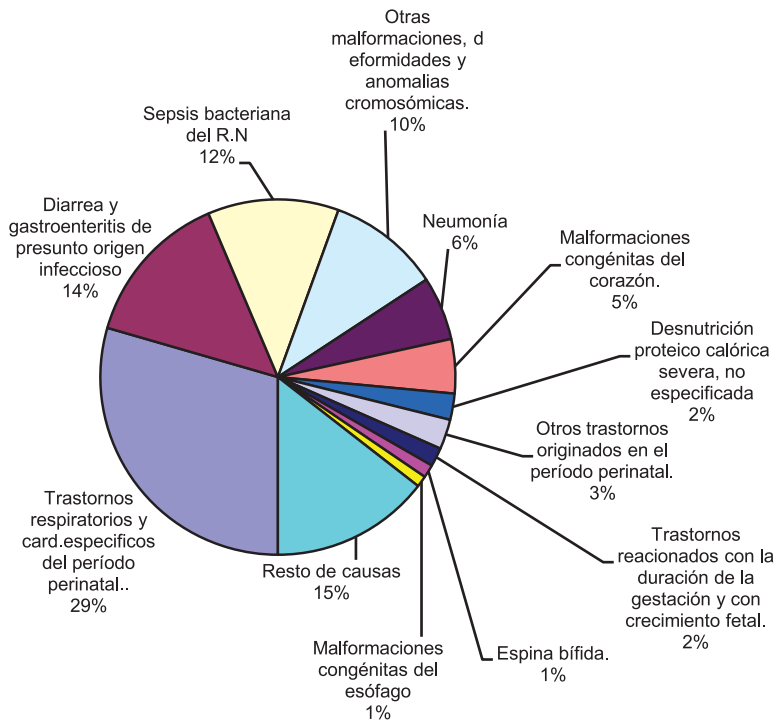
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	21
Neumonía	18
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	18
Otros accidentes que obstruyen la respiración	10
Otras enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	5
Resto de causas	54
Total	126

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Especifica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card. específicos del período perinatal..	173
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	83
Sepsis bacteriana del R.N	70
Otras malformaciones, deformidades y anomalías cromosómicas.	60
Neumonía	34
Malformaciones congénitas del corazón.	29
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	14
Otros trastornos originados en el período perinatal.	16
Trastornos reacionados con la duración de la gestación y con crecimiento fetal.	10
Espina bífida.	7
Malformaciones congénitas del esófago	6
Resto de causas	85
Total	587

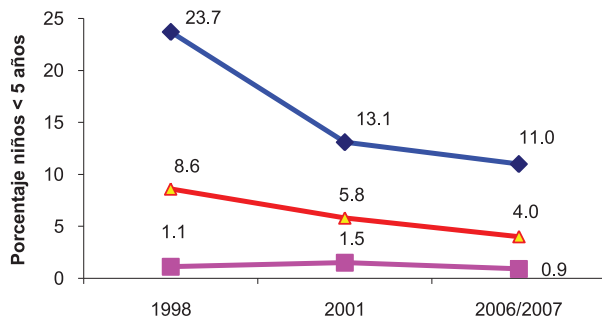
Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

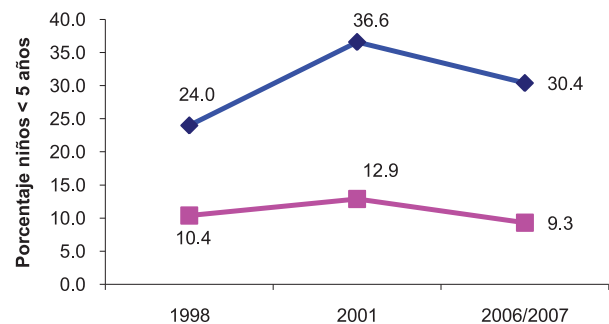
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	24.0	36.6	30.4
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	10.4	12.9	9.3
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	23.7	13.1	11.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.1	1.5	0.9
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	8.6	5.8	4.0

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



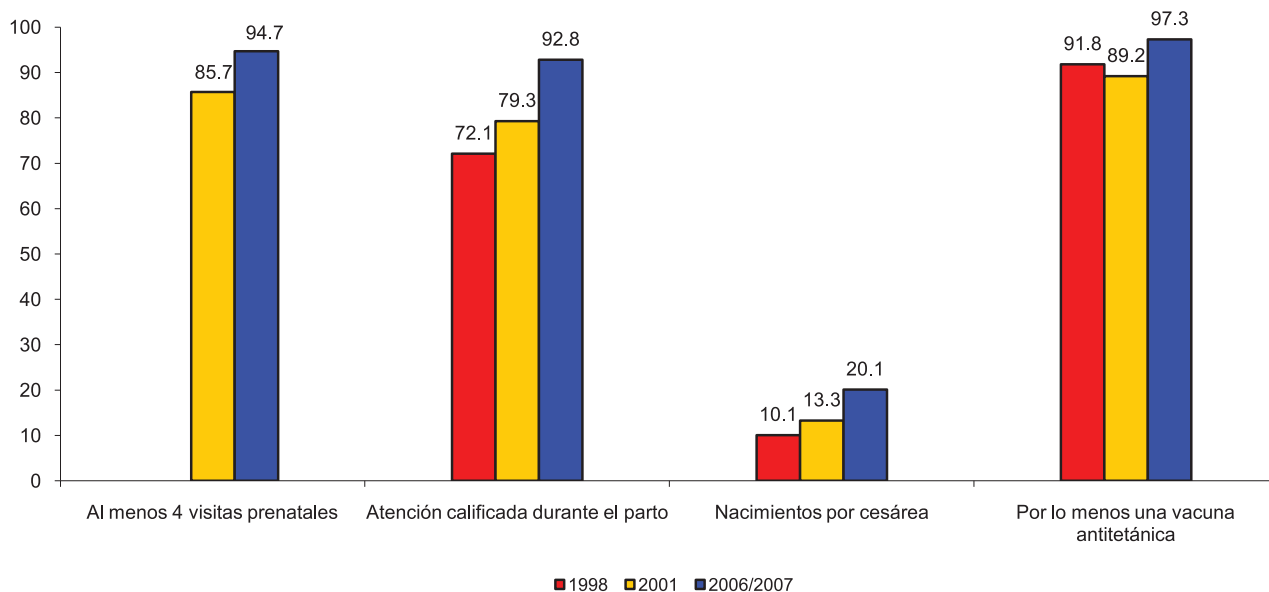
◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 ■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 ▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global



◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 ■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

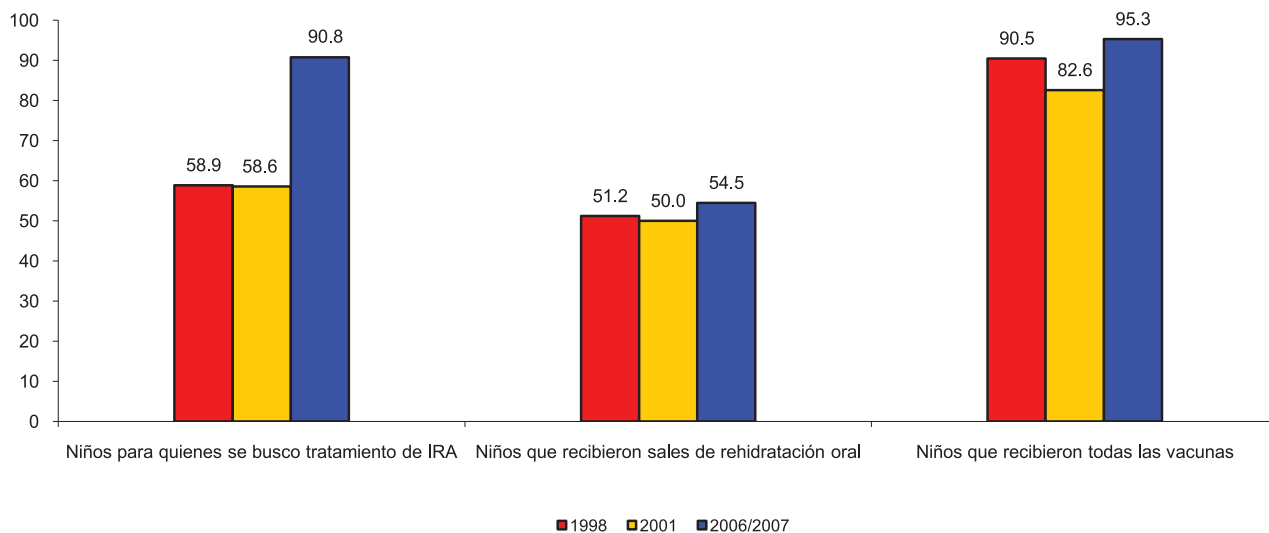
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		85.7	94.7
Atención calificada durante el parto	72.1	79.3	92.8
Nacimientos por cesárea	10.1	13.3	20.1
Por lo menos una vacuna antitetánica	91.8	89.2	97.3



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

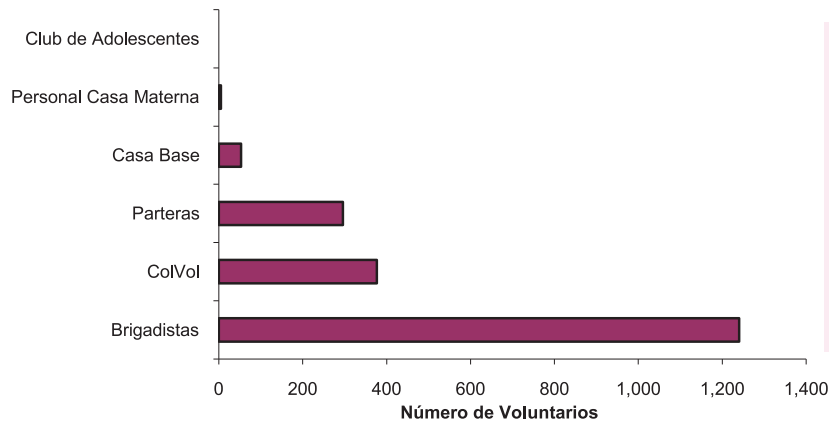
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	58.9	58.6	90.8
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	51.2	50.0	54.5
Niños que recibieron todas las vacunas	90.5	82.6	95.3



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001,2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



	Número de Personas
Brigadistas	1,240
ColVol	377
Parteras	296
Casa Base	53
Personal Casa Materna	5
Club de Adolescentes	0
Total	1,971

Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

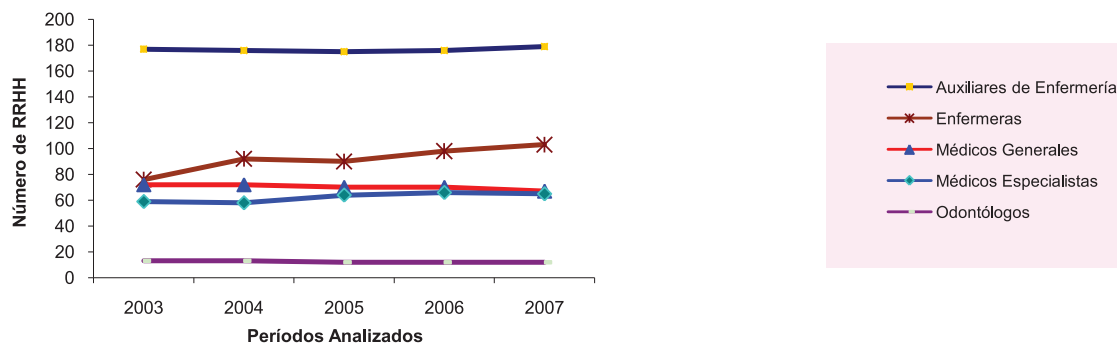
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Medico Especialista	Odontólogos	Total	% del RH asignado
ESTELI	94	57	42	49	6	248	58.2
LA TRINIDAD	32	33	12	15	1	93	21.8
CONDEGA	18	3	6	1	2	30	7.0
PUEBLO NUEVO	19	4	2	0	1	26	6.1
SAN JUAN DE LIMAY	13	4	3	0	1	21	4.9
SAN NICOLÁS	3	2	2	0	1	8	1.9
Total	179	103	67	65	12	426	

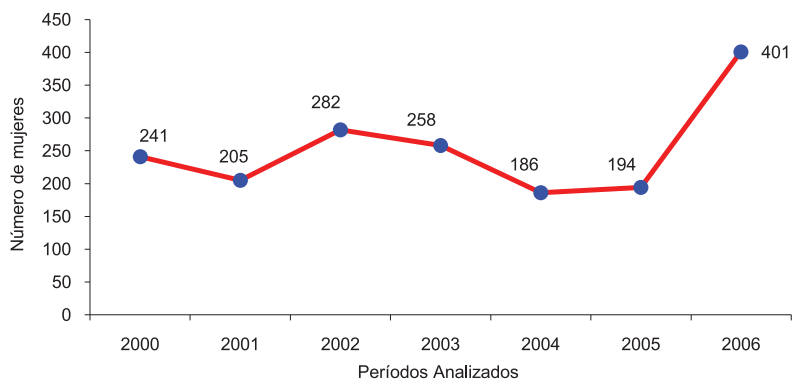
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	177	176	175	176	179
Enfermeras	76	92	90	98	103
Médicos Generales	72	72	70	70	67
Médicos Especialistas	59	58	64	66	65
Odontólogos	13	13	12	12	12
Total	397	411	411	422	426

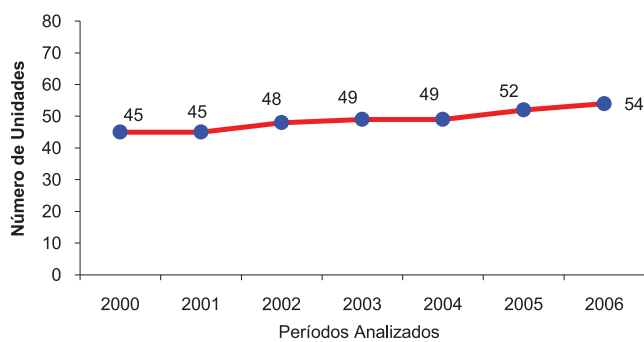


4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas 2
 Total Mujeres Hospedadas 1,767
 Fuente: Ministerio de Salud - Programa AIM

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	45	4,378
2001	45	4,503
2002	48	4,343
2003	49	4,375
2004	49	4,500
2005	52	4,594
2006	54	4,078

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

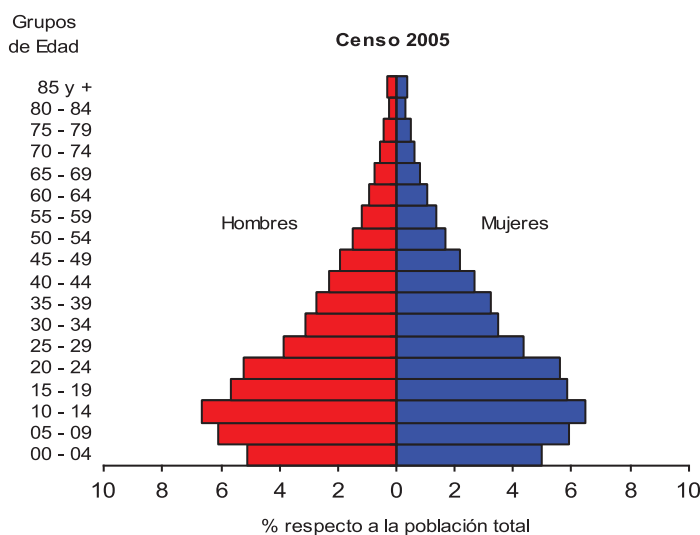
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	40,497
Total de hogares (Censo 2005)	42,931
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	24,275

5.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	41.0
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	69.8
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	63.0
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	9.5
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	15.2
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	13.8
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	51.2
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	17.8
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	32.6
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	17.0
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	14.6
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	44.0
Incidencia de la Pobreza Extrema	29.5

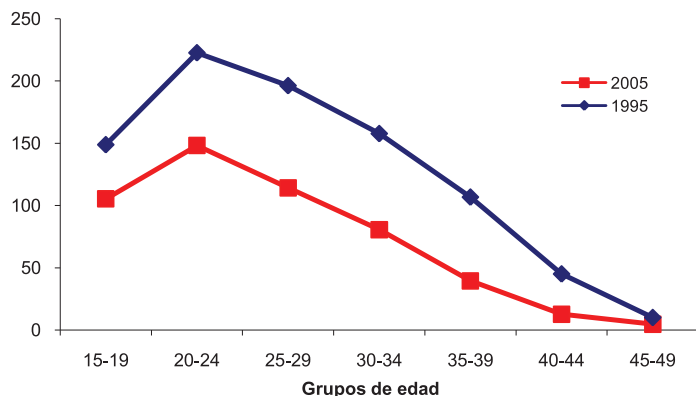
Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	5.1	5.0
05 - 09	6.1	5.9
10 - 14	6.7	6.5
15 - 19	5.7	5.8
20 - 24	5.2	5.6
25 - 29	3.9	4.4
30 - 34	3.1	3.5
35 - 39	2.7	3.2
40 - 44	2.3	2.7
45 - 49	1.9	2.2
50 - 54	1.5	1.7
55 - 59	1.2	1.4
60 - 64	0.9	1.0
65 - 69	0.7	0.8
70 - 74	0.5	0.6
75 - 79	0.4	0.5
80 - 84	0.3	0.3
85 y +	0.3	0.4
Total	48.5	51.5

Tasa de Fecundidad por edad



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	105.4	148.9
20-24	148.2	222.7
25-29	114.2	196.3
30-34	80.6	157.8
35-39	39.4	106.8
40-44	12.6	45.1
45-49	4.6	10.1

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Chinandega



Departamento ubicado en el pacifico norte de Nicaragua, conformado por ¹⁵¹13 municipios y a una altura de 40.42 metros sobre el nivel del mar, con ¹⁵²40.3% de población rural y una tasa de analfabetismo de ¹⁵³17.5% en la población de 10 años y más. El ¹⁵⁴0.78 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Chorotega-Nahua-Mange con un ¹⁵⁵17.3%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ¹⁵⁶37 son pobres ¹⁵⁷extremos y 31 son pobres; con ¹⁵⁸49.33% de sus viviendas construidas con bloque de cemento y ¹⁵⁹50.11% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ¹⁶⁰inadecuada de 18.1. Solamente el ¹⁶¹41.1% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ¹⁶²23.2% no tienen servicio de energía eléctrica. El ¹⁶³10.7% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ¹⁶⁴17.4% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ¹⁶⁵16.7, y una tasa de mortalidad en la niñez de ¹⁶⁶34 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ¹⁶⁷40.4%) y con EDA (prevalencia del 16.3%) en las dos ultimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ¹⁶⁸61.3% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ¹⁶⁹81.2% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ¹⁷⁰2008, el departamento registra ¹⁷¹44 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

¹⁵¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chinandega. Pág. No. 14

¹⁵² INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chinandega. Pág. No. 22

¹⁵³ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chinandega. Pág. No. 40

¹⁵⁴ INIDE – Base de datos en línea.

¹⁵⁵ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chinandega. Pág. No. 31

¹⁵⁶ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

¹⁵⁷ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

¹⁵⁸ INIDE – Base de datos en línea.

¹⁵⁹ INIDE – Base de datos en línea.

¹⁶⁰ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

¹⁶¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chinandega. Pág. No. 59

¹⁶² INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chinandega. Pág. No. 60

¹⁶³ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chinandega. Pág. No. 66

¹⁶⁴ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chinandega. Pág. No. 67

¹⁶⁵ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

¹⁶⁶ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

¹⁶⁷ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

¹⁶⁸ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

¹⁶⁹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

¹⁷⁰ Registro hasta el 02 Julio del 2008

¹⁷¹ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

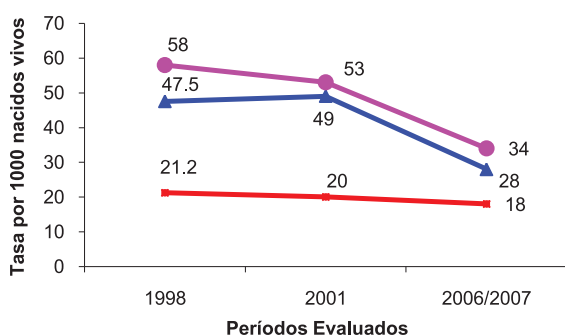
1. Demografía y Sistema de Información

Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	42,624
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	9,284
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	93%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	82.4%

2. Indicadores del Estado de Salud

	1998	2001	2006/2007
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez			
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	21.2	20	18
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	26.2	29	10
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	47.5	49	28
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	11.1	4	6
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	58	53	34

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para diez años anteriores a la Encuesta

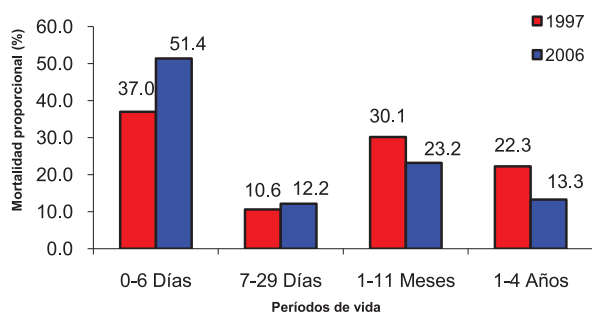


— Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos
— Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos
— Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos

2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

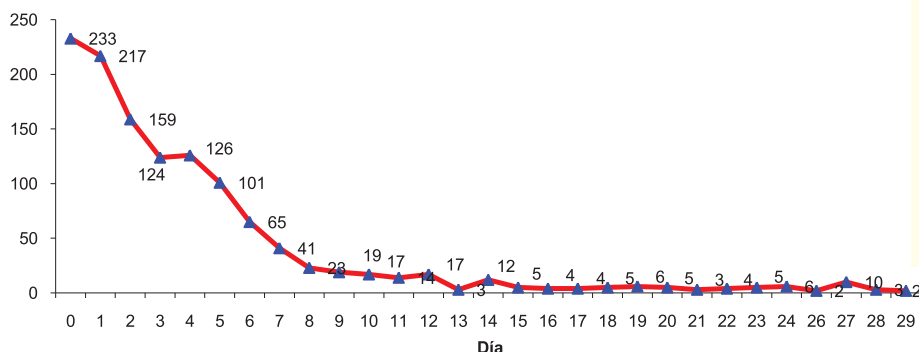
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad



Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	108	93
7-29 Días	31	22
1-11 Meses	88	42
1-4 Años	65	24
Total	292	181

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



Entre las 1235 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 18.9% ocurrieron en el día del nacimiento.
- 36.4% ocurrieron en los días 0 y 1.
- 86.3% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

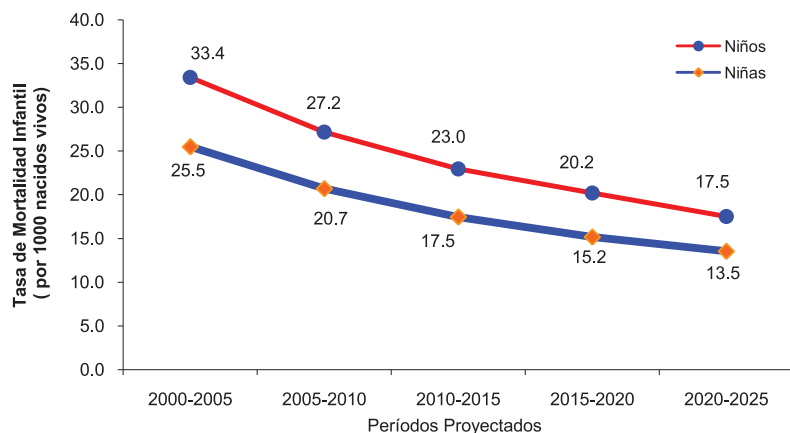
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

Municipios	TMI
Chinandega	35.1
Corinto	22.5
Chinandega	27.0
Puerto Morazán	27.7
El Viejo	28.7
Posoltega	29.4
Chichigalpa	33.4
El Realejo	34.1
Somotillo	34.5
Villanueva	35.5
San Pedro del Norte	36.2
Cinco Pinos	36.3
Santo Tomás del Norte	38.5
San Francisco del Norte	38.6

Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Chinandega



Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población, Revisión 2007

	Niños	Niñas
2000-2005	33.4	25.5
2005-2010	27.2	20.7
2010-2015	23.0	17.5
2015-2020	20.2	15.2
2020-2025	17.5	13.5

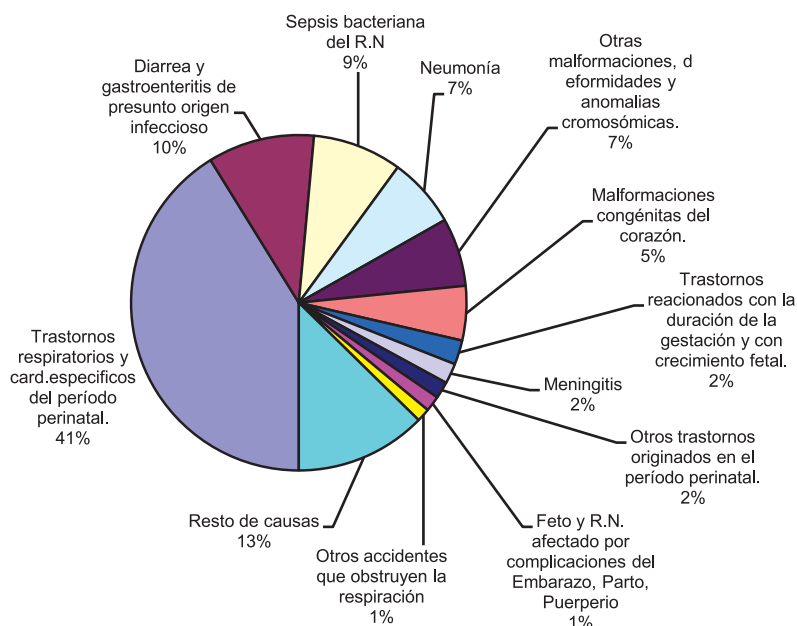
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Exposición a fuerzas de la naturaleza	74
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	56
Neumonía	43
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	25
síndromes paralíticos.	17
Resto de causas	202
Total	417

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Especifica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card.especificos del periodo perinatal.	738
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	184
Sepsis bacteriana del R.N	154
Neumonía	121
Otras malformaciones, deformidades y anomalias cromosómicas.	118
Malformaciones congénitas del corazón.	94
Trastornos reacionados con la duración de la gestación y con crecimiento fetal.	42
Meningitis	35
Otros trastornos originados en el periodo perinatal.	29
Feto y R.N. afectado por complicaciones del Embarazo, Parto, Puerperio	27
Otros accidentes que obstruyen la respiración	23
Resto de causas	227
Total	1,792

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

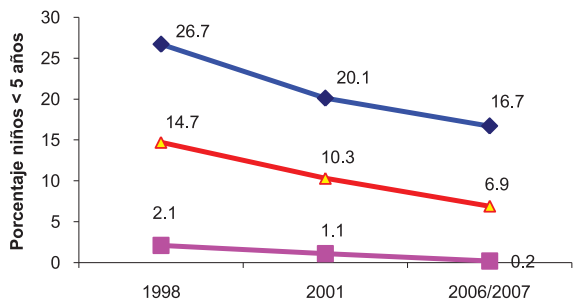
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

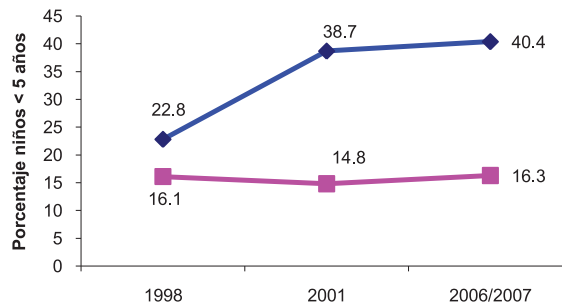
ENDESA
 1998 2001 2006/2007

Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	22.8	38.7	40.4
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	16.1	14.8	16.3
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	26.7	20.1	16.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.1	1.1	0.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	14.7	10.3	6.9

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

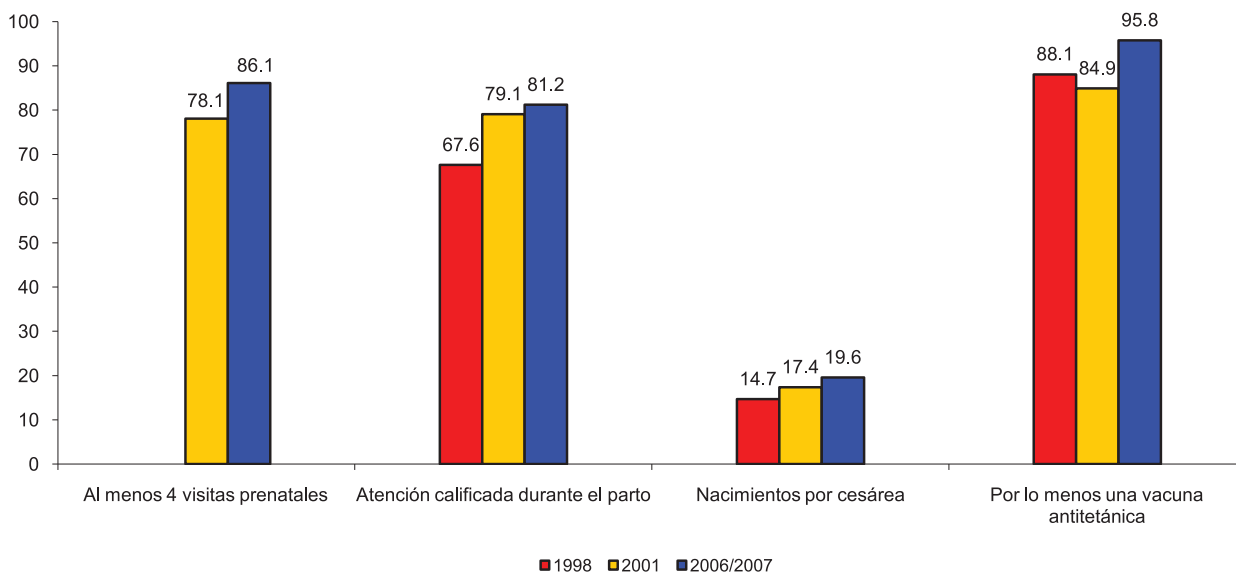


◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

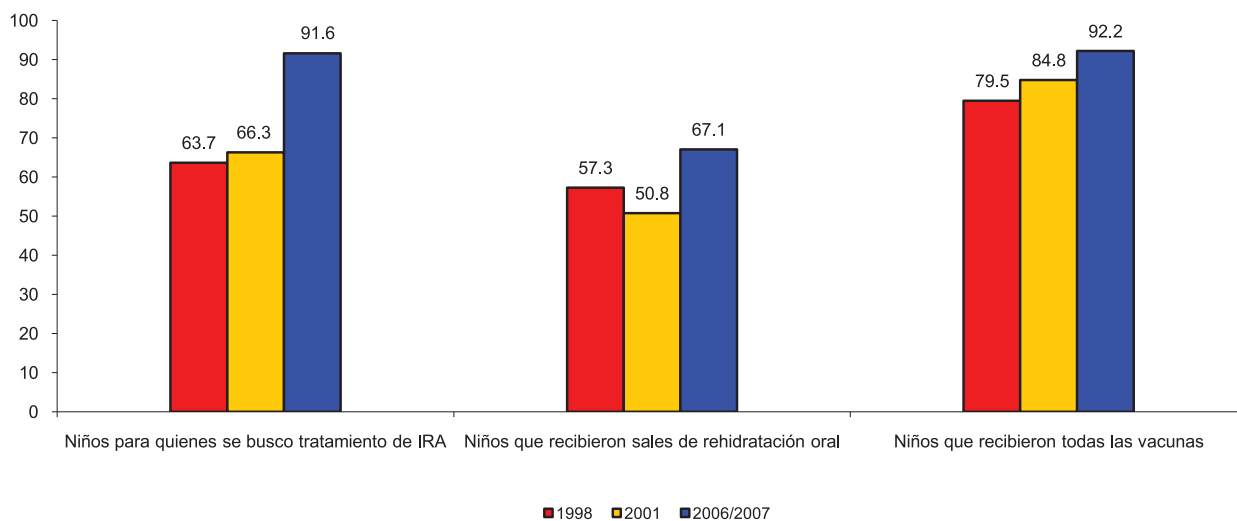
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		78.1	86.1
Atención calificada durante el parto	67.6	79.1	81.2
Nacimientos por cesárea	14.7	17.4	19.6
Por lo menos una vacuna antitetánica	88.1	84.9	95.8



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

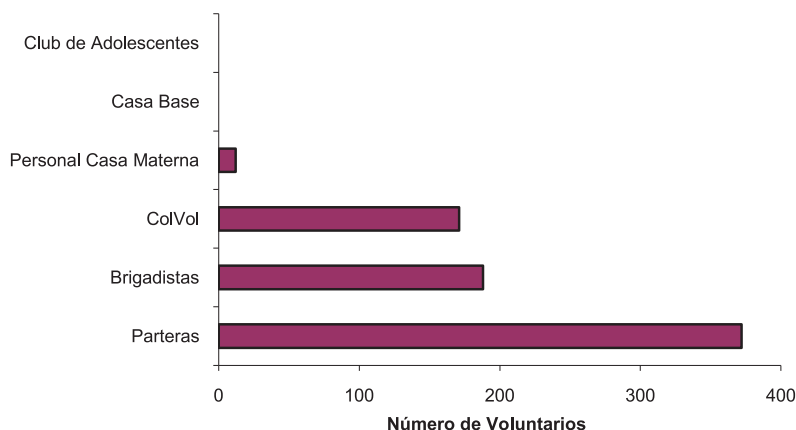
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	63.7	66.3	91.6
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	57.3	50.8	67.1
Niños que recibieron todas las vacunas	79.5	84.8	92.2



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001, 2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



	Número de Personas
Parteras	372
Brigadistas	188
ColVol	171
Personal Casa Materna	12
Casa Base	0
Club de Adolescentes	0
Total	743

Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

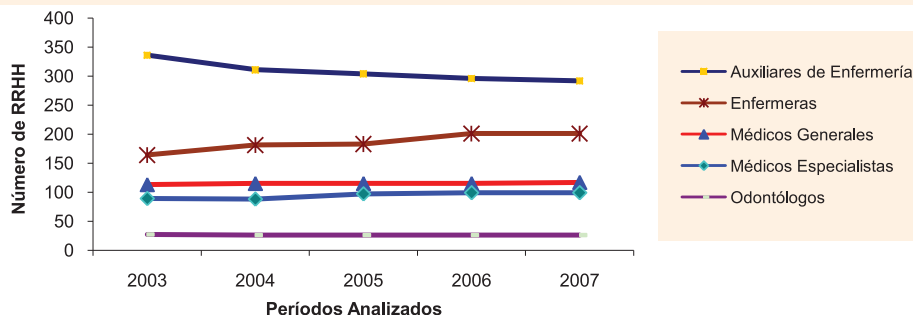
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Medico Especialista	Odontólogos	Total	% del RH asignado
CHINANDEGA	142	149	50	77	8	426	58.0
EL VIEJO	40	12	17	2	4	75	10.2
CORINTO	21	14	11	10	2	58	7.9
CHICHIGALPA	14	9	10	4	2	39	5.3
SOMOTILLO	15	3	6	1	2	27	3.7
VILLANUEVA	16	4	3	1	2	26	3.5
POSOLTEGA	6	5	7	2	2	22	3.0
PUERTO MORAZÁN	12	2	4	1	1	20	2.7
EL REALEJO	8	1	6	0	1	16	2.2
SANTO TOMAS DEL NORTE	8	0	1	1	1	11	1.5
CINCO PINOS	5	1	1	0	1	8	1.1
SAN FRANCISCO DEL NORTE	5	1	1	0	0	7	1.0
Total	292	201	117	99	26	735	

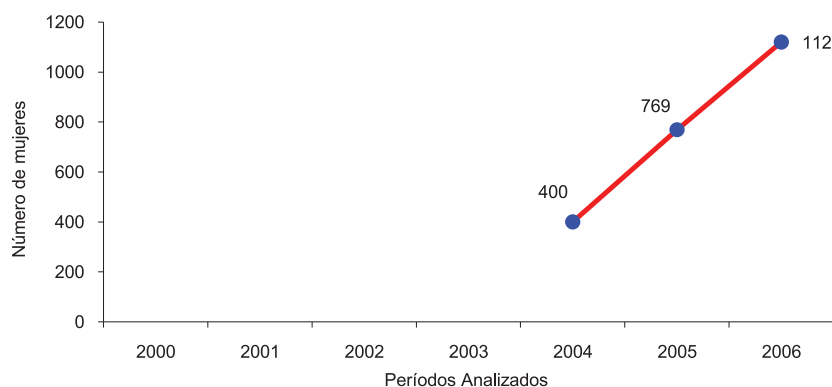
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	336	311	304	296	292
Enfermeras	164	181	183	201	201
Médicos Generales	113	115	115	115	117
Médicos Especialistas	89	88	97	99	99
Odontólogos	27	26	26	26	26
Total	729	721	725	737	735



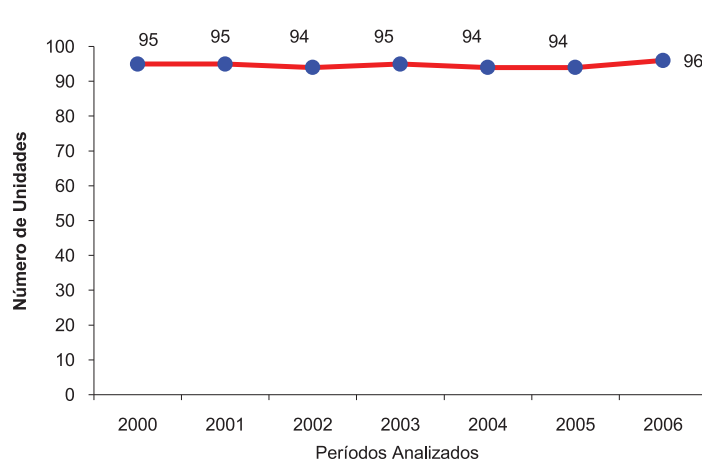
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas 4
 Total Mujeres Hospedadas 2,289

Fuente: Ministerio de Salud - Programa AIM

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	95	4,266
2001	95	4,385
2002	94	4,554
2003	95	4,631
2004	94	4,811
2005	94	4,811
2006	96	4,696

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

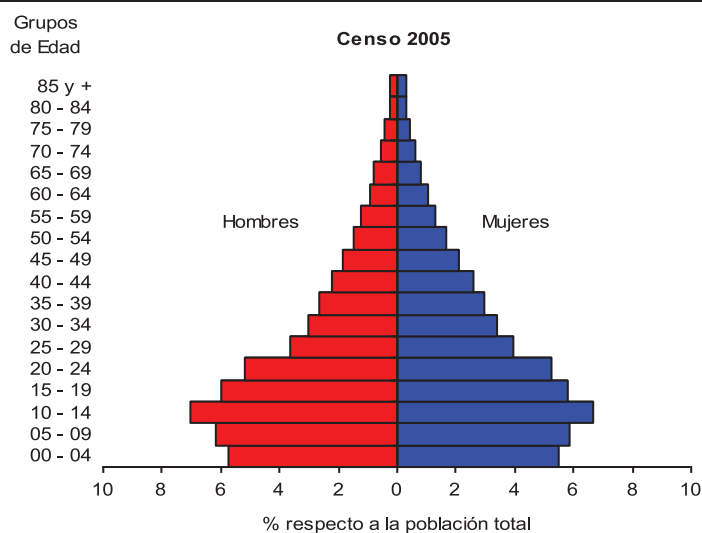
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	73,543
Total de hogares (Censo 2005)	79,431
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	45,727

6.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

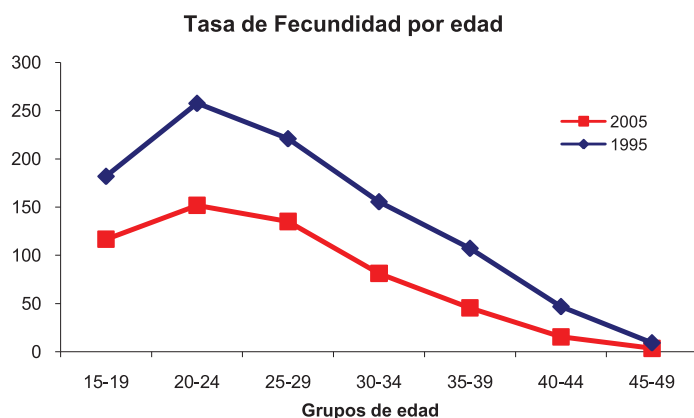
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	41.1
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	76.8
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	59.2
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	17.4
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	10.7
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	22.9
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	50.1
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	20.6
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	39.1
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	17.5
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	16.0
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	44.9
Incidencia de la Pobreza Extrema	36.6

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	5.7	5.5
05 - 09	6.2	5.9
10 - 14	7.0	6.7
15 - 19	6.0	5.8
20 - 24	5.2	5.2
25 - 29	3.7	3.9
30 - 34	3.0	3.4
35 - 39	2.6	3.0
40 - 44	2.2	2.6
45 - 49	1.9	2.1
50 - 54	1.5	1.7
55 - 59	1.2	1.3
60 - 64	1.0	1.0
65 - 69	0.8	0.8
70 - 74	0.6	0.6
75 - 79	0.4	0.5
80 - 84	0.2	0.3
85 y +	0.2	0.3
Total	49.4	50.6



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	116.7	181.9
20-24	151.8	257.6
25-29	135.1	220.9
30-34	81.3	155.5
35-39	45.5	107.2
40-44	15.5	46.8
45-49	3.6	9.2

Fuente: Censo 2005, INIDE.

León



Departamento ubicado en el pacifico norte de Nicaragua, conformado por ¹⁷²10 municipios y a una altura de 109.21 metros sobre el nivel del mar, con ¹⁷³41% de población rural y una tasa de analfabetismo de ¹⁷⁴16.1% en la población de 10 años y más. El ¹⁷⁵6.62 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Xiu-Subtiava con un ¹⁷⁶84.2%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ¹⁷⁷28 son pobres ¹⁷⁸extremos y 32 son pobres; con ¹⁷⁹40.61% de sus viviendas construidas con bloque de cemento y ¹⁸⁰42.6% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ¹⁸¹inadecuada de 9.8. Solamente el ¹⁸²48.1% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ¹⁸³20.2% no tienen servicio de energía eléctrica. El ¹⁸⁴9.5% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ¹⁸⁵10.9% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ¹⁸⁶10.4, y una tasa de mortalidad en la niñez de ¹⁸⁷27 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ¹⁸⁸19.7%) y con EDA (prevalencia del 13.4%) en las dos ultimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ¹⁸⁹71.6% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ¹⁹⁰85.8% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ¹⁹¹2008, el departamento registra ¹⁹²14 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

¹⁷² INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de León. Pág. No. 14

¹⁷³ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de León. Pág. No. 22

¹⁷⁴ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de León. Pág. No. 39

¹⁷⁵ INIDE – Base de datos en línea.

¹⁷⁶ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de León. Pág. No. 30

¹⁷⁷ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

¹⁷⁸ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

¹⁷⁹ INIDE – Base de datos en línea.

¹⁸⁰ INIDE – Base de datos en línea.

¹⁸¹ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

¹⁸² INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de León. Pág. No. 56

¹⁸³ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de León. Pág. No. 59

¹⁸⁴ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de León. Pág. No. 64

¹⁸⁵ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de León. Pág. No. 65

¹⁸⁶ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

¹⁸⁷ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

¹⁸⁸ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

¹⁸⁹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

¹⁹⁰ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

¹⁹¹ Registro hasta el 02 Julio del 2008

¹⁹² OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

1. Demografía y Sistema de Información

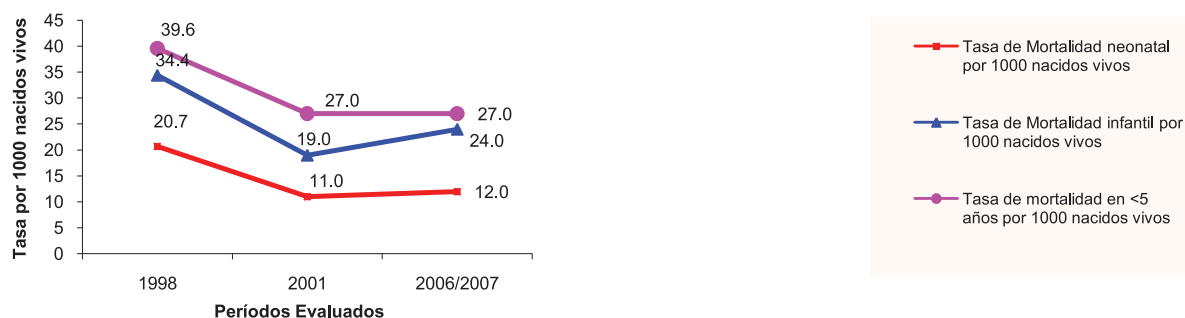
Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	35,720
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	7,154
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	95%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	79.8%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	20.7	11.0	12.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	13.7	8.0	12.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	34.4	19.0	24.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	5.4	8.0	3.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	39.6	27.0	27.0

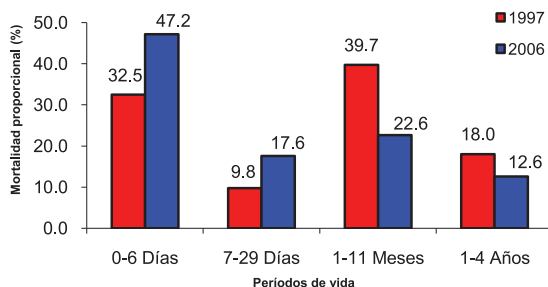
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta - Encuesta de Salud Familiar (ESF) para 1992/1993.



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad

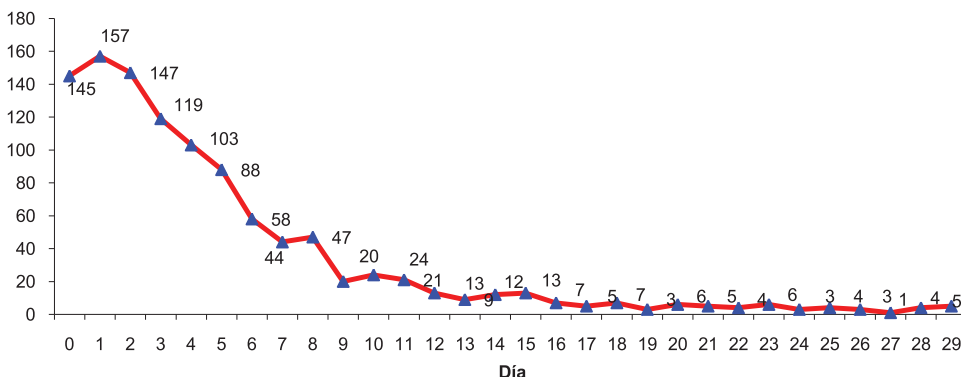


Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	63	75
7-29 Días	19	28
1-11 Meses	77	36
1-4 Años	35	20
Total	194	159

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



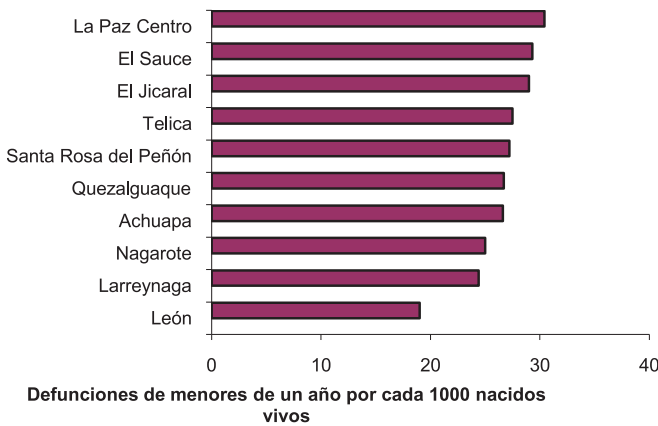
Entre las 1083 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 13.4 % ocurrieron en el día del nacimiento.
- 27.9 % ocurrieron en los días 0 y 1.
- 79.5 % ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

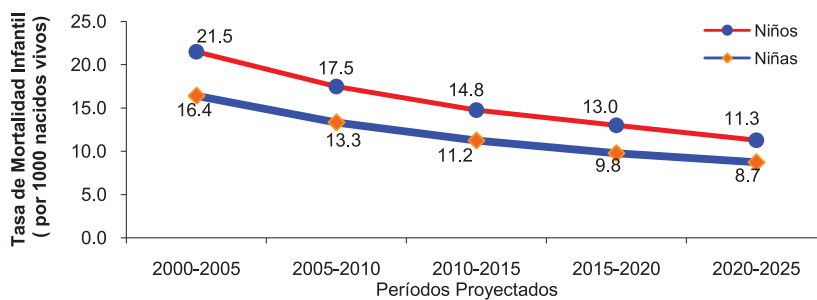
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
León	22.6
León	19.0
Larreynaga	24.4
Nagarote	25.0
Achuapa	26.6
Quezalguaque	26.7
Santa Rosa del Peñón	27.2
Telica	27.5
El Jicaral	29.0
El Sauce	29.3
La Paz Centro	30.4

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

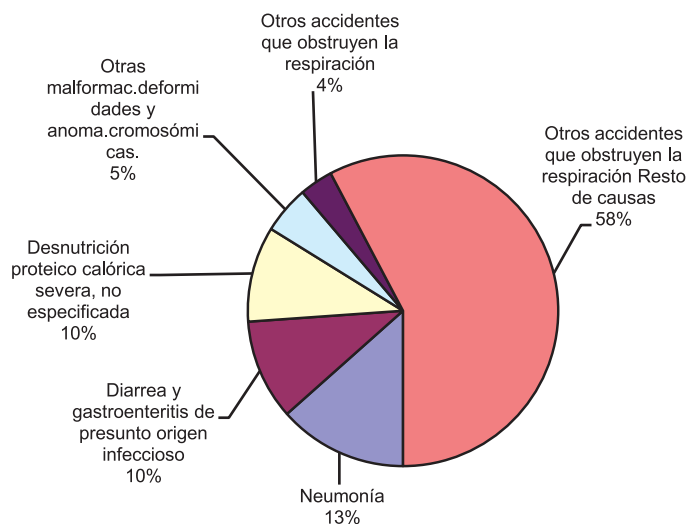
Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - León



	Niños	Niñas
2000-2005	21.5	16.4
2005-2010	17.5	13.3
2010-2015	14.8	11.2
2015-2020	13.0	9.8
2020-2025	11.3	8.7

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población, Revisión 2007

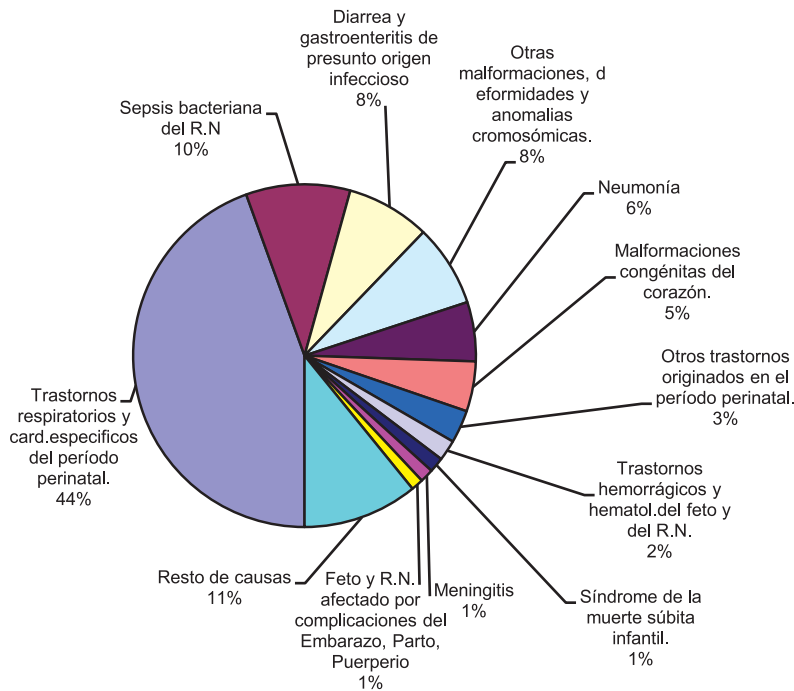
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Neumonía	27
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	21
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	20
Otras malformac.deformidades y anoma.cromosómicas.	10
Otros accidentes que obstruyen la respiración	7
Resto de causas	116
Total	201

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Específica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card. específicos del período perinatal.	660
Sepsis bacteriana del R.N.	146
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	117
Otras malformaciones, deformidades y anomalías cromosómicas.	115
Neumonía	83
Malformaciones congénitas del corazón.	70
Otros trastornos originados en el período perinatal.	46
Trastornos hemorrágicos y hematól. del feto y del R.N.	29
Síndrome de la muerte súbita infantil.	21
Meningitis	19
Feto y R.N. afectado por complicaciones del Embarazo, Parto, Puerperio	17
Resto de causas	161
Total	1,484

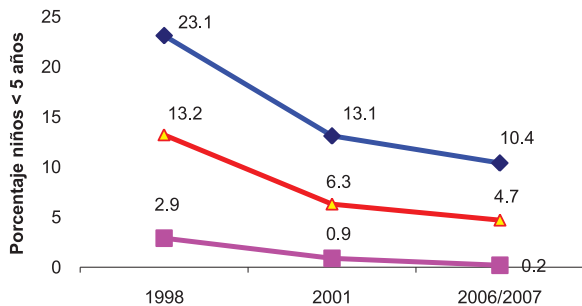
Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

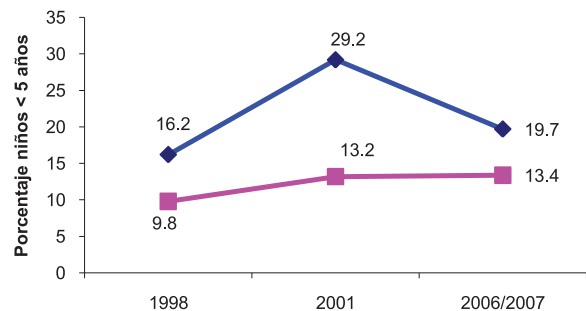
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	16.2	29.2	19.7
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	9.8	13.2	13.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	23.1	13.1	10.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.9	0.9	0.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	13.2	6.3	4.7

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 ■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 ▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

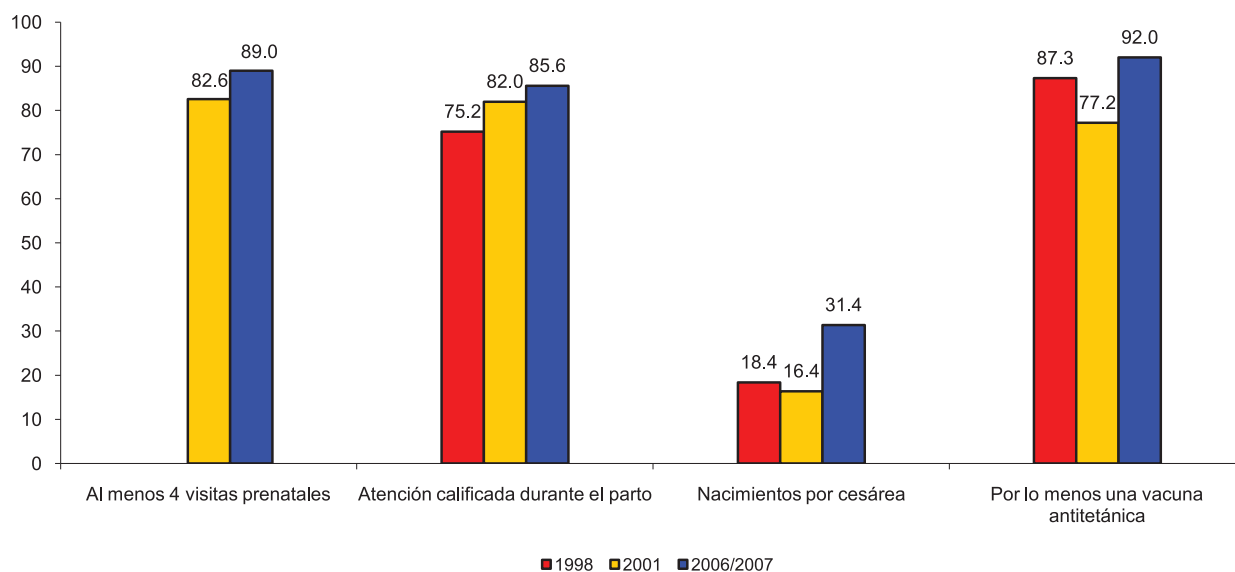


◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 ■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

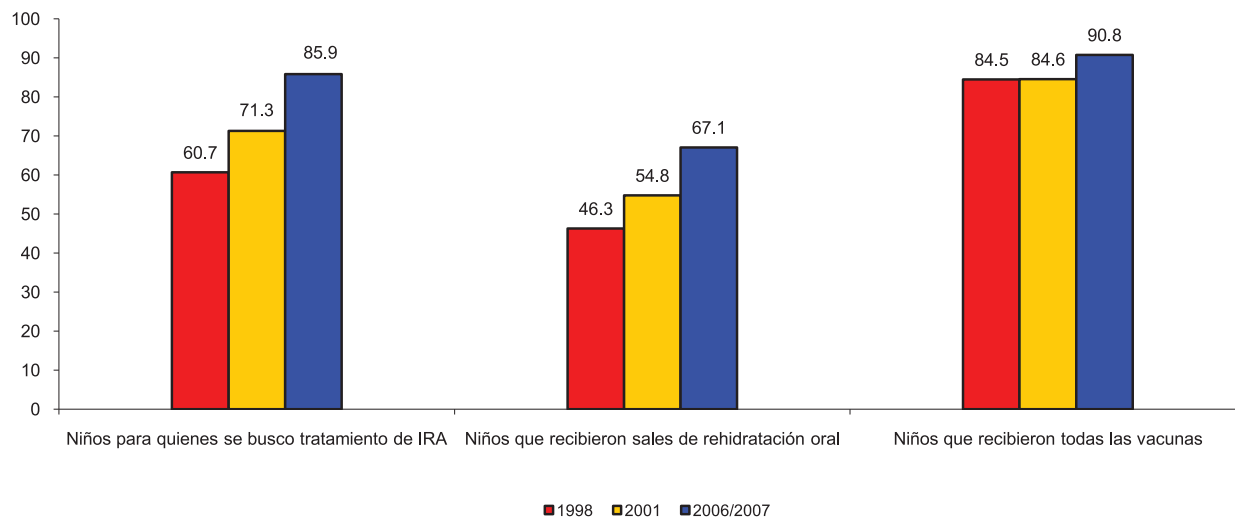
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		82.6	89.0
Atención calificada durante el parto	75.2	82.0	85.6
Nacimientos por cesárea	18.4	16.4	31.4
Por lo menos una vacuna antitetánica	87.3	77.2	92.0



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

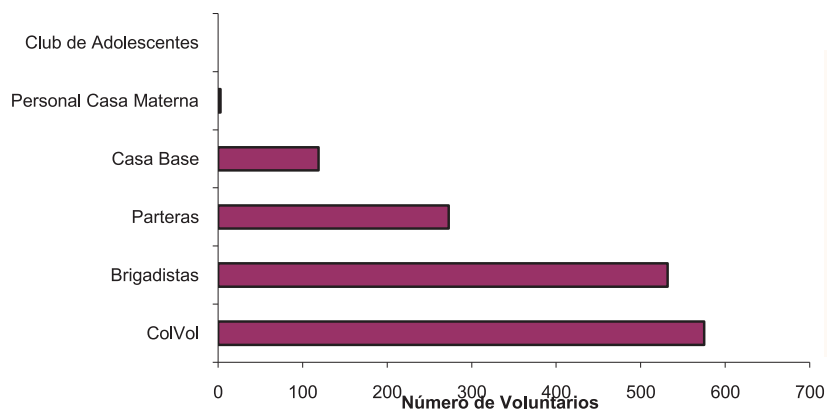
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	60.7	71.3	85.9
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	46.3	54.8	67.1
Niños que recibieron todas las vacunas	84.5	84.6	90.8



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001,2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



	Número de Personas
ColVol	575
Brigadistas	532
Parteras	273
Casa Base	119
Personal Casa Materna	3
Club de Adolescentes	0
Total	1,502

Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

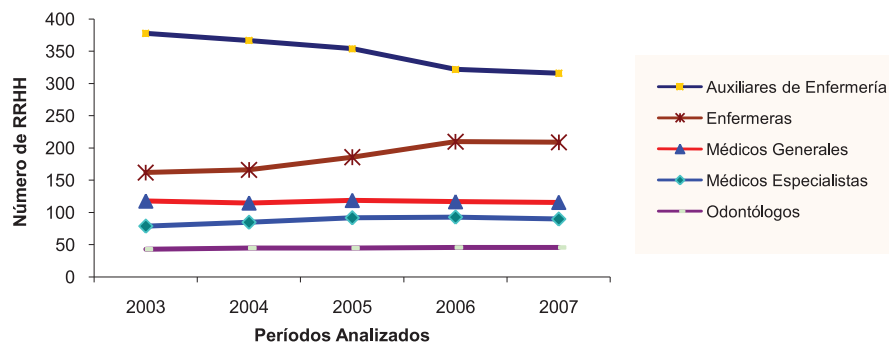
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Medico Especialist:	Odontólogos	Total	% del RH asignado
LEÓN	246	165	74	85	31	601	77.3
LA PAZ CENTRO	11	8	8	3	2	32	4.1
EL SAUCE	16	5	6	0	2	29	3.7
TELICA	14	4	7	1	2	28	3.6
NAGAROTE	10	4	5	0	3	22	2.8
EL JICARAL	6	6	4	0	1	17	2.2
SANTA ROSA DEL PEÑÓN	4	7	5	0	1	17	2.2
QUEZALGUAQUE	3	6	4	1	2	16	2.1
ACHUAPA	6	4	3	0	2	15	1.9
Total	316	209	116	90	46	777	

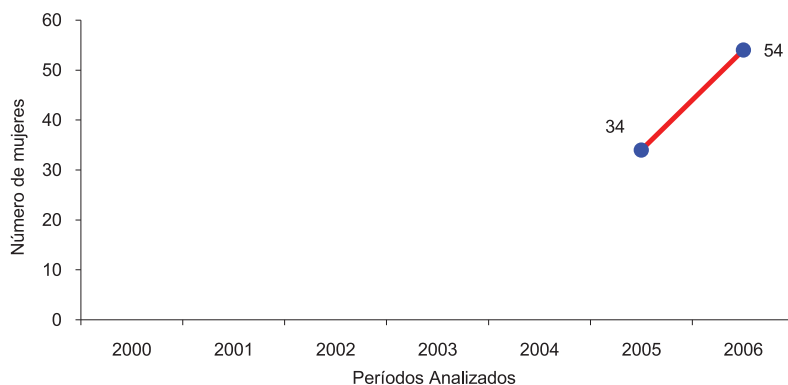
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	378	367	354	322	316
Enfermeras	162	166	186	210	209
Médicos Generales	118	115	119	117	116
Médicos Especialistas	79	85	92	93	90
Odontólogos	43	45	45	46	46
Total	780	778	796	788	777



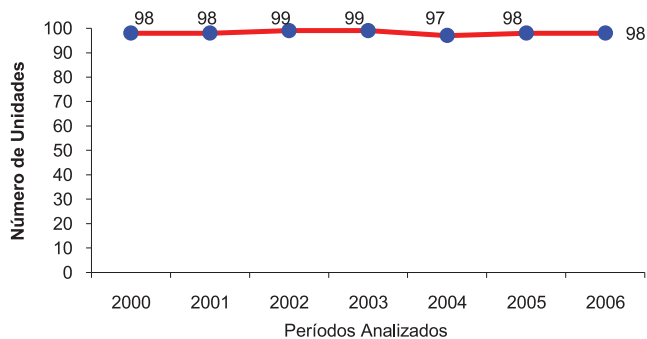
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas 1
Total Mujeres Hospedadas 88

Fuente: Ministerio de Salud - Programa AIM

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	98	3,813
2001	98	3,885
2002	99	3,918
2003	99	3,992
2004	97	4,152
2005	98	4,152
2006	98	4,027

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

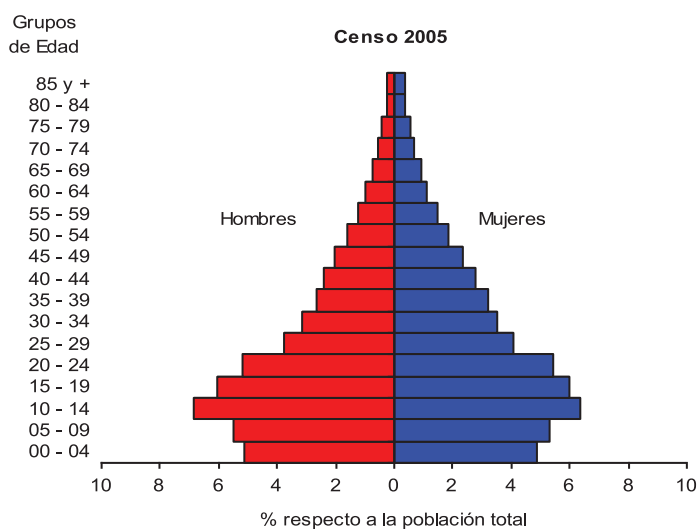
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	71,944
Total de hogares (Censo 2005)	77,522
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	38,389

6.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

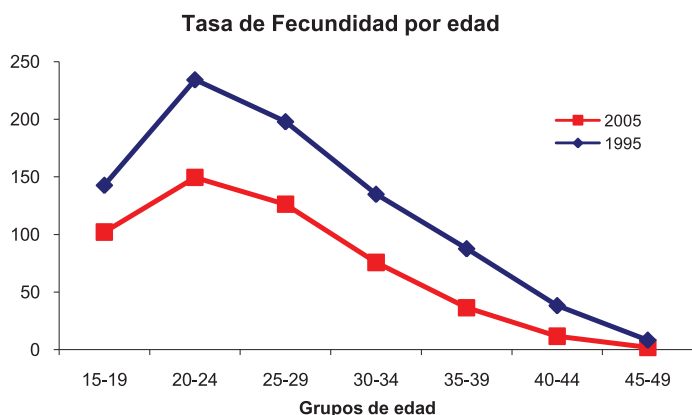
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	48.1
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	79.8
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	63.1
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	10.9
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	9.5
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	19.9
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	42.6
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	13.8
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	32.4
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	16.1
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	13.8
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	34.8
Incidencia de la Pobreza Extrema	27.8

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	5.1	4.9
05 - 09	5.5	5.3
10 - 14	6.8	6.3
15 - 19	6.1	6.0
20 - 24	5.2	5.4
25 - 29	3.8	4.1
30 - 34	3.2	3.5
35 - 39	2.7	3.2
40 - 44	2.4	2.8
45 - 49	2.0	2.3
50 - 54	1.6	1.9
55 - 59	1.2	1.5
60 - 64	1.0	1.1
65 - 69	0.7	0.9
70 - 74	0.5	0.7
75 - 79	0.4	0.6
80 - 84	0.3	0.3
85 y +	0.2	0.4
Total	48.7	51.3



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	102.1	142.7
20-24	149.5	234.3
25-29	126.3	197.9
30-34	75.7	134.9
35-39	36.4	87.6
40-44	11.7	38.2
45-49	1.9	8.2

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Boaco



Departamento ubicado en el centro de Nicaragua, conformado por ¹⁰⁹6 municipios y a una altura de 360.00 metros sobre el nivel del mar, con ¹¹⁰68.6% de población rural y una tasa de analfabetismo de ¹¹¹31.8% en la población de 10 años y más. El ¹¹²0.63 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Rama con un ¹¹³7.8%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ¹¹⁴46 son pobres ¹¹⁵extremos y 30 son pobres; con ¹¹⁶32.89% de

sus viviendas son construidas con Madera y ¹¹⁷64.63% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ¹¹⁸inadecuada de 10.8. Solamente el ¹¹⁹28.2% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ¹²⁰55.6% no tienen servicio de energía eléctrica. El ¹²¹30.3% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ¹²²32.3% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ¹²³10.9, y una tasa de mortalidad en la niñez de ¹²⁴34 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ¹²⁵27.6%) y con EDA (prevalencia del 19.8%) en las dos últimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ¹²⁶51.9% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ¹²⁷63.5% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ¹²⁸2008, el departamento registra ¹²⁹24 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

¹⁰⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Boaco. Pág. No. 14

¹¹⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Boaco. Pág. No. 20

¹¹¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Boaco. Pág. No. 37

¹¹² INIDE – Base de datos en línea.

¹¹³ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Boaco. Pág. No. 28

¹¹⁴ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

¹¹⁵ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

¹¹⁶ INIDE – Base de datos en línea.

¹¹⁷ INIDE – Base de datos en línea.

¹¹⁸ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

¹¹⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Boaco. Pág. No. 54

¹²⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Boaco. Pág. No. 57

¹²¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Boaco. Pág. No. 62

¹²² INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Boaco. Pág. No. 63

¹²³ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

¹²⁴ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

¹²⁵ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

¹²⁶ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

¹²⁷ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

¹²⁸ Registro hasta el 02 Julio del 2008

¹²⁹ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

1. Demografía y Sistema de Información

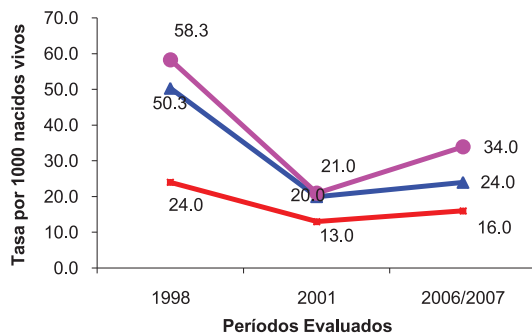
Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	16,368
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	3,697
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	88%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	54.3%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	24.0	13.0	16.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	26.3	7.0	8.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	50.3	20.0	24.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	8.4	1.0	10.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	58.3	21.0	34.0

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta - Encuesta de Salud Familiar (ESF) para 1992/1993.

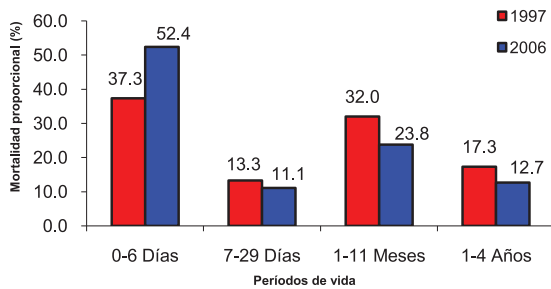


■ Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos
▲ Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos
● Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos

2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad

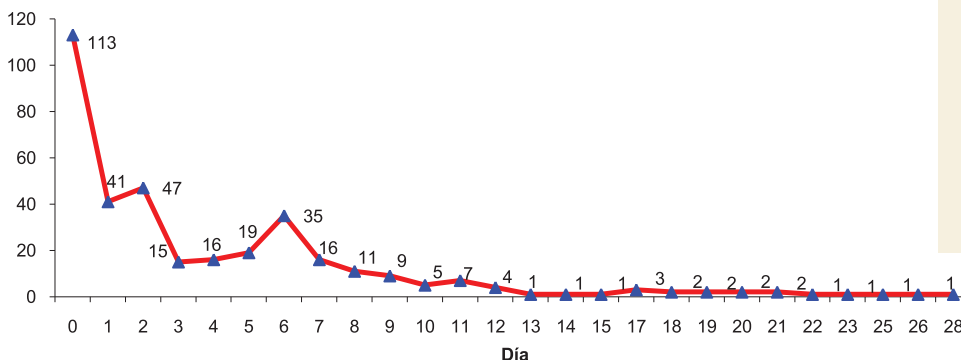


Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	28	33
7-29 Días	10	7
1-11 Meses	24	15
1-4 Años	13	8
Total	75	63

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



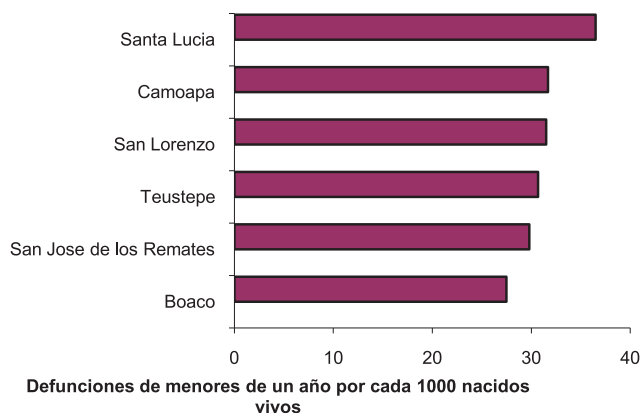
Entre las 357 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 31.7 % ocurrieron en el día del nacimiento.
- 43.1 % ocurrieron en los días 0 y 1.
- 84.6 % ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

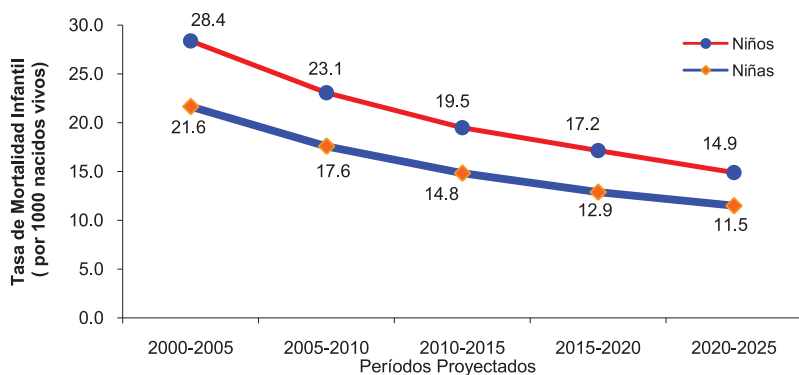
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
Boaco	29.8
Boaco	27.5
San José de los Remate:	29.8
Teustepe	30.7
San Lorenzo	31.5
Camoapa	31.7
Santa Lucía	36.5

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Boaco

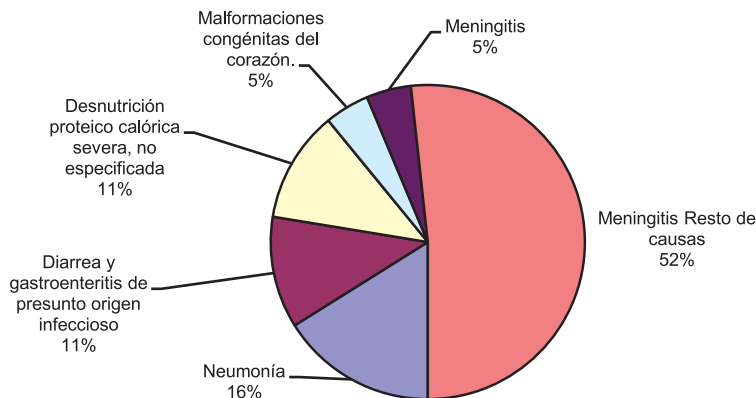


	Niños	Niñas
2000-2005	28.4	21.6
2005-2010	23.1	17.6
2010-2015	19.5	14.8
2015-2020	17.2	12.9
2020-2025	14.9	11.5

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población, Revisión 2007

Por qué

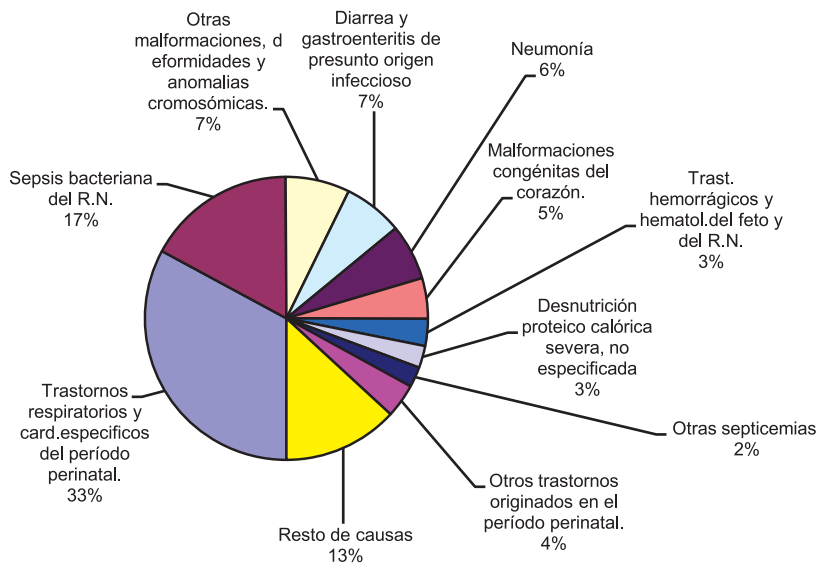
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	1997-2006	
	Número de Casos	
Neumonía	14	
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	10	
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	10	
Malformaciones congénitas del corazón	4	
Meningitis	4	
Resto de causas	45	
	87	

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Específica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card. específicos del periodo perinatal.	170
Sepsis bacteriana del R.N.	88
Otras malformaciones, deformidades y anomalias cromosómicas.	38
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	35
Neumonía	33
Malformaciones congénitas del corazón.	24
Trast. hemorrágicos y hematól. del feto y del R.N.	16
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	13
Otras septicemias.	12
Otros trastornos originados en el periodo perinatal.	20
Resto de causas	68
Total	517

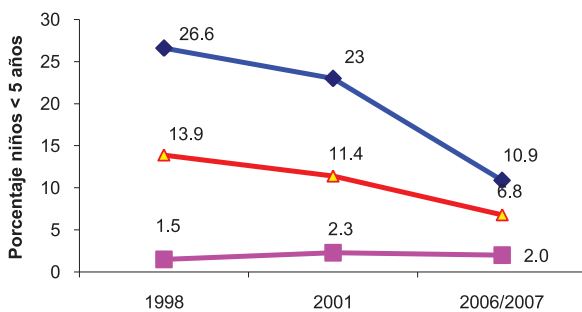
Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

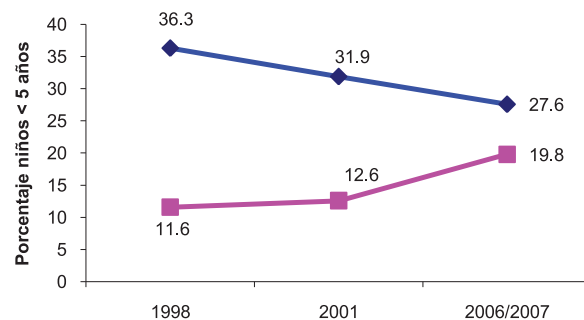
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	36.3	31.9	27.6
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	11.6	12.6	19.8
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	26.6	23	10.9
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.5	2.3	2.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	13.9	11.4	6.8

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

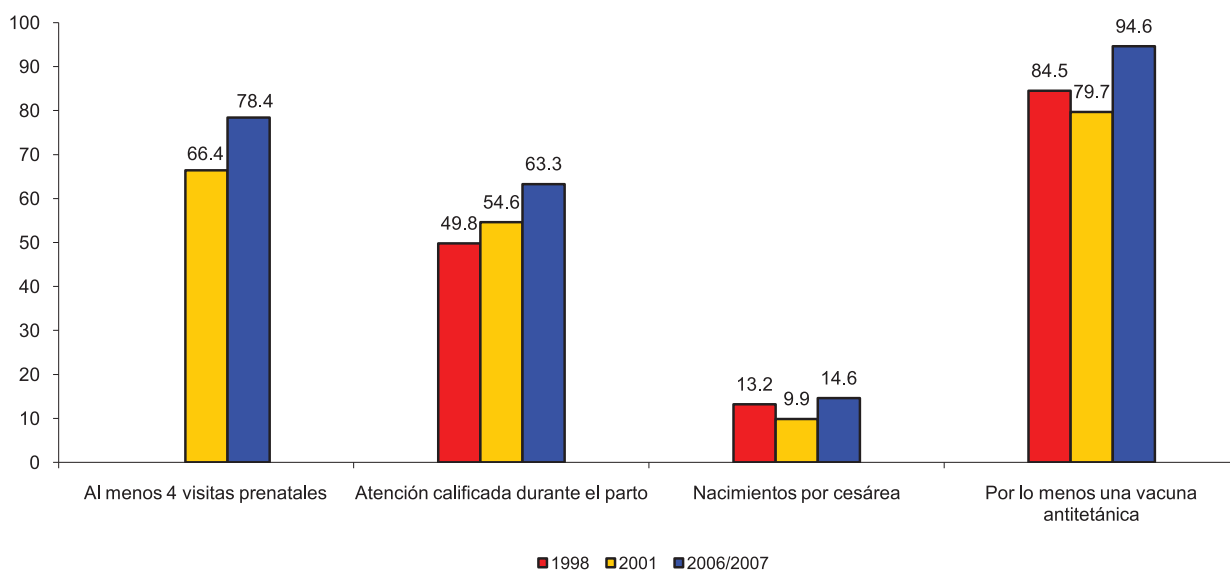


◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

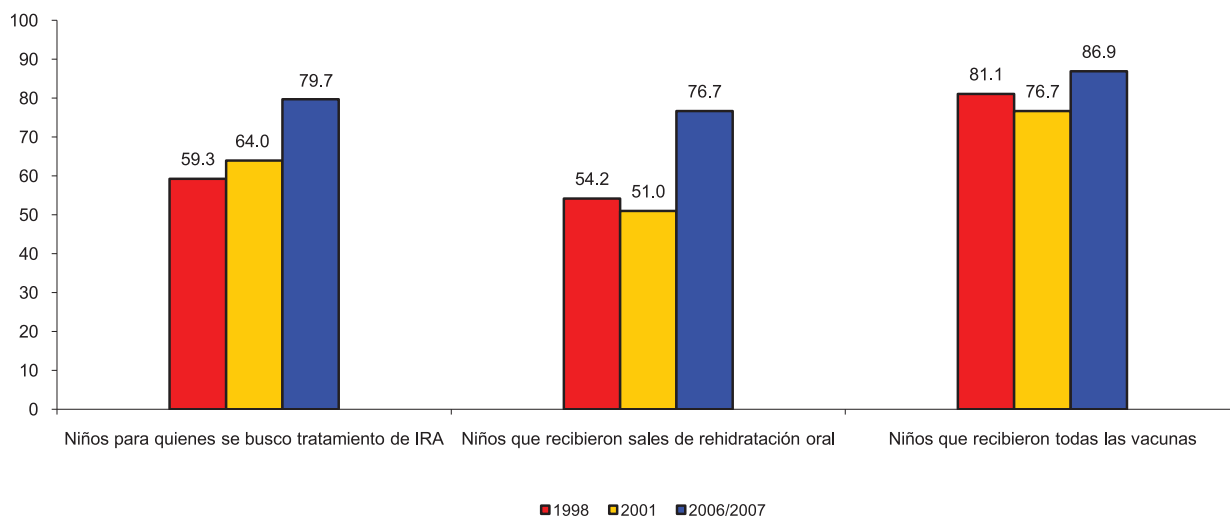
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		66.4	78.4
Atención calificada durante el parto	49.8	54.6	63.3
Nacimientos por cesárea	13.2	9.9	14.6
Por lo menos una vacuna antitetánica	84.5	79.7	94.6



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

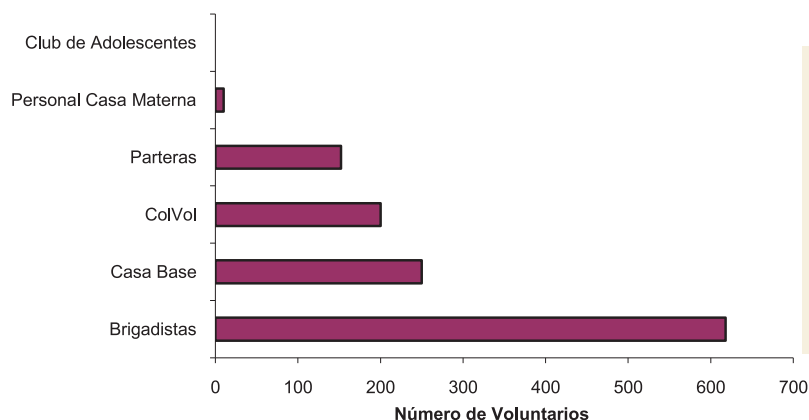
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	59.3	64.0	79.7
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	54.2	51.0	76.7
Niños que recibieron todas las vacunas	81.1	76.7	86.9



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001, 2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



Número de Personas	
Brigadistas	618
Casa Base	250
ColVol	200
Parteras	152
Personal Casa Materna	10
Club de Adolescentes	0
Total	1,230

Fuente: Dpto. de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

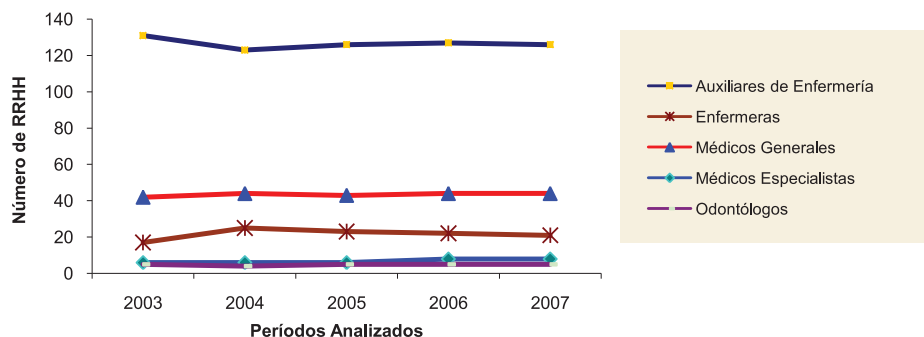
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Medico Especialista	Odontólogos	Total	% del RH asignado
BOACO	95	16	29	7	2	149	73.0
CAMOAPA	13	1	7	1	1	23	11.3
TEUSTEPE	8	3	4	0	0	15	7.4
SANTA LUCIA	5	1	2	0	1	9	4.4
SAN JOSÉ DE LOS REMA*	5	0	2	0	1	8	3.9
Total	126	21	44	8	5	204	

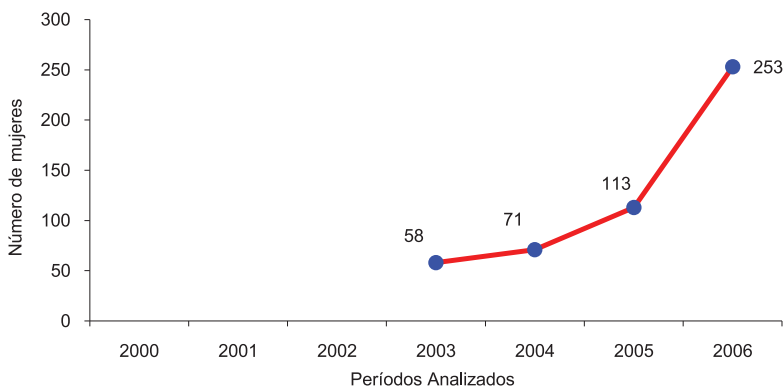
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	131	123	126	127	126
Enfermeras	17	25	23	22	21
Médicos Generales	42	44	43	44	44
Médicos Especialistas	6	6	6	8	8
Odontólogos	5	4	5	5	5
Total	201	202	203	206	204



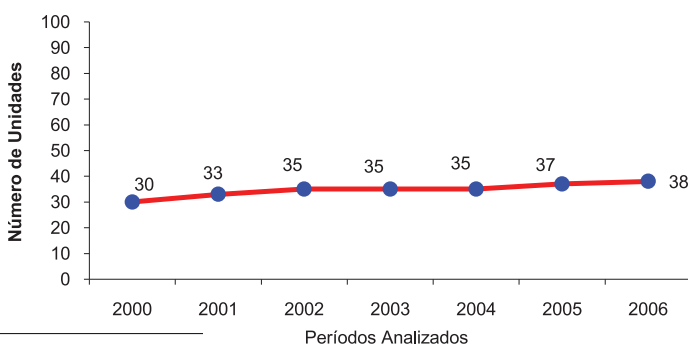
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas	2
Total Mujeres Hospedadas	495

Fuente: Ministerio de Salud - Programa AIM

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	30	5,266
2001	33	11,326
2002	35	4,730
2003	35	4,841
2004	35	4,956
2005	37	4,956
2006	38	4,514

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

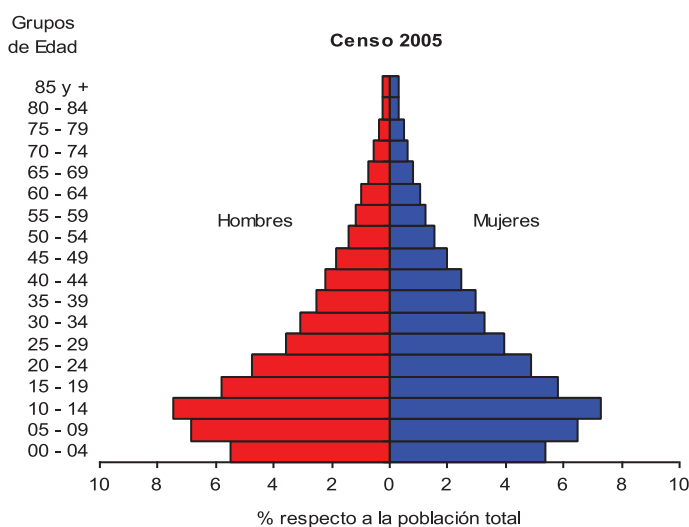
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	28,845
Total de hogares (Censo 2005)	29,486
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	20,011

6.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

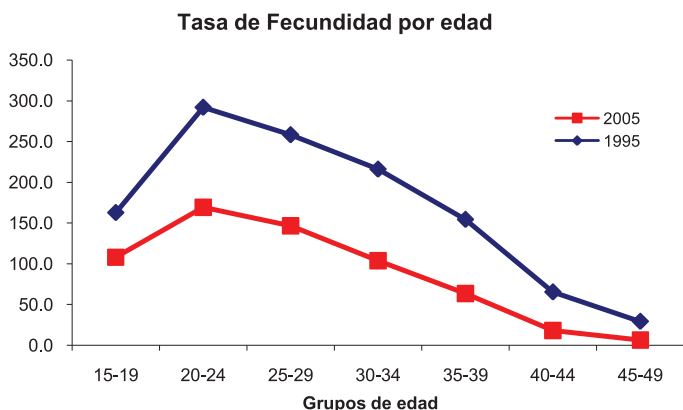
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	28.2
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	44.4
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	79.2
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	32.3
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	30.3
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	8.0
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	64.6
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	19.8
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	33.1
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	31.8
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	30.8
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	33.6
Incidencia de la Pobreza Extrema	45.7

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	5.5	5.4
05 - 09	6.8	6.5
10 - 14	7.5	7.3
15 - 19	5.8	5.8
20 - 24	4.8	4.9
25 - 29	3.6	3.9
30 - 34	3.1	3.3
35 - 39	2.5	3.0
40 - 44	2.2	2.5
45 - 49	1.8	2.0
50 - 54	1.4	1.6
55 - 59	1.1	1.2
60 - 64	1.0	1.0
65 - 69	0.7	0.8
70 - 74	0.6	0.6
75 - 79	0.4	0.5
80 - 84	0.3	0.3
85 y +	0.3	0.3
Total	49.3	50.7



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	108.0	162.8
20-24	169.3	292.0
25-29	146.6	258.3
30-34	103.8	216.1
35-39	63.6	154.4
40-44	18.1	65.4
45-49	6.4	29.3

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Matagalpa



Departamento ubicado en el norte de Nicaragua, conformado por ⁶⁷13 municipios y a una altura de 681.84 metros sobre el nivel del mar, con ⁶⁸62.7% de población rural y una tasa de analfabetismo de ⁶⁹29.5% en la población de 10 años y más. El ⁷⁰7.36 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Cacaopera-Matagalpa con un ⁷¹42.7%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ⁷²46 son pobres ⁷³extremos y 28 son pobres; con ⁷⁴32.76% de sus viviendas son construidas con Madera y ⁷⁵62.05% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ⁷⁶inadecuada de 17.6. Solamente el ⁷⁷29.5% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ⁷⁸46.9% no tienen servicio de energía eléctrica. El ⁷⁹21.9% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ⁸⁰25% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ⁸¹26.2, y una tasa de mortalidad en la niñez de ⁸²45 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ⁸³28.5%) y con EDA (prevalencia del 16.4%) en las dos últimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ⁸⁴49.6% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ⁸⁵70.3% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ⁸⁶2008, el departamento registra ⁸⁷110 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

⁶⁷ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Matagalpa. Pág. No. 14

⁶⁸ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Matagalpa. Pág. No. 20

⁶⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Matagalpa. Pág. No. 38

⁷⁰ INIDE – Base de datos en línea.

⁷¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Matagalpa. Pág. No. 29

⁷² Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

⁷³ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

⁷⁴ INIDE – Base de datos en línea.

⁷⁵ INIDE – Base de datos en línea.

⁷⁶ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

⁷⁷ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Matagalpa. Pág. No. 57

⁷⁸ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Matagalpa. Pág. No. 59

⁷⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Matagalpa. Pág. No. 66

⁸⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Matagalpa. Pág. No. 67

⁸¹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

⁸² INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

⁸³ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

⁸⁴ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

⁸⁵ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

⁸⁶ Registro hasta el 02 Julio del 2008

⁸⁷ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

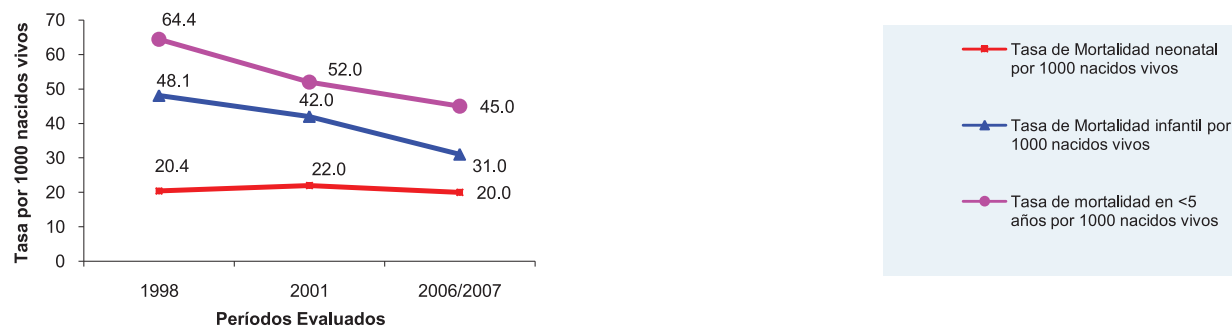
1. Demografía y Sistema de Información

Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	59,089
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	14,936
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	85%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	55.6%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	20.4	22.0	20.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	27.6	20.0	13.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	48.1	42.0	31.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	17.1	11.0	15.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	64.4	52.0	45.0

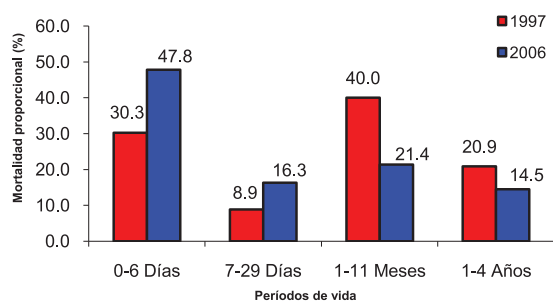
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta - Encuesta de Salud Familiar (ESF) para 1992/1993.



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad

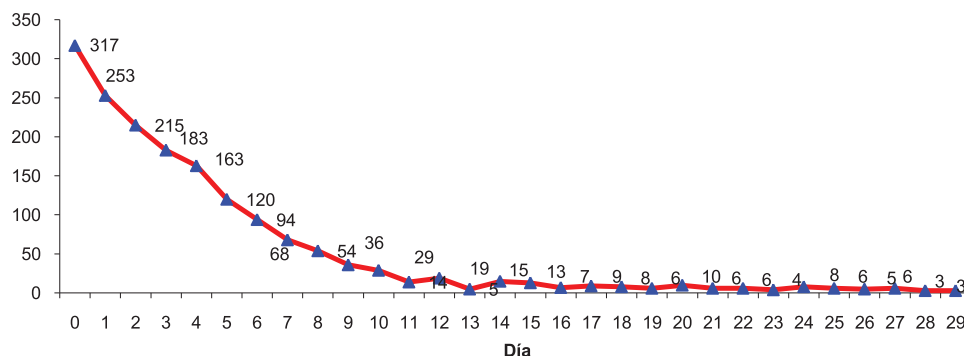


Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	106	132
7-29 Días	31	45
1-11 Meses	140	59
1-4 Años	73	40
Total	350	276

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



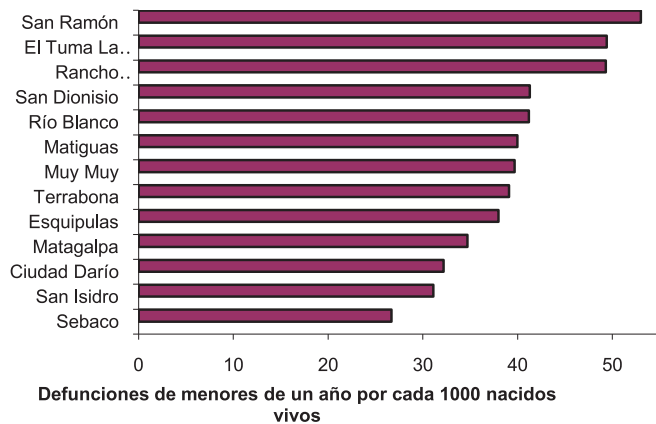
Entre las 1685 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 18.8 % ocurrieron en el día del nacimiento.
- 33.8 % ocurrieron en los días 0 y 1.
- 83.9 % ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

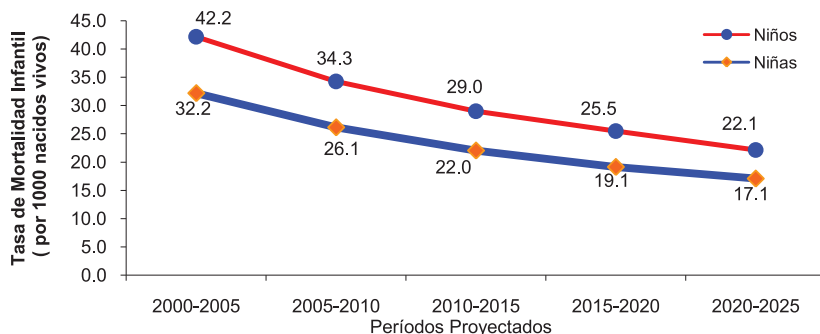
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

Municipios	TMI
Matagalpa	44.3
Sebaco	26.7
San Isidro	31.1
Ciudad Darío	32.2
Matagalpa	34.7
Esquipulas	38.0
Terrabona	39.1
Muy Muy	39.7
Matiguas	40.0
Río Blanco	41.2
San Dionisio	41.3
Rancho Grande	49.3
El Tuma La Dalia	49.4
San Ramón	53.0

Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Matagalpa

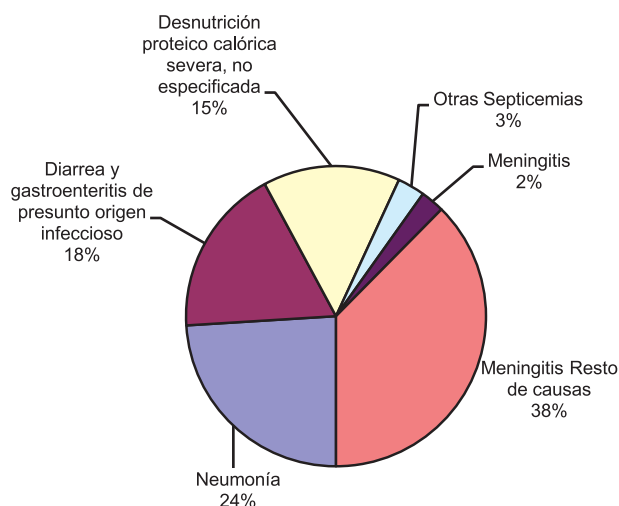


Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población. Revisión 2007

	Niños	Niñas
2000-2005	42.2	32.2
2005-2010	34.3	26.1
2010-2015	29.0	22.0
2015-2020	25.5	19.1
2020-2025	22.1	17.1

Por qué

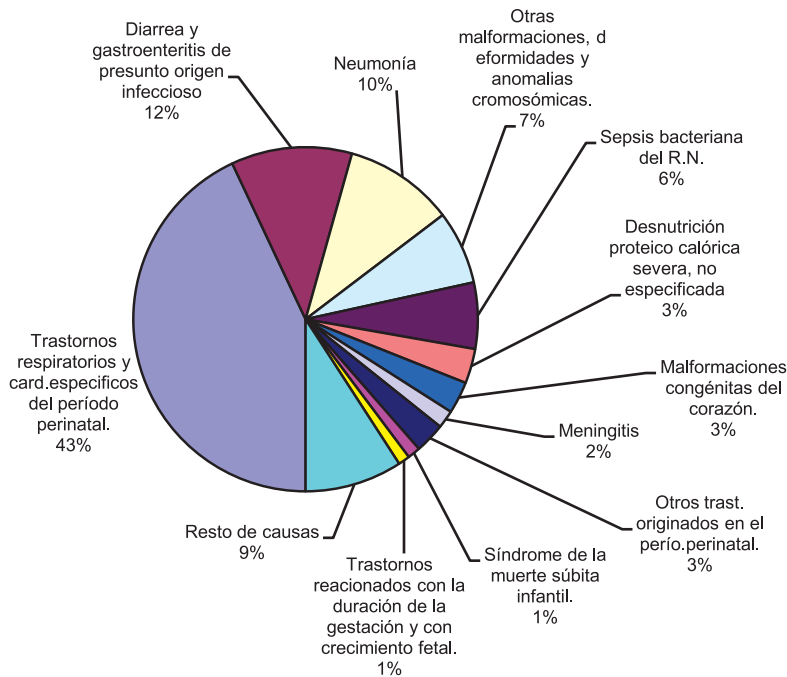
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



1997-2006	
Causa específica	Número de Casos
Neumonía	122
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	92
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	75
Otras Septicemias	15
Meningitis	13
Resto de causas	191
Total	508

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Especifica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card.especificos del periodo perinatal.	1072
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	283
Neumonía	257
Otras malformaciones, deformidades y anomalías cromosómicas.	172
Sepsis bacteriana del R.N.	155
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	81
Malformaciones congénitas del corazón.	75
Meningitis	42
Otros trast. originados en el perío.perinatal.	71
Síndrome de la muerte súbita infantil.	30
Trastornos reacionados con la duración de la gestación y con crecimiento fetal.	27
Resto de causas	228
Total	2,493

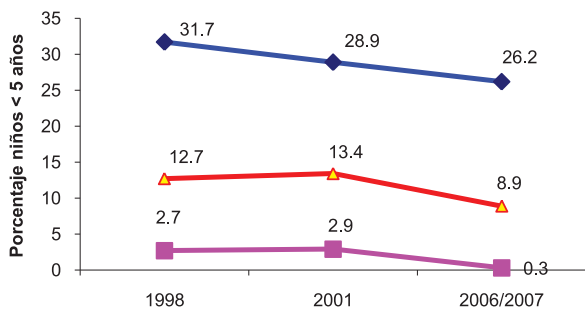
Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

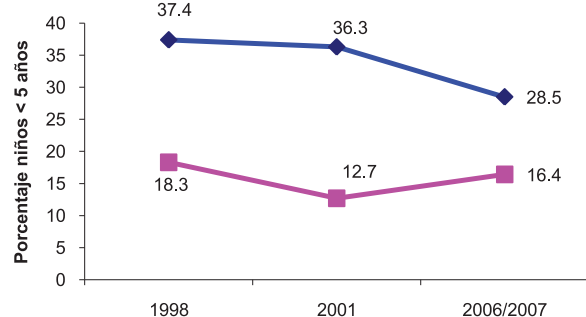
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	37.4	36.3	28.5
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	18.3	12.7	16.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	31.7	28.9	26.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.7	2.9	0.3
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	12.7	13.4	8.9

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 ■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 ▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

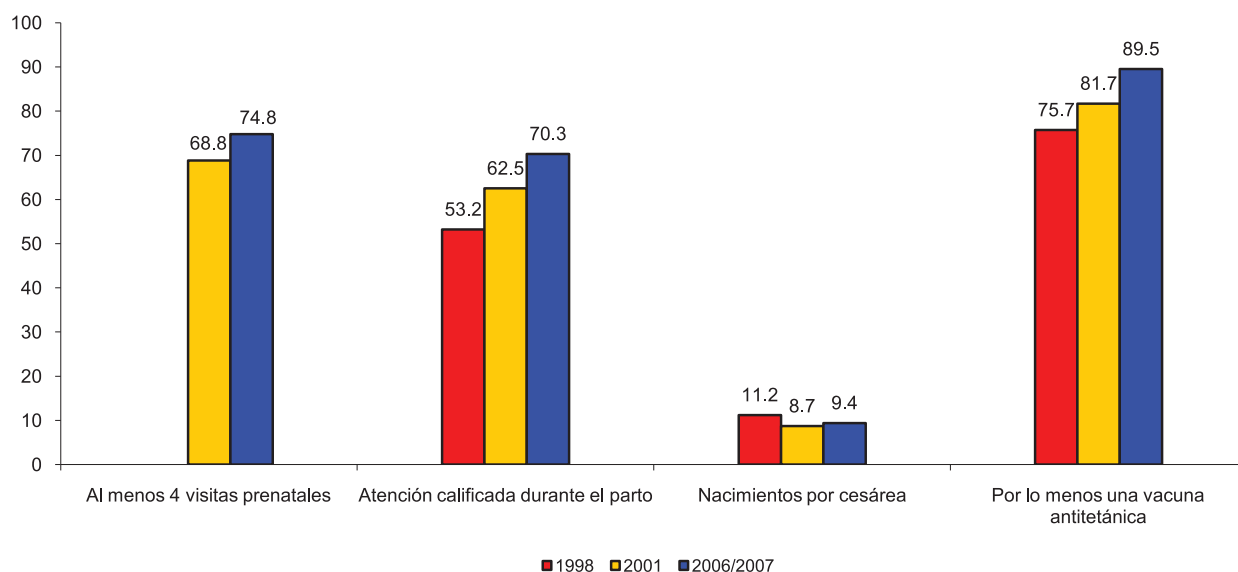


◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 ■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

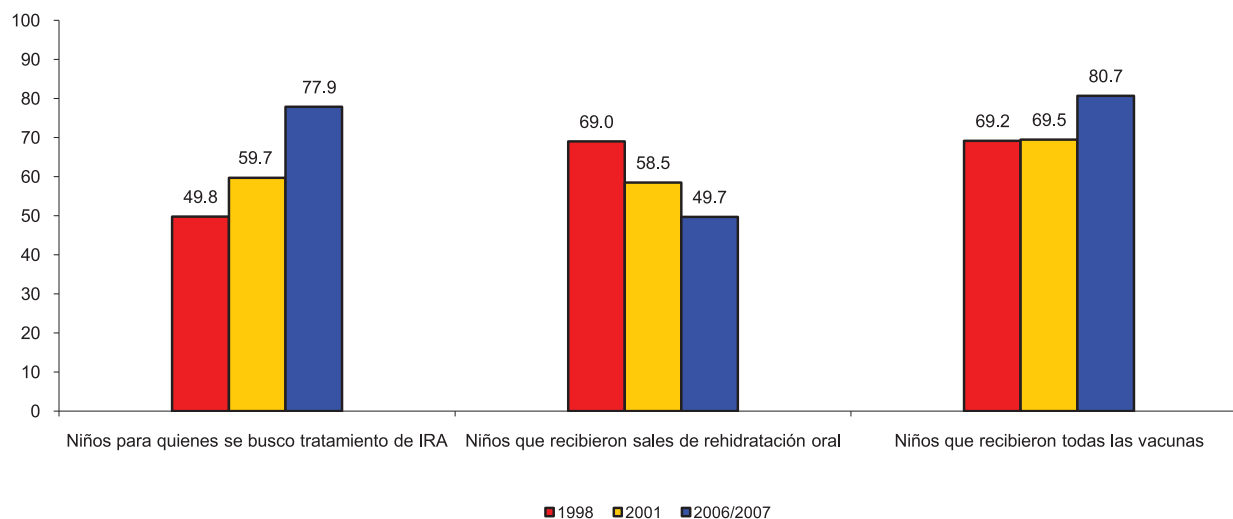
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		68.8	74.8
Atención calificada durante el parto	53.2	62.5	70.3
Nacimientos por cesárea	11.2	8.7	9.4
Por lo menos una vacuna antitetánica	75.7	81.7	89.5



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

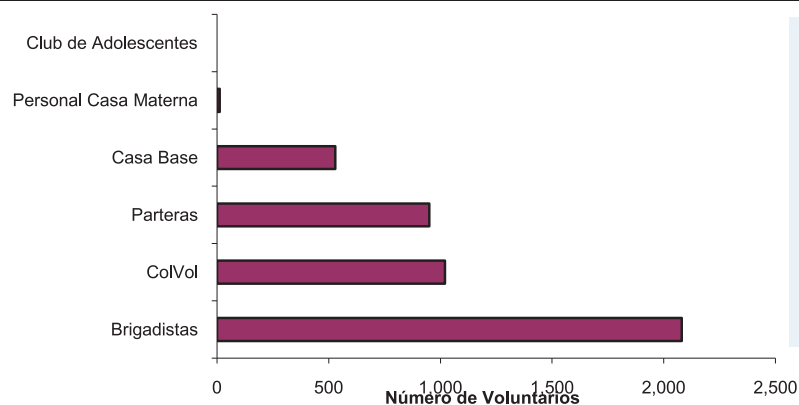
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	49.8	59.7	77.9
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	69.0	58.5	49.7
Niños que recibieron todas las vacunas	69.2	69.5	80.7



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001,2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



Número de Personas	
Brigadistas	2,080
CoVol	1,020
Parteras	950
Casa Base	530
Personal Casa Materna	12
Club de Adolescentes	0
Total	4,592

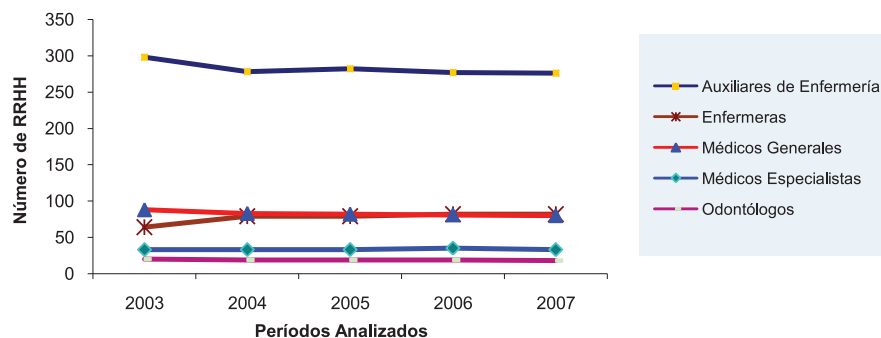
Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

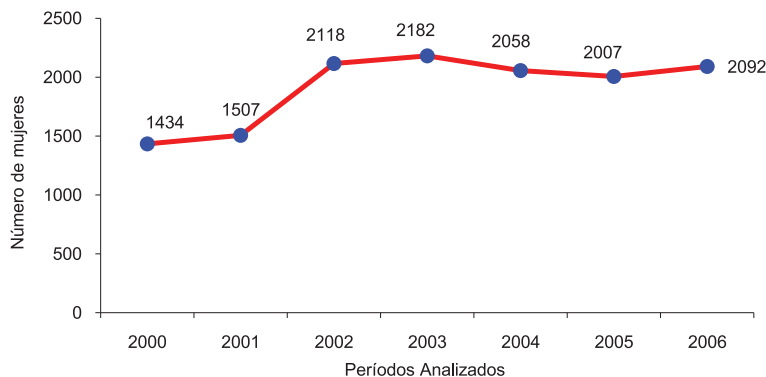
MUNICIPIO	Auxiliares de		Medico		Odontólogos	Total	% del RH asignado
	Enfermería	Enfermeras	Medico General	Especialista			
MATAGALPA	123	52	49	33	7	264	54.0
CIUDAD DARIÓ	22	1	4	0	1	28	5.7
MATIGUAS	18	3	3	0	1	25	5.1
SEBACO	13	4	5	0	2	24	4.9
WASLALA	21	0	2	0	0	23	4.7
SAN ISIDRO	14	4	3	0	1	22	4.5
SAN RAMON	12	3	3	0	1	19	3.9
RÍO BLANCO	10	4	3	0	1	18	3.7
ESQUIPULAS	7	5	2	0	1	15	3.1
SAN DIONISIO	10	1	1	0	1	13	2.7
TERRABONA	8	2	2	0	1	13	2.7
MUY MUY	5	2	1	0	1	9	1.8
PAIWAS	7	1	1	0	0	9	1.8
RANCHO GRANDE	6	0	1	0	0	7	1.4
Total	276	82	80	33	18	489	

4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	298	278	282	277	276
Enfermeras	64	79	79	82	82
Médicos Generales	88	83	82	81	80
Médicos Especialistas	33	33	33	35	33
Odontólogos	20	19	19	19	18
Total	503	492	495	494	489



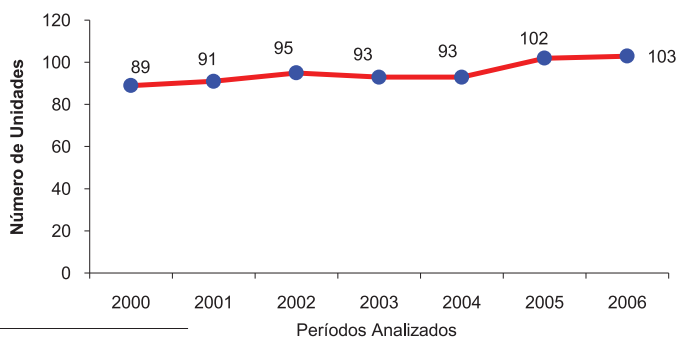
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas 12
Total Mujeres Hospedadas 13,398

Fuente: Ministerio de Salud - Programa AIM

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	89	6,060
2001	91	6,094
2002	95	5,997
2003	93	6,293
2004	93	6,465
2005	102	6,465
2006	103	5,848

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

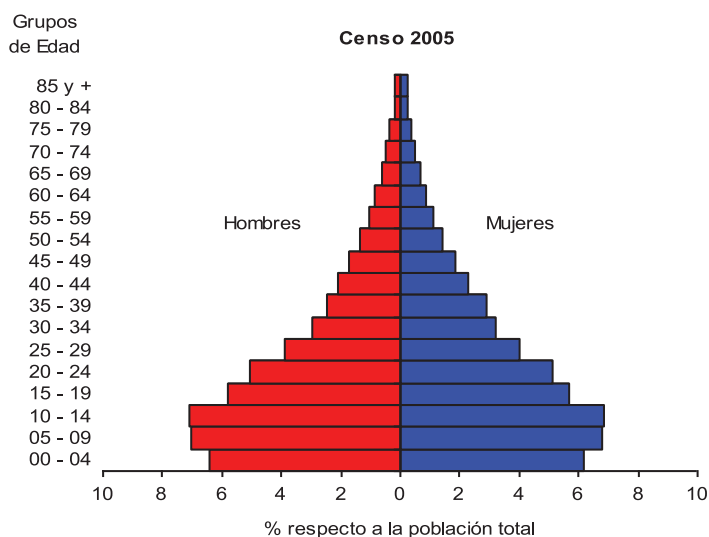
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	88,324
Total de hogares (Censo 2005)	91,394
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	64,881

5.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

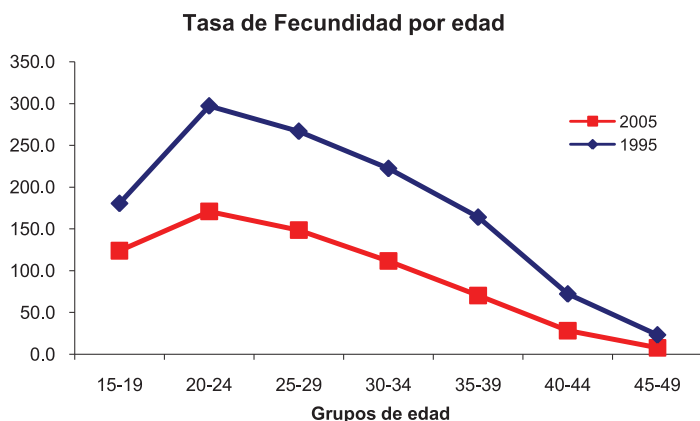
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	29.5
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	53.1
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	75.5
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	25.0
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	21.9
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	11.8
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	62.1
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	15.4
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	24.4
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	29.5
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	33.9
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	43.0
Incidencia de la Pobreza Extrema	46.3

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	6.4	6.2
05 - 09	7.1	6.8
10 - 14	7.1	6.9
15 - 19	5.8	5.7
20 - 24	5.1	5.1
25 - 29	3.9	4.0
30 - 34	3.0	3.2
35 - 39	2.5	2.9
40 - 44	2.1	2.3
45 - 49	1.7	1.9
50 - 54	1.4	1.4
55 - 59	1.1	1.1
60 - 64	0.8	0.9
65 - 69	0.6	0.7
70 - 74	0.5	0.5
75 - 79	0.3	0.3
80 - 84	0.2	0.2
85 y +	0.2	0.2
Total	49.7	50.3



Estrato de edad	2005	1995
15-19	124.0	180.4
20-24	170.9	297.0
25-29	148.6	266.7
30-34	111.7	222.2
35-39	70.3	163.9
40-44	28.3	72.1
45-49	7.8	23.1

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Managua



Departamento ubicado en el pacifico centro de Nicaragua, conformado por ¹⁹³9 municipios y a una altura de 82.97 metros sobre el nivel del mar, con ¹⁹⁴9.5% de población rural y una tasa de analfabetismo de ¹⁹⁵9.3% en la población de 10 años y más. El ¹⁹⁶1.09 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Miskitu con un ¹⁹⁷13.3%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ¹⁹⁸19 son pobres

¹⁹⁹extremos y 29 son pobres; con ²⁰⁰56.18% de sus viviendas construidas con Bloque de Cemento y ²⁰¹26.38% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ²⁰²inadecuada de 11.9. Solamente el ²⁰³63.91% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ²⁰⁴5.3% no tienen servicio de energía eléctrica. El ²⁰⁵4.5% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ²⁰⁶7.5% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ²⁰⁷10.6, y una tasa de mortalidad en la niñez de ²⁰⁸40 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ²⁰⁹29.5%) y con EDA (prevalencia del 14.6%) en las dos ultimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ²¹⁰59.9% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ²¹¹95.3% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ²¹²2008, el departamento registra ²¹³102 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

¹⁹³ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Managua. Pág. No. 14

¹⁹⁴ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Managua. Pág. No. 21

¹⁹⁵ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Managua. Pág. No. 38

¹⁹⁶ INIDE – Base de datos en línea.

¹⁹⁷ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Managua. Pág. No. 30

¹⁹⁸ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

¹⁹⁹ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

²⁰⁰ INIDE – Base de datos en línea.

²⁰¹ INIDE – Base de datos en línea.

²⁰² **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

²⁰³ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Managua. Pág. No. 56

²⁰⁴ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Managua. Pág. No. 57

²⁰⁵ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Managua. Pág. No. 64

²⁰⁶ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Managua. Pág. No. 65

²⁰⁷ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

²⁰⁸ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

²⁰⁹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

²¹⁰ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

²¹¹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

²¹² Registro hasta el 02 Julio del 2008

²¹³ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

1. Demografía y Sistema de Información

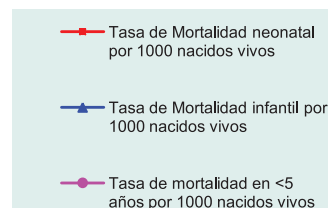
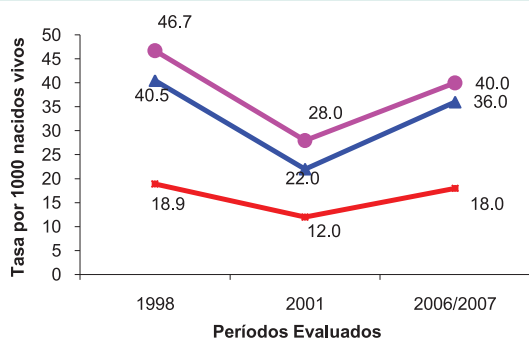
Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	133,722
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	26,373
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	95%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	82.6%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	18.9	12.0	18.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	21.6	10.0	16.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	40.5	22.0	36.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	6.4	6.0	4.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	46.7	28.0	40.0

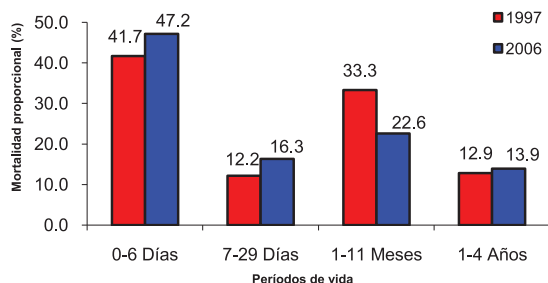
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta - Encuesta de Salud Familiar (ESF) para 1992/1993.



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad

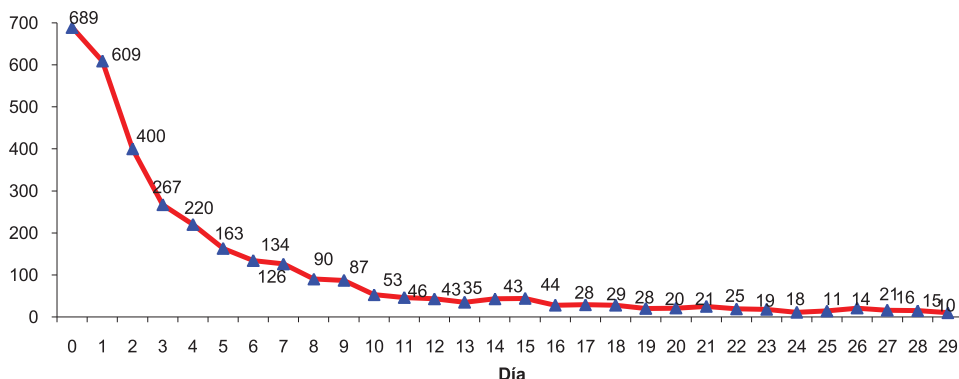


Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	253	234
7-29 Días	74	81
1-11 Meses	202	112
1-4 Años	78	69
Total	607	496

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



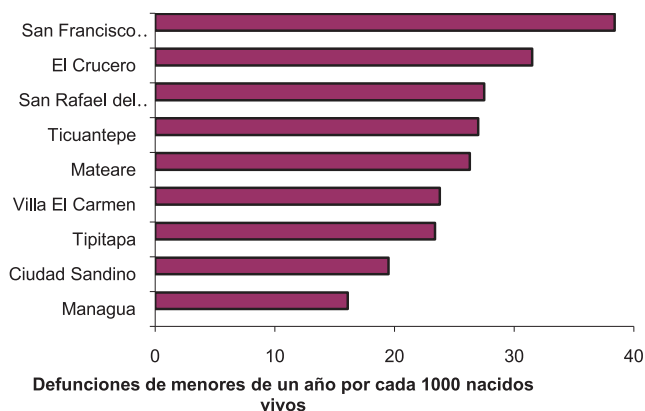
Entre las 3324 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 20.7 % ocurrieron en el día del nacimiento.
- 39 % ocurrieron en los días 0 y 1.
- 78.5 % ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

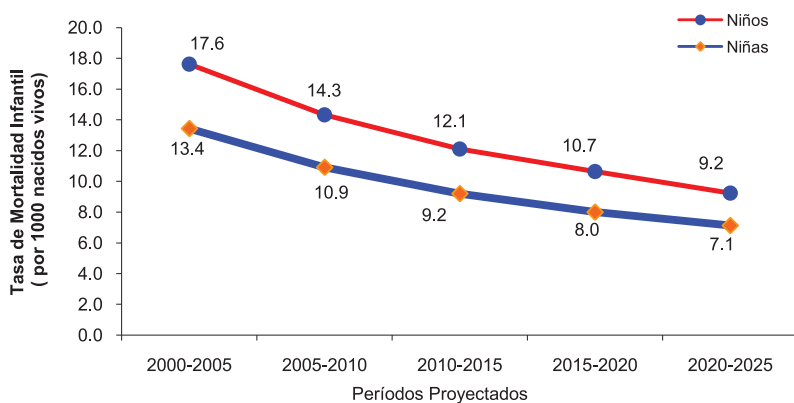
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
Managua	18.5
Managua	16.1
Ciudad Sandino	19.5
Tipitapa	23.4
Villa El Carmen	23.8
Mateare	26.3
Ticuatepe	27.0
San Rafael del Sur	27.5
El Crucero	31.5
San Francisco Libre	38.4

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

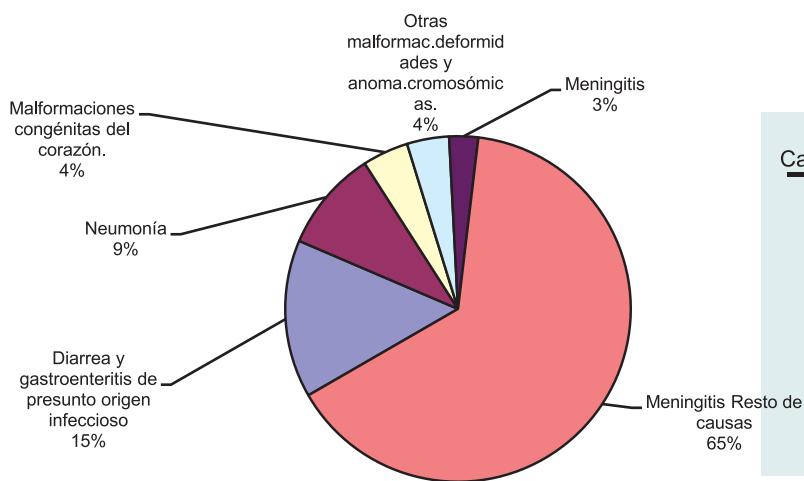
Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Managua



	Niños	Niñas
2000-2005	17.6	13.4
2005-2010	14.3	10.9
2010-2015	12.1	9.2
2015-2020	10.7	8.0
2020-2025	9.2	7.1

Fuente: INIDE, Estimaciones y Proyecciones de Población, Revisión 2007

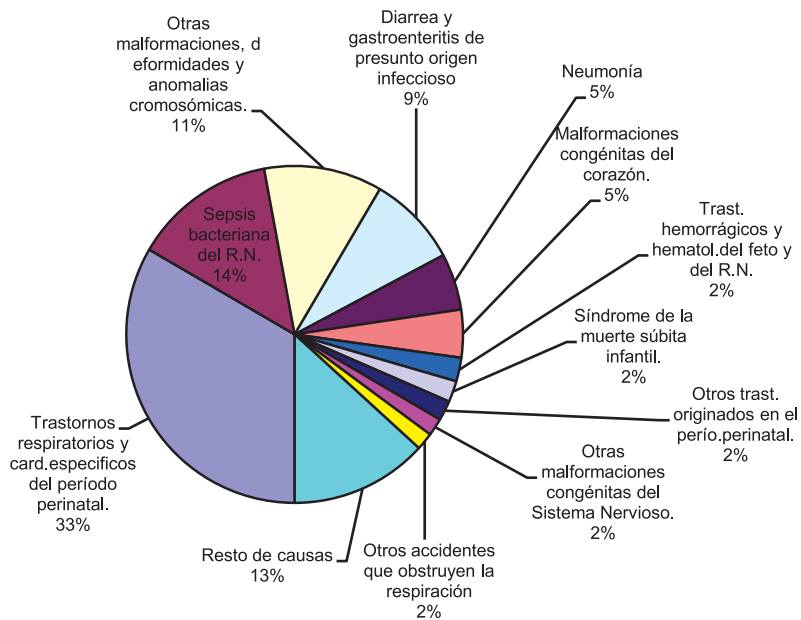
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	120
Neumonía	77
Malformaciones congénitas del corazón	35
Otras malformaciones deformidades y anomalías cromosómicas	32
Meningitis	22
Resto de causas	526
Total	812

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Especifica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card. específicos del período perinatal.	1,644
Sepsis bacteriana del R.N.	674
Otras malformaciones, deformidades y anomalías cromosómicas.	559
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	431
Neumonía	267
Malformaciones congénitas del corazón.	226
Trast. hemorrágicos y hematom. del feto y del R.N.	112
Síndrome de la muerte súbita infantil.	100
Otros trast. originados en el período perinatal.	94
Otras malformaciones congénitas del Sistema Nervioso.	83
Otros accidentes que obstruyen la respiración	82
Resto de causas	650
Total	4,922

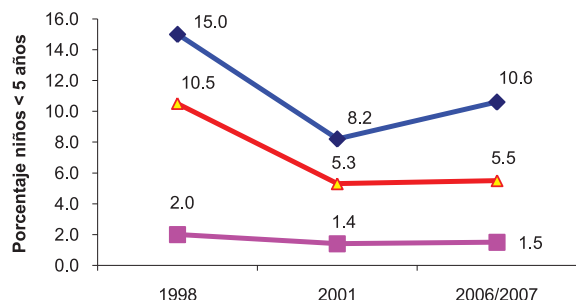
Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

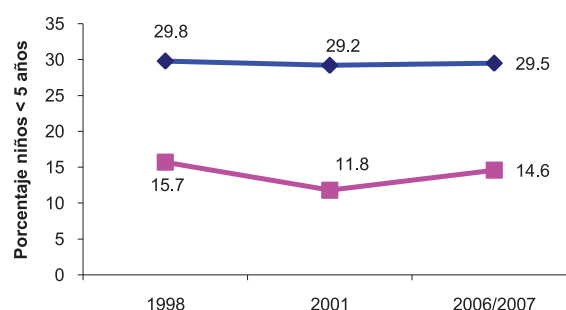
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	29.8	29.2	29.5
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	15.7	11.8	14.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	15.0	8.2	10.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.0	1.4	1.5
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	10.5	5.3	5.5

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

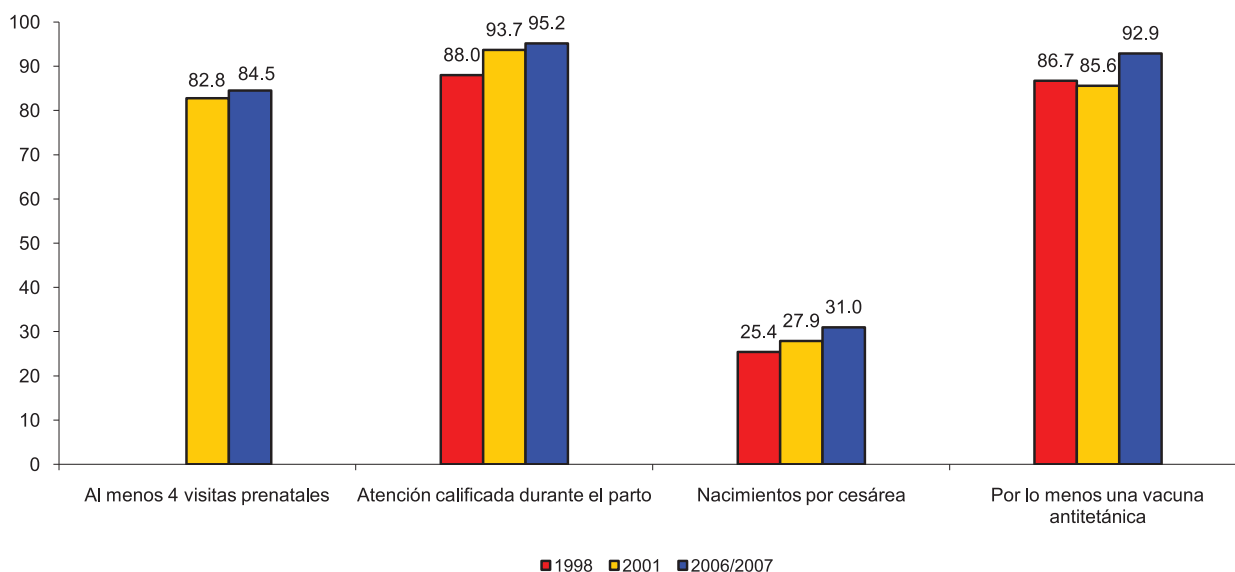


◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

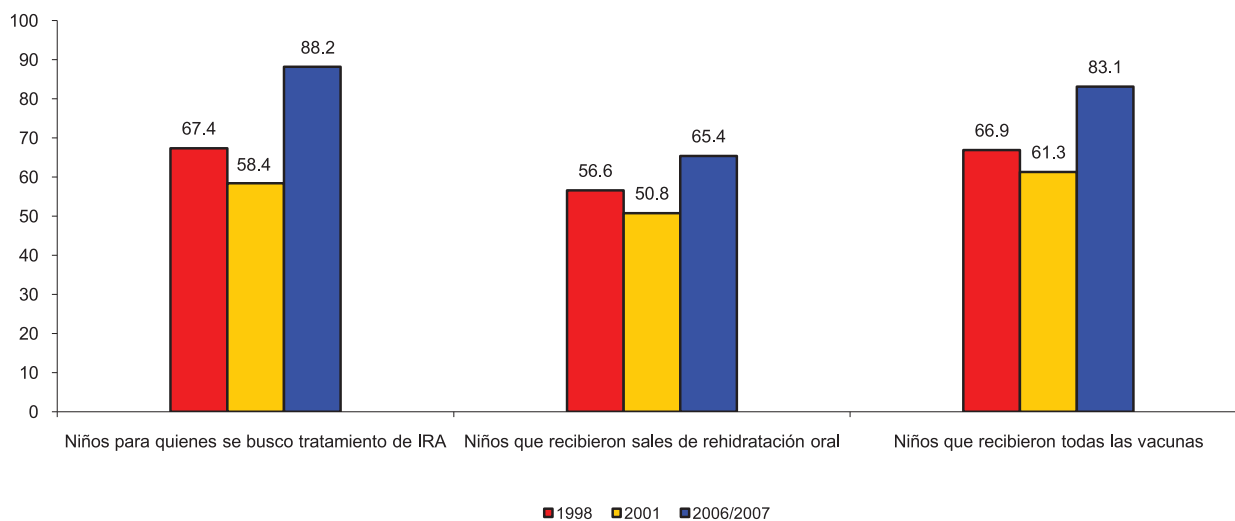
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		82.8	84.5
Atención calificada durante el parto	88.0	93.7	95.2
Nacimientos por cesárea	25.4	27.9	31.0
Por lo menos una vacuna antitetánica	86.7	85.6	92.9



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

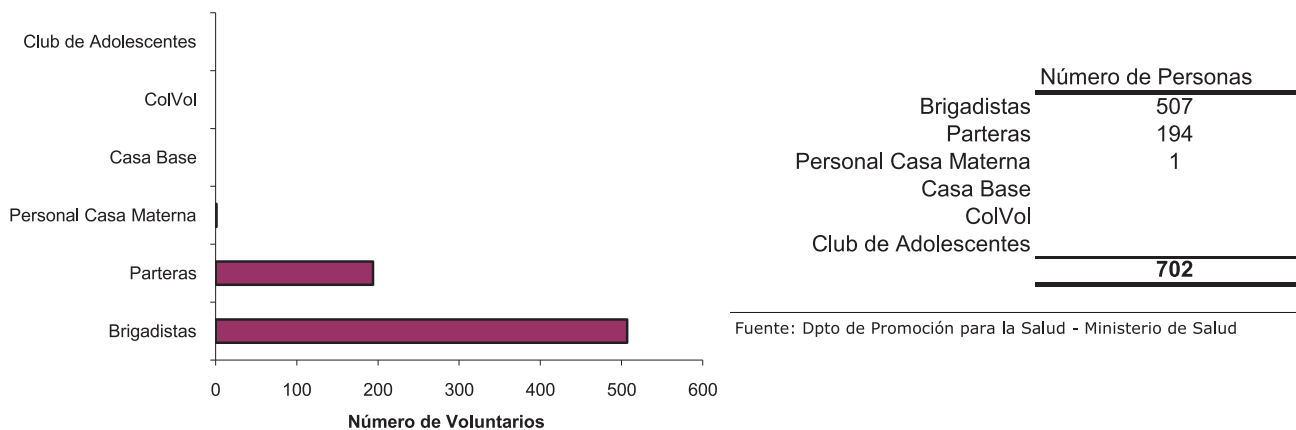
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	67.4	58.4	88.2
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	56.6	50.8	65.4
Niños que recibieron todas las vacunas	66.9	61.3	83.1



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001,2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



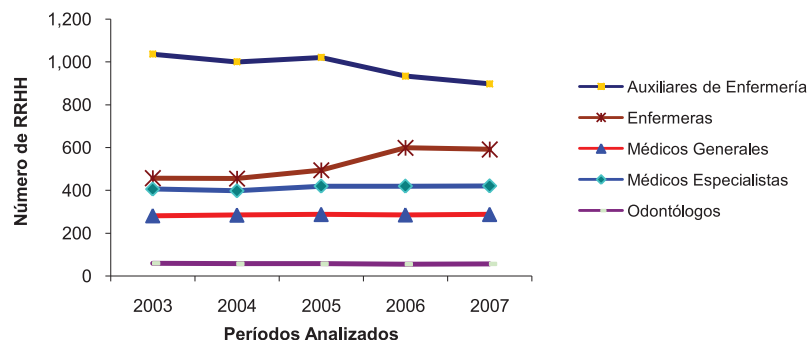
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Medico Especialist	Odontólogos	Total	% del RH asignado
MANAGUA	898	592	288	421	56	2,255	100.0
	898	592	288	421	56	2,255	

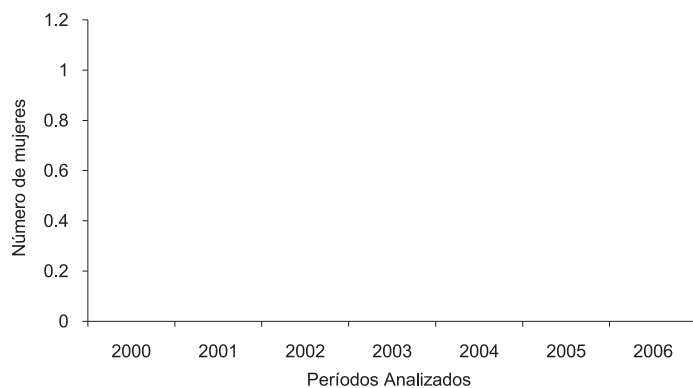
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	1,037	1,001	1,022	934	898
Enfermeras	458	456	495	599	592
Médicos Generales	282	285	288	286	288
Médicos Especialistas	406	398	420	420	421
Odontólogos	59	57	57	55	56
Total	2,242	2,197	2,282	2,294	2,255



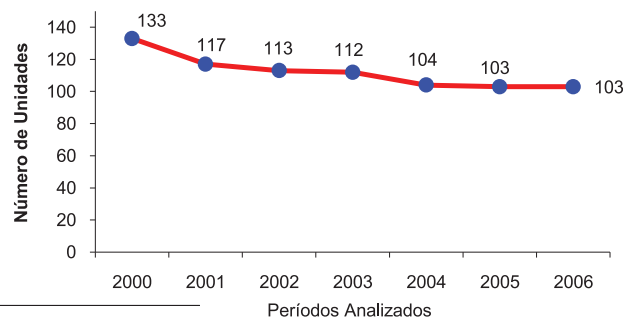
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas 0
 Total Mujeres Hospedadas 0

Fuente: Ministerio de Salud - Programa AIM

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	133	9,494
2001	117	11,100
2002	113	11,822
2003	112	12,268
2004	104	13,589
2005	103	13,589
2006	103	13,701

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

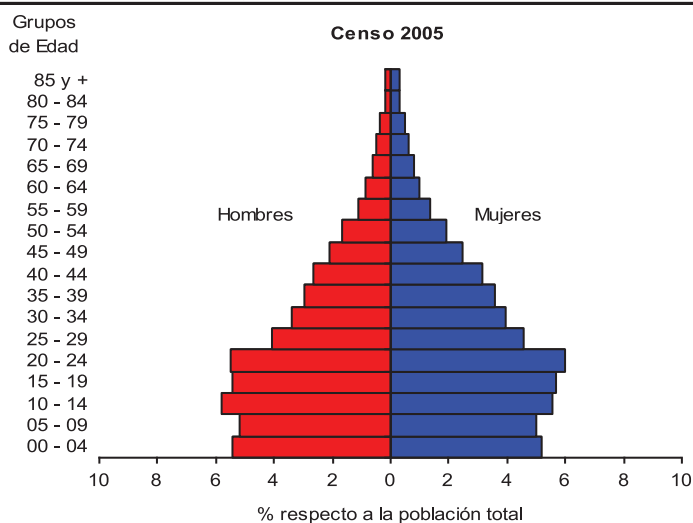
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	243,047
Total de hogares (Censo 2005)	272,636
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	128,260

5.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

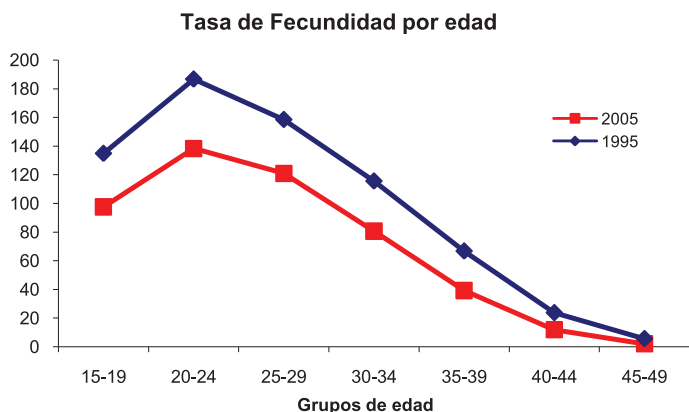
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	63.9
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	94.7
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	24.7
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	7.5
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	4.5
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	11.7
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	26.3
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	8.8
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	33.4
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	9.3
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	14.1
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	23.1
Incidencia de la Pobreza Extrema	18.9

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	5.4	5.2
05 - 09	5.2	5.0
10 - 14	5.8	5.6
15 - 19	5.5	5.7
20 - 24	5.5	6.0
25 - 29	4.1	4.6
30 - 34	3.4	4.0
35 - 39	3.0	3.6
40 - 44	2.6	3.2
45 - 49	2.1	2.5
50 - 54	1.6	1.9
55 - 59	1.1	1.4
60 - 64	0.8	1.0
65 - 69	0.6	0.8
70 - 74	0.5	0.6
75 - 79	0.3	0.5
80 - 84	0.2	0.3
85 y +	0.2	0.3
Total	48.0	52.0



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	97.6	134.9
20-24	138.3	186.7
25-29	121.0	158.5
30-34	80.7	115.6
35-39	39.2	66.8
40-44	11.9	23.8
45-49	2.1	5.7

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Masaya



Departamento ubicado en el pacifico centro de Nicaragua, conformado por ²¹⁴9 municipios y a una altura de 57.77 metros sobre el nivel del mar, con ²¹⁵44.6% de población rural y una tasa de analfabetismo de ²¹⁶14.2% en la población de 10 años y más. El ²¹⁷7.85 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Chorotega-Nahua-Mange con un ²¹⁸32.6%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ²¹⁹26 son pobres ²²⁰extremos y 32 son pobres; con ²²¹30.16% de sus viviendas construidas con Bloque de Cemento y ²²²42.32% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ²²³inadecuada de 15.4. Solamente el ²²⁴34.2% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ²²⁵6.5% no tienen servicio de energía eléctrica. El ²²⁶7.1% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ²²⁷9.0% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, quindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ²²⁸14.4, y una tasa de mortalidad en la niñez de ²²⁹32 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ²³⁰27.7%) y con EDA (prevalencia del 10.2%) en las dos ultimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ²³¹78.0% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ²³²80.6% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ²³³2008, el departamento registra ²³⁴33 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

²¹⁴ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Masaya. Pág. No. 14

²¹⁵ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Masaya. Pág. No. 20

²¹⁶ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Masaya. Pág. No. 37

²¹⁷ INIDE – Base de datos en línea.

²¹⁸ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Masaya. Pág. No. 29

²¹⁹ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

²²⁰ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

²²¹ INIDE – Base de datos en línea.

²²² INIDE – Base de datos en línea.

²²³ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

²²⁴ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Masaya. Pág. No. 54

²²⁵ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Masaya. Pág. No. 55

²²⁶ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Masaya. Pág. No. 62

²²⁷ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Masaya. Pág. No. 63

²²⁸ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

²²⁹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

²³⁰ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

²³¹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

²³² INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

²³³ Registro hasta el 02 Julio del 2008

²³⁴ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

1. Demografía y Sistema de Información

Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	31,969
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	6,321
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	94%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	75.8%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	18.9	11.0	17.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	24.0	20.0	9.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	42.9	31.0	25.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	14.3	9.0	7.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	56.6	40.0	32.0

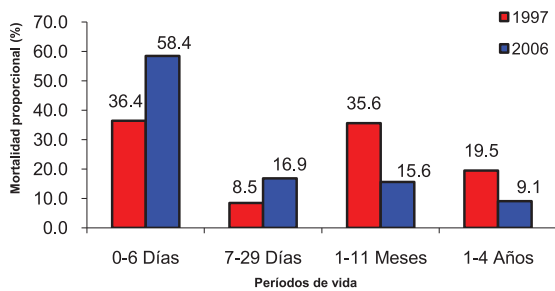
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta - Encuesta de Salud Familiar (ESF) para 1992/1993.



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad

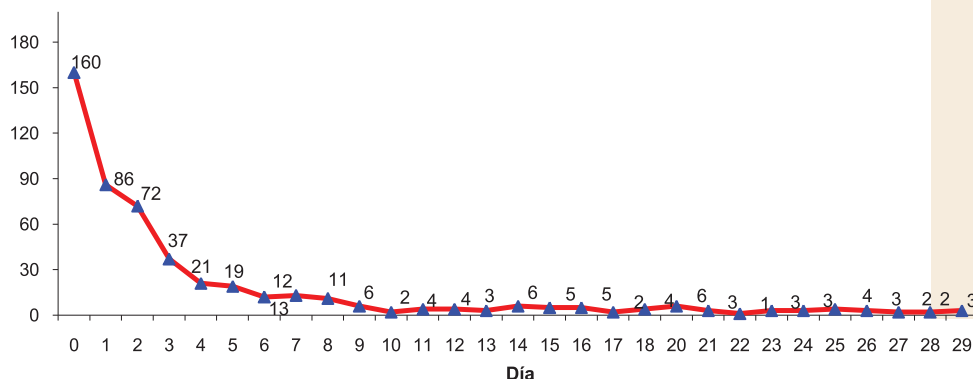


Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	43	45
7-29 Días	10	13
1-11 Meses	42	12
1-4 Años	23	7
Total	118	77

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



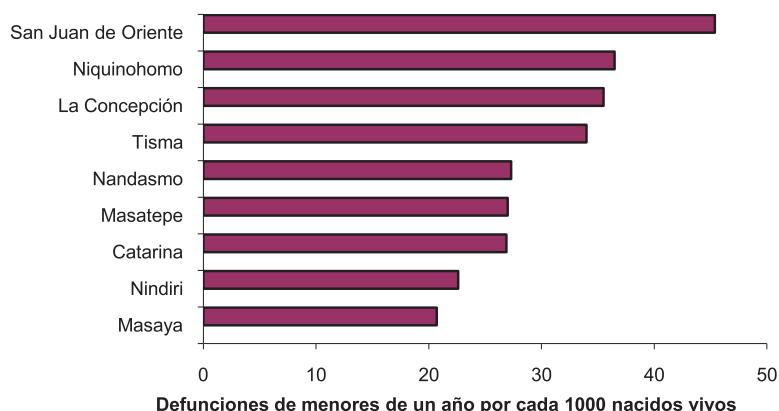
Entre las 502 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 31.9 % ocurrieron en el día del nacimiento.
- 49 % ocurrieron en los días 0 y 1.
- 83.7 % ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

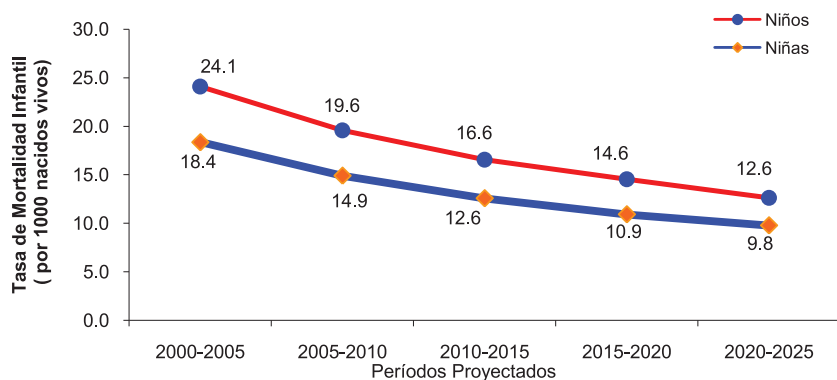
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
Masaya	25.3
Masaya	20.7
Nindirí	22.6
Catarina	26.9
Masatepe	27.0
Nandasmo	27.3
Tisma	34.0
La Concepción	35.5
Niquinohomo	36.5
San Juan de Oriente	45.4

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

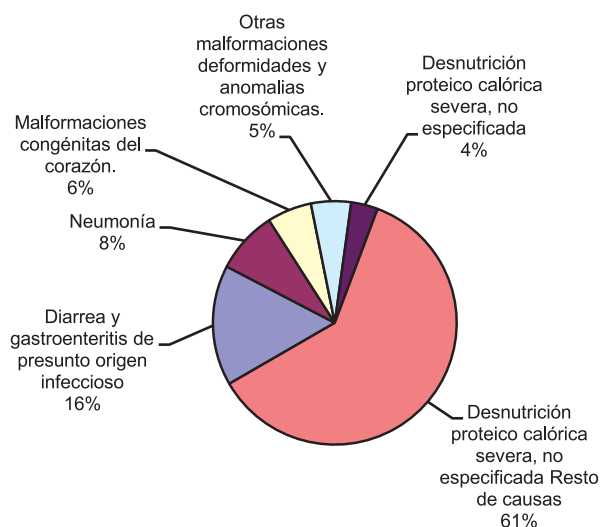
Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Masaya



	Niños	Niñas
2000-2005	24.1	18.4
2005-2010	19.6	14.9
2010-2015	16.6	12.6
2015-2020	14.6	10.9
2020-2025	12.6	9.8

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población. Revisión 2007

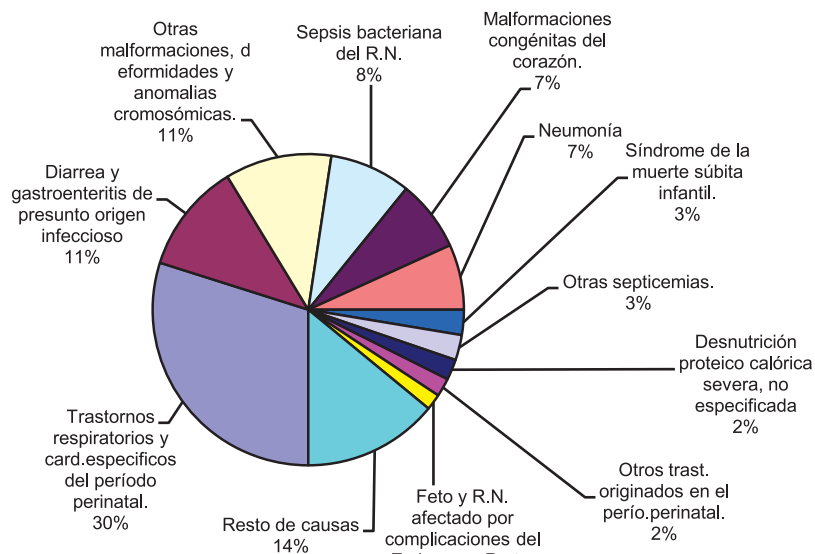
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	27
Neumonía	14
Malformaciones congénitas del corazón.	10
Otras malformaciones deformidades y anomalías cromosómicas.	9
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	6
Resto de causas	103
Total	169

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Específica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card. específicos del período perinatal.	251
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	96
Otras malformaciones, deformidades y anomalías cromosómicas.	93
Sepsis bacteriana del R.N.	71
Malformaciones congénitas del corazón.	62
Neumonía	57
Síndrome de la muerte súbita infantil.	22
Otras septicemias.	22
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	18
Otros trast. originados en el perío. perinatal.	16
Feto y R.N. afectado por complicaciones del Embarazo, Parto, Puerperio	14
Resto de causas	118
Total	840

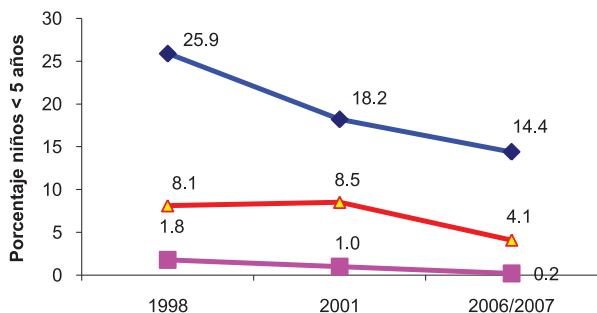
Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

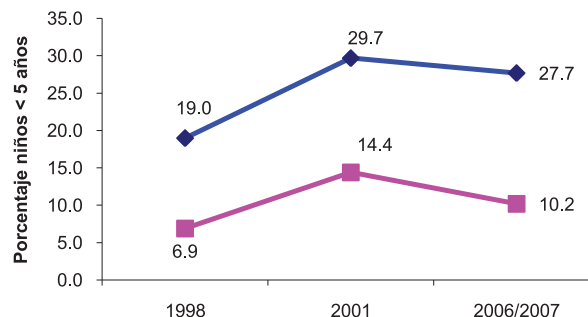
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	19.0	29.7	27.7
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	6.9	14.4	10.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	25.9	18.2	14.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.8	1.0	0.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	8.1	8.5	4.1

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



- Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
- Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
- ▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

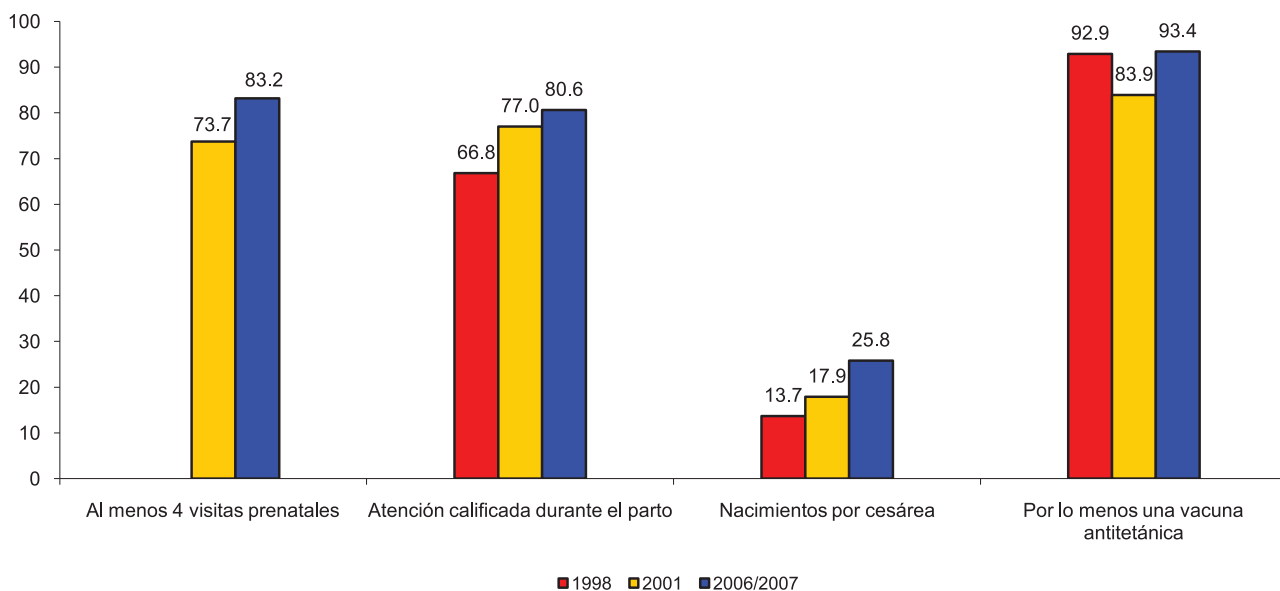


- Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
- Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

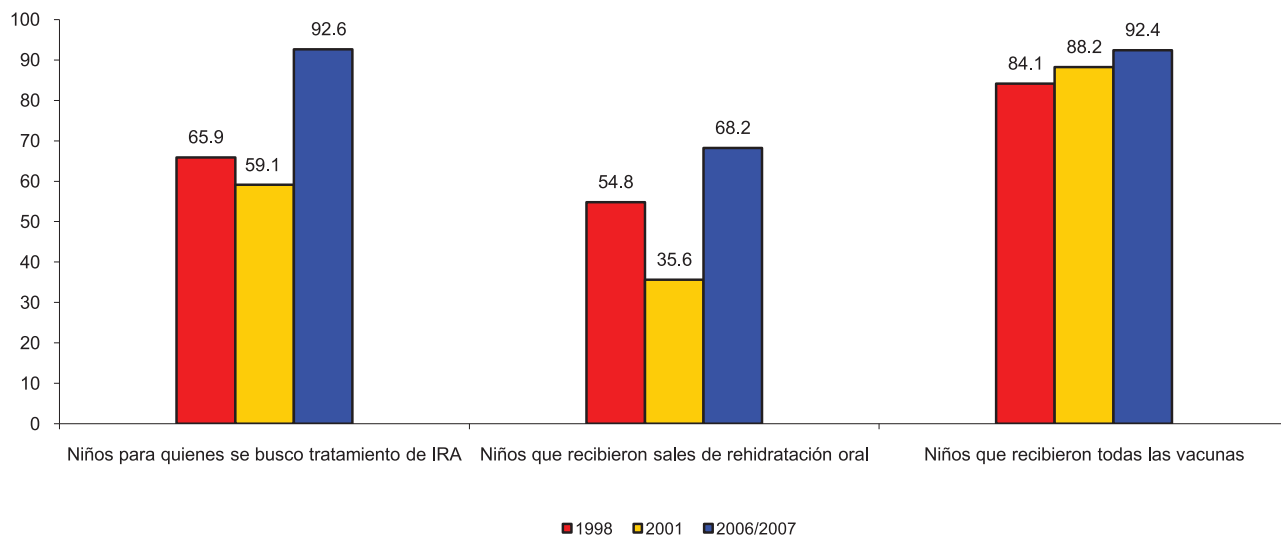
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		73.7	83.2
Atención calificada durante el parto	66.8	77.0	80.6
Nacimientos por cesárea	13.7	17.9	25.8
Por lo menos una vacuna antitetánica	92.9	83.9	93.4



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

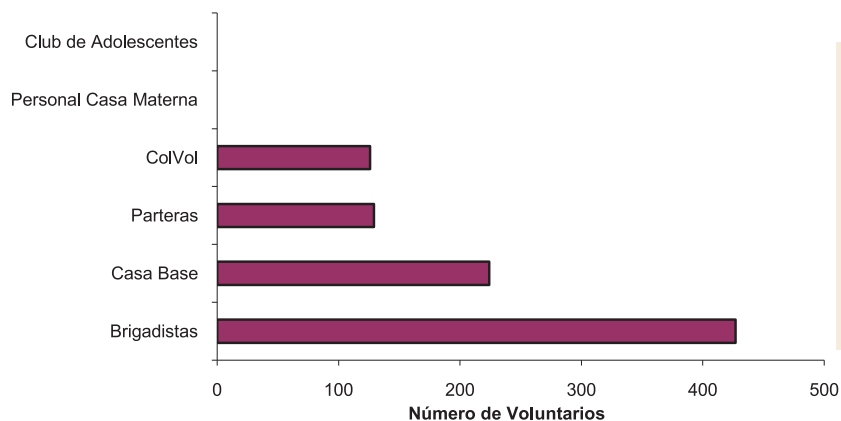
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	65.9	59.1	92.6
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	54.8	35.6	68.2
Niños que recibieron todas las vacunas	84.1	88.2	92.4



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001, 2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



	Número de Personas
Brigadistas	427
Casa Base	224
Parteras	129
ColVol	126
Personal Casa Materna	0
Club de Adolescentes	0
Total	906

Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

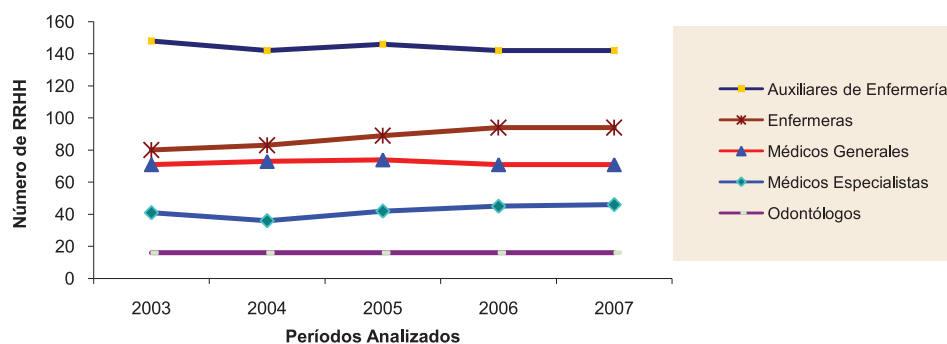
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Medico Especialista	Odontólogos	Total	% del RH asignado
MASAYA	92	73	34	43	7	249	67.5
TISMA	12	5	11	1	3	32	8.7
LA CONCEPCIÓN	13	3	7	0	2	25	6.8
MASATEPE	9	5	5	2	1	22	6.0
NIQUINOHOMO	7	3	6	0	1	17	4.6
NANDASMO	5	2	3	0	0	10	2.7
CATARINA	1	3	3	0	1	8	2.2
SAN JUAN DE ORIENTE	3	0	2	0	1	6	1.6
Total	142	94	71	46	16	369	

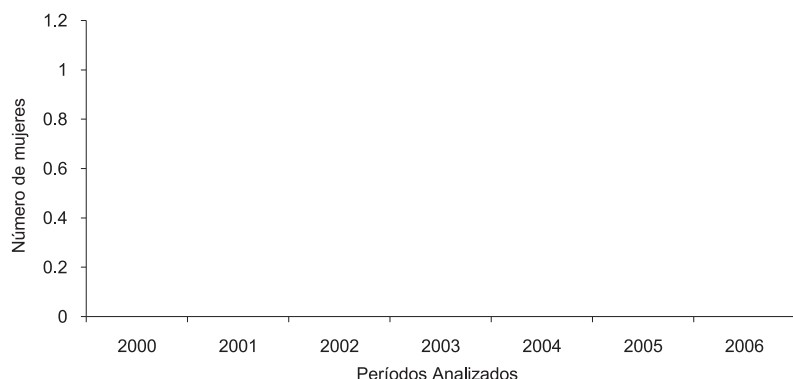
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	148	142	146	142	142
Enfermeras	80	83	89	94	94
Médicos Generales	71	73	74	71	71
Médicos Especialistas	41	36	42	45	46
Odontólogos	16	16	16	16	16
Total	356	350	367	368	369



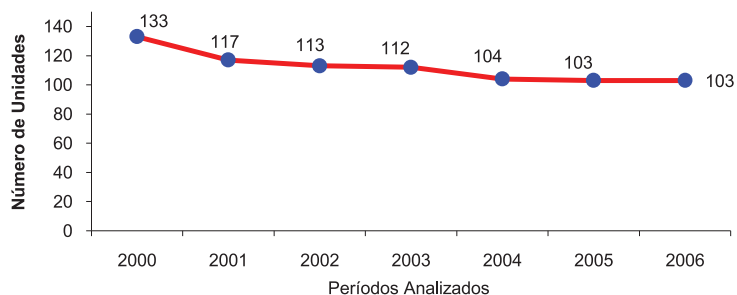
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas 0
 Total Mujeres Hospedadas 0

Fuente: Ministerio de Salud - Programa AIM

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Nivel	Habitantes por Unidad
2000	39	7,422
2001	39	4,142
2002	39	7,863
2003	40	7,891
2004	40	8,121
2005	40	8,121
2006	41	7,922

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

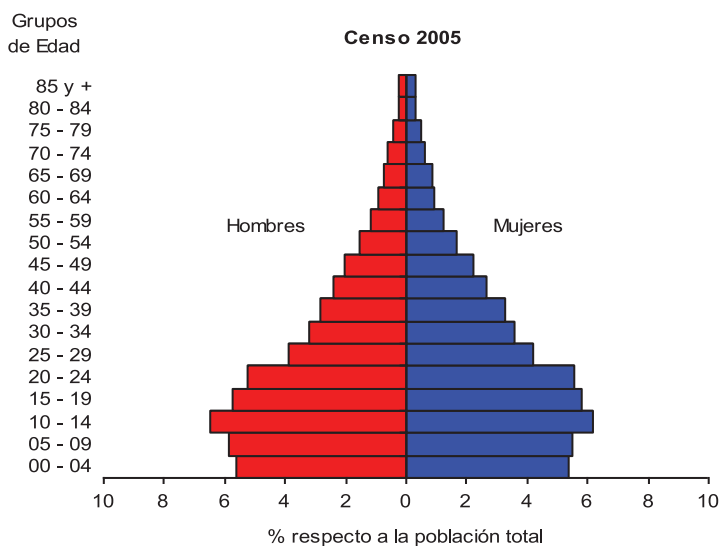
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	55,068
Total de hogares (Censo 2005)	59,771
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	32,947

6.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	38.3
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	93.5
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	63.1
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	9.0
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	7.1
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	12.6
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	42.3
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	11.0
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	28.4
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	14.2
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	15.3
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	27.8
Incidencia de la Pobreza Extrema	26.3

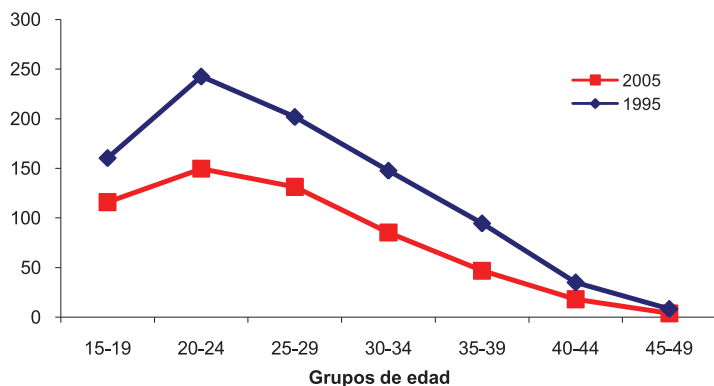
Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	5.6	5.4
05 - 09	5.9	5.5
10 - 14	6.5	6.2
15 - 19	5.7	5.8
20 - 24	5.3	5.5
25 - 29	3.9	4.2
30 - 34	3.2	3.6
35 - 39	2.8	3.3
40 - 44	2.4	2.7
45 - 49	2.0	2.2
50 - 54	1.6	1.6
55 - 59	1.1	1.3
60 - 64	0.9	1.0
65 - 69	0.7	0.8
70 - 74	0.6	0.6
75 - 79	0.4	0.5
80 - 84	0.3	0.3
85 y +	0.3	0.3
Total	49.2	50.8

Tasa de Fecundidad por edad



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	115.9	160.4
20-24	149.5	242.5
25-29	131.3	201.8
30-34	85.2	147.7
35-39	46.7	94.6
40-44	18.0	35.1
45-49	3.8	8.4

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Chontales



Departamento ubicado en el centro de Nicaragua, conformado por ¹³⁰10 municipios y a una altura de 116.85 metros sobre el nivel del mar, con ¹³¹41.9% de población rural y una tasa de analfabetismo de ¹³²25.7% en la población de 10 años y más. El ¹³³0.68 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Rama con un ¹³⁴7.8%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ¹³⁵38 son pobres ¹³⁶extremos y 31 son pobres; con ¹³⁷33.37% de sus viviendas son construidas con Madera y ¹³⁸48.96% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ¹³⁹inadecuada de 13.6. Solamente el ¹⁴⁰46.8% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ¹⁴¹39.2% no tienen servicio de energía eléctrica. El ¹⁴²16.5% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ¹⁴³20.6% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ¹⁴⁴13.5, y una tasa de mortalidad en la niñez de ¹⁴⁵45 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ¹⁴⁶32.8%) y con EDA (prevalencia del 16.2%) en las dos últimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ¹⁴⁷56.4% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ¹⁴⁸72.3% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ¹⁴⁹2008, el departamento registra ¹⁵⁰34 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

¹³⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chontales. Pág. No. 14

¹³¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chontales. Pág. No. 22

¹³² INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chontales. Pág. No. 39

¹³³ INIDE – Base de datos en línea.

¹³⁴ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chontales. Pág. No. 31

¹³⁵ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

¹³⁶ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

¹³⁷ INIDE – Base de datos en línea.

¹³⁸ INIDE – Base de datos en línea.

¹³⁹ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

¹⁴⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chontales. Pág. No. 56

¹⁴¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chontales. Pág. No. 57

¹⁴² INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chontales. Pág. No. 64

¹⁴³ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Chontales. Pág. No. 65

¹⁴⁴ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

¹⁴⁵ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

¹⁴⁶ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

¹⁴⁷ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

¹⁴⁸ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

¹⁴⁹ Registro hasta el 02 Julio del 2008

¹⁵⁰ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

1. Demografía y Sistema de Información

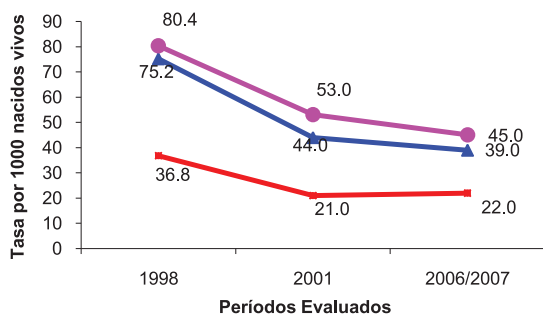
Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	15,770
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	8,102
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	93%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	65.0%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	36.8	21.0	22.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	38.4	23.0	17.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	75.2	44.0	39.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	5.6	9.0	7.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	80.4	53.0	45.0

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta - Encuesta de Salud Familiar (ESF) para 1992/1993.

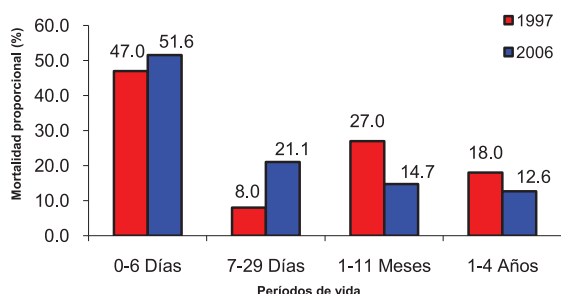


— Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos
 — Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos
 — Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos

2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuando, donde y por que

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad

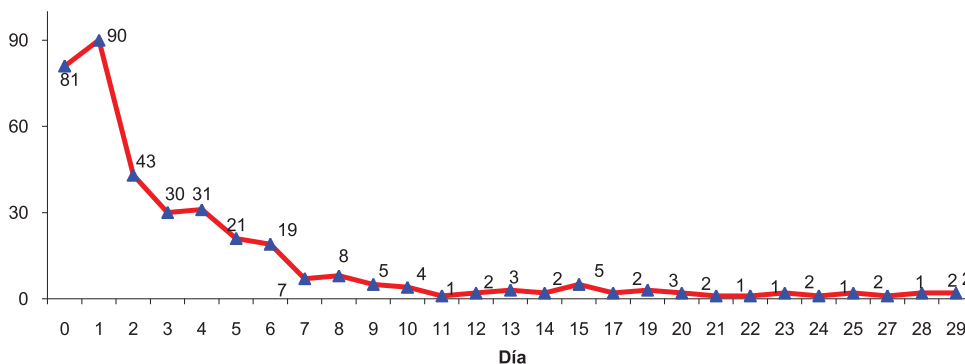


Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	47	49
7-29 Días	8	20
1-11 Meses	27	14
1-4 Años	18	12
Total	100	95

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



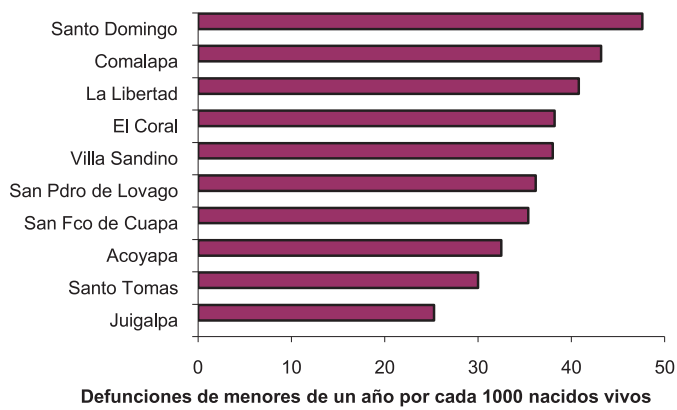
Entre las 371 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 21.8 % ocurrieron en el día del nacimiento.
- 46.1 % ocurrieron en los días 0 y 1.
- 86.8 % ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

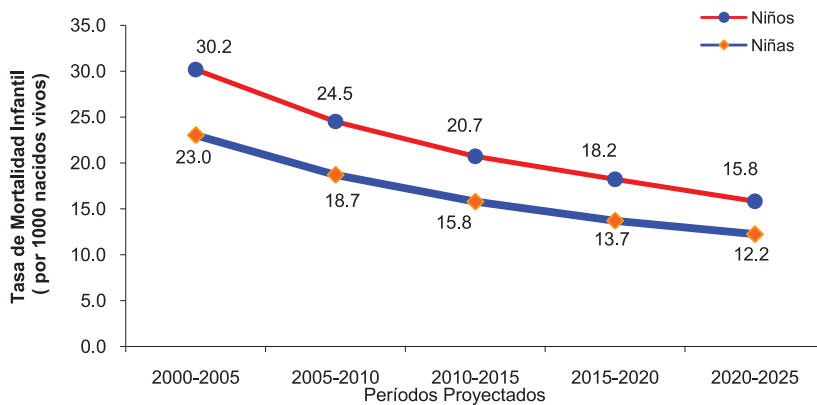
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
Chontales	31.7
Juigalpa	25.3
Santo Tomas	30.0
Acoyapa	32.5
San Fco de Cuapa	35.4
San Pdro de Lovago	36.2
Villa Sandino	38.0
El Coral	38.2
La Libertad	40.8
Comalapa	43.2
Santo Domingo	47.6

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

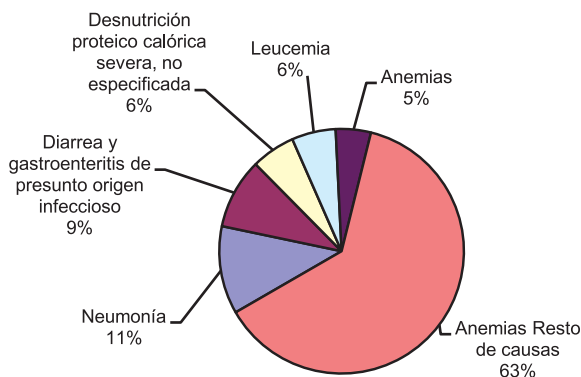
Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Chontales



	Niños	Niñas
2000-2005	30.2	23.0
2005-2010	24.5	18.7
2010-2015	20.7	15.8
2015-2020	18.2	13.7
2020-2025	15.8	12.2

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población. Revisión 2007

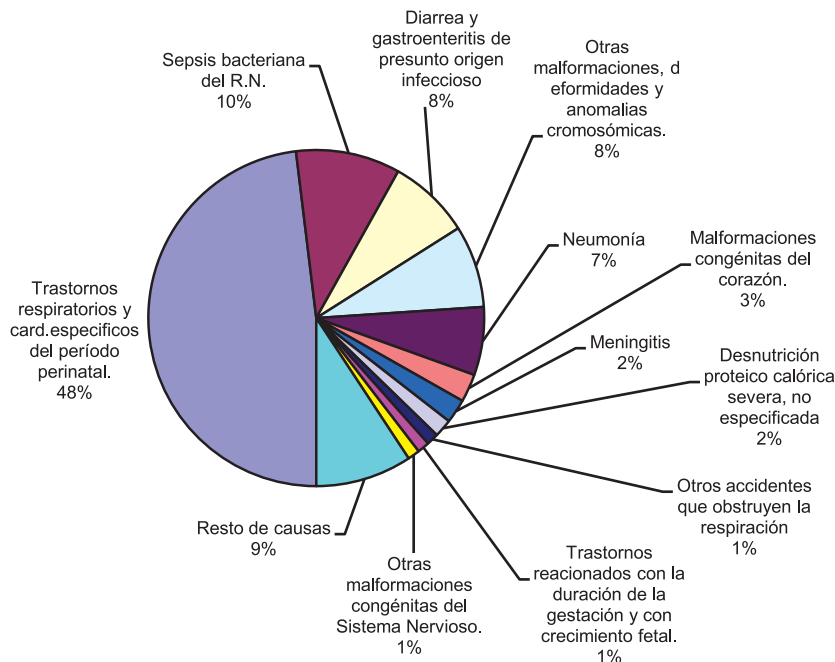
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Neumonía	10
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	8
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	5
Leucemia	5
Anemias	4
Resto de causas	54
Total	86

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Especifica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card.especificos del periodo perinatal.	249
Sepsis bacteriana del R.N.	52
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	41
Otras malformaciones, deformidades y anomalias cromosómicas.	41
Neumonía	34
Malformaciones congénitas del corazón.	14
Meningitis	12
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	9
Otros accidentes que obstruyen la respiración	6
Trastornos reacionados con la duración de la gestación y con crecimiento fetal.	6
Otras malformaciones congénitas del Sistema Nervioso.	6
Resto de causas	48
Total	518

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

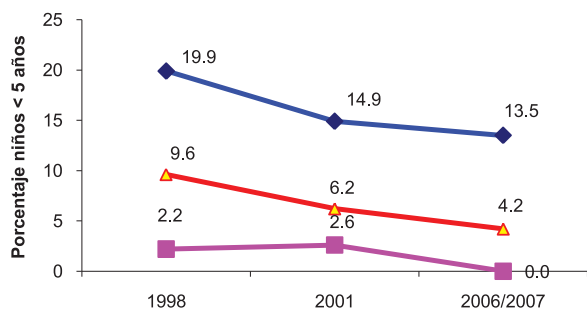
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

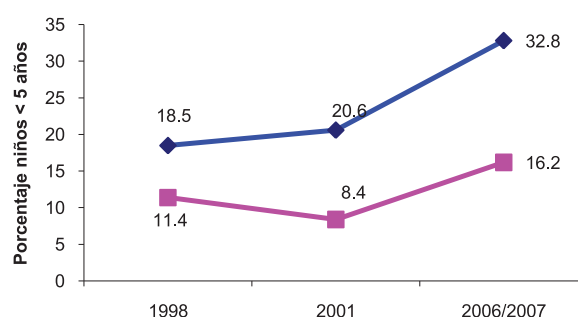
ENDESA

	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	18.5	20.6	32.8
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	11.4	8.4	16.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	19.9	14.9	13.5
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.2	2.6	0.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	9.6	6.2	4.2

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 ■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 ▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

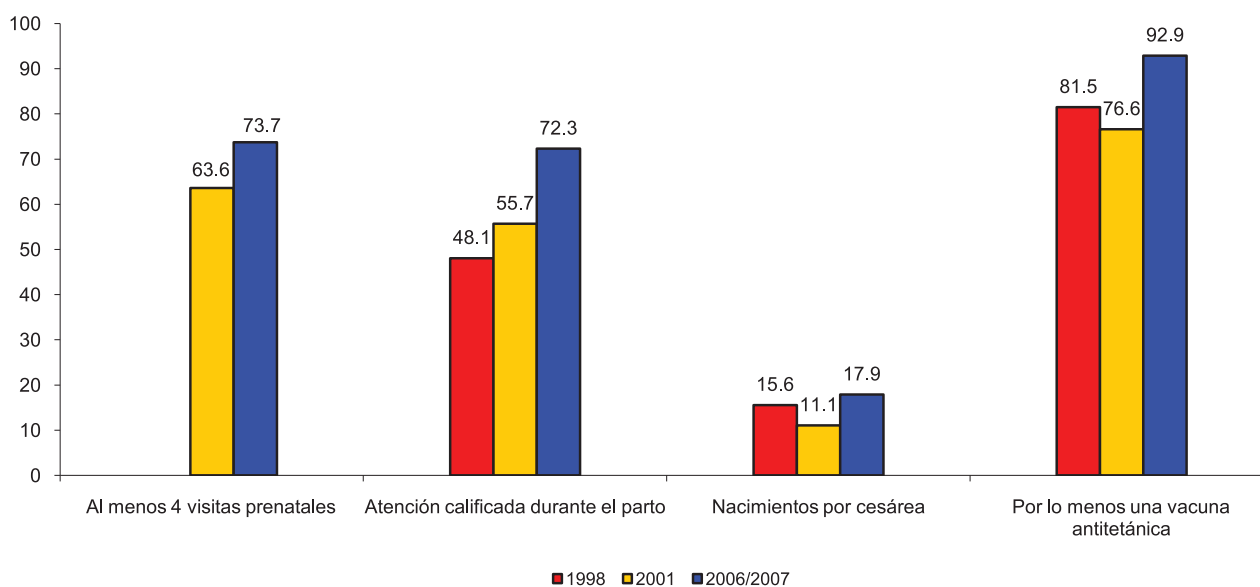


◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 ■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

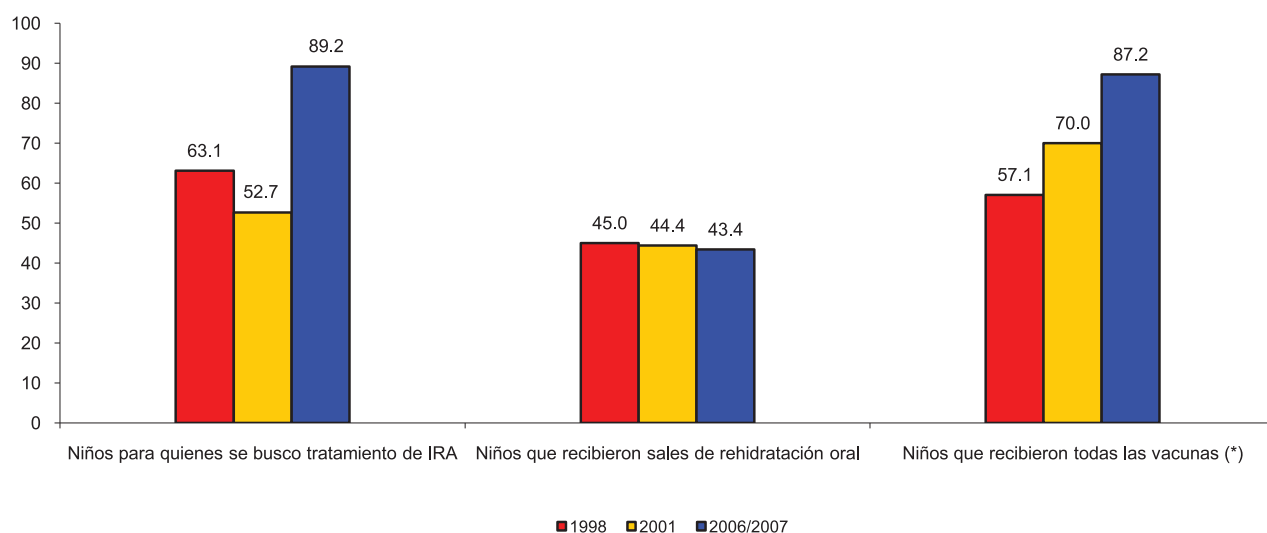
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		63.6	73.7
Atención calificada durante el parto	48.1	55.7	72.3
Nacimientos por cesárea	15.6	11.1	17.9
Por lo menos una vacuna antitetánica	81.5	76.6	92.9



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

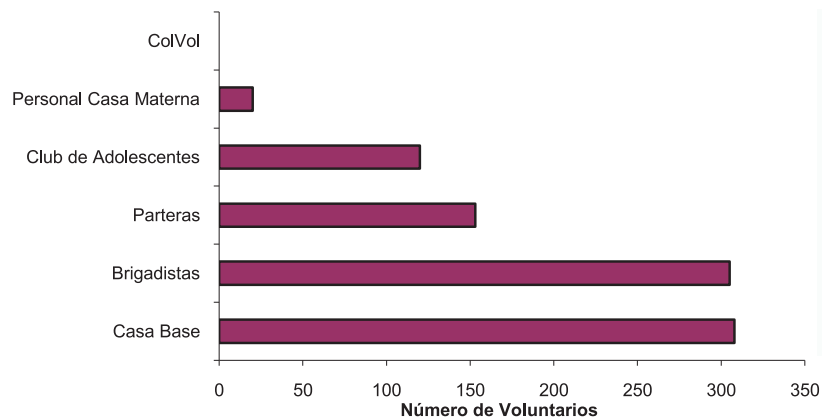
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	63.1	52.7	89.2
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	45.0	44.4	43.4
Niños que recibieron todas las vacunas (*)	57.1	70.0	87.2



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001, 2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



Número de Personas	
Casa Base	308
Brigadistas	305
Parteras	153
Club de Adolescentes	120
Personal Casa Materna	20
ColVol	0
Total	906

Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

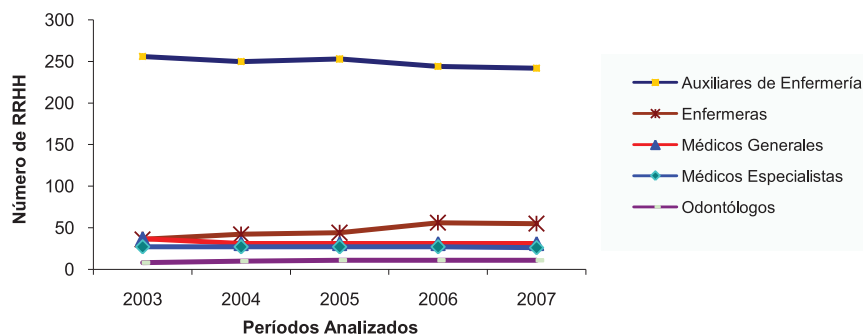
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Medico Especialista	Odontólogos	Total	% del RH asignado
JUIGALPA	176	45	23	26	4	274	75.1
SANTO TOMAS	16	3	3	0	1	23	6.3
ACOYAPA	8	1	1	0	1	11	3.0
VILLA SANDINO	7	1	1	0	1	10	2.7
COMALAPA	7	1	0	0	1	9	2.5
LA LIBERTAD	7	0	1	0	1	9	2.5
SANTO DOMINGO	6	1	1	0	0	8	2.2
SAN FRANCISCO CUAPA	3	2	0	0	1	6	1.6
SAN LORENZO	3	1	1	0	1	6	1.6
EL CORAL	5	0	0	0	0	5	1.4
EL AYOTE	4	0	0	0	0	4	1.1
Total	242	55	31	26	11	365	

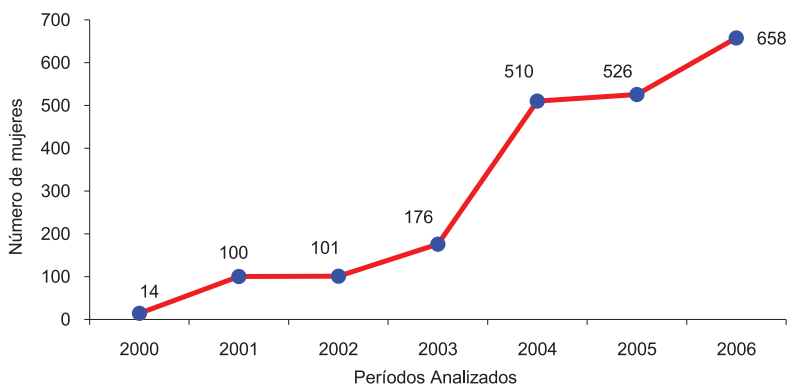
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	256	250	253	244	242
Enfermeras	36	42	44	56	55
Médicos Generales	37	31	31	31	31
Médicos Especialistas	27	27	27	27	26
Odontólogos	8	10	11	11	11
Total	364	360	366	369	365



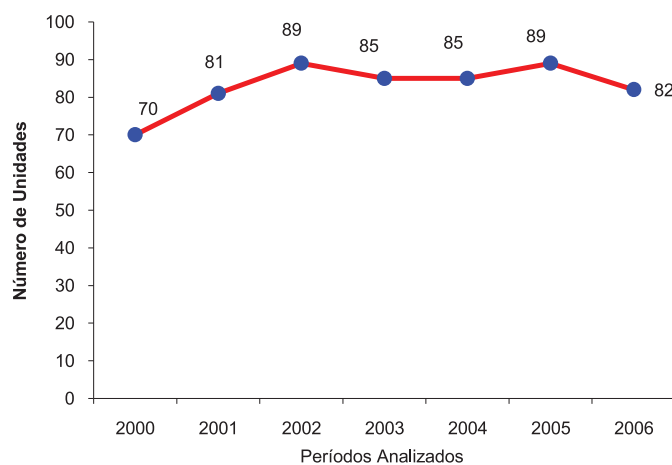
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas: 5
Total Mujeres Hospedadas: 2,085

Fuente: Ministerio de Salud - Programa AIM

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	70	5,031
2001	81	1,996
2002	89	4,331
2003	85	4,676
2004	85	4,823
2005	89	4,823
2006	82	4,949

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

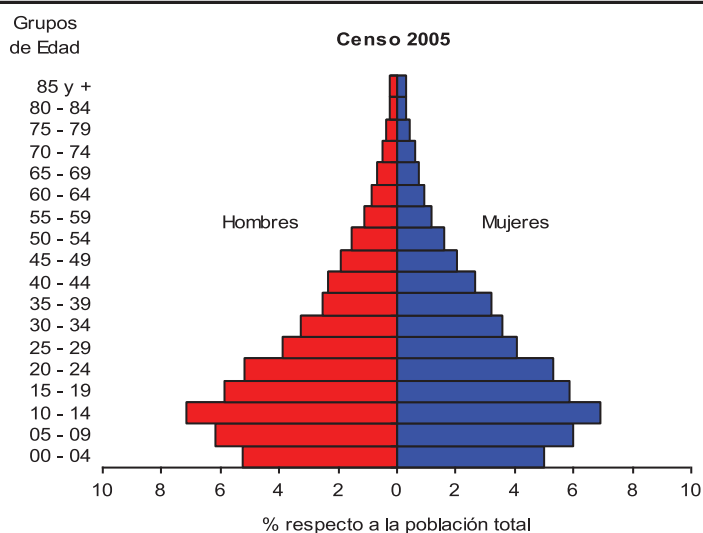
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	30,203
Total de hogares (Censo 2005)	31,702
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	18,717

6.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

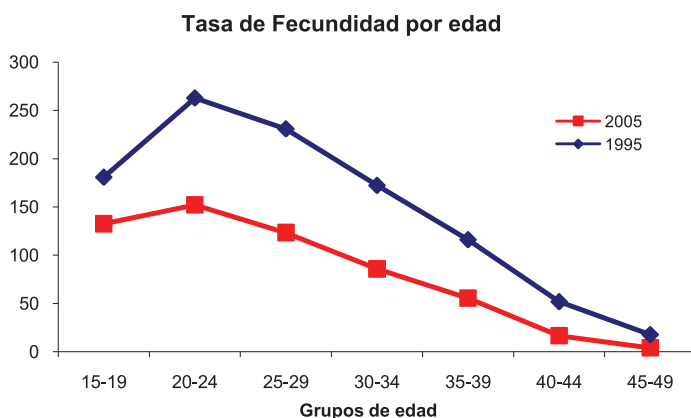
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	46.8
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	60.8
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	59.9
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	20.6
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	15.2
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	9.4
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	49.0
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	8.6
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	16.6
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	25.7
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	27.0
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	28.4
Incidencia de la Pobreza Extrema	37.6

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	5.3	5.0
05 - 09	6.2	6.0
10 - 14	7.2	6.9
15 - 19	5.8	5.9
20 - 24	5.2	5.3
25 - 29	3.9	4.1
30 - 34	3.3	3.6
35 - 39	2.5	3.2
40 - 44	2.4	2.6
45 - 49	1.9	2.0
50 - 54	1.5	1.6
55 - 59	1.1	1.2
60 - 64	0.9	1.0
65 - 69	0.7	0.8
70 - 74	0.5	0.6
75 - 79	0.4	0.5
80 - 84	0.3	0.3
85 y +	0.3	0.3
Total	49.1	50.9



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	132.5	180.7
20-24	152.0	262.7
25-29	123.3	230.7
30-34	85.8	172.2
35-39	55.4	116.0
40-44	16.5	51.8
45-49	4.1	17.7

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Granada



Departamento ubicado en el pacifico centro de Nicaragua, conformado por ²³⁵4 municipios y a una altura de 60.0 metros sobre el nivel del mar, con ²³⁶36.0% de población rural y una tasa de analfabetismo de ²³⁷14.7% en la población de 10 años y más. El ²³⁸0.65 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Garifunas con un ²³⁹8.0%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ²⁴⁰28 son pobres

²⁴¹extremos y 33 son pobres; con ²⁴²44.52% de sus viviendas construidas con Bloque de Cemento y ²⁴³42.27% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ²⁴⁴inadecuada de 13.9. Solamente el ²⁴⁵34.2% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ²⁴⁶11.3% no tienen servicio de energía eléctrica. El ²⁴⁷7.3% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ²⁴⁸7.4% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ²⁴⁹8.6, y una tasa de mortalidad en la niñez de ²⁵⁰25 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ²⁵¹19.6%) y con EDA (prevalencia del 19.3%) en las dos ultimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ²⁵²69.5% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ²⁵³86.3% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ²⁵⁴2008, el departamento registra ²⁵⁵25 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

²³⁵ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Granada. Pág. No. 14

²³⁶ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Granada. Pág. No. 20

²³⁷ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Granada. Pág. No. 37

²³⁸ INIDE – Base de datos en línea.

²³⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Granada. Pág. No. 28

²⁴⁰ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

²⁴¹ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

²⁴² INIDE – Base de datos en línea.

²⁴³ INIDE – Base de datos en línea.

²⁴⁴ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

²⁴⁵ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Granada. Pág. No. 53

²⁴⁶ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Granada. Pág. No. 54

²⁴⁷ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Granada. Pág. No. 59

²⁴⁸ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Granada. Pág. No. 60

²⁴⁹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

²⁵⁰ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

²⁵¹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

²⁵² INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

²⁵³ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

²⁵⁴ Registro hasta el 02 Julio del 2008

²⁵⁵ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

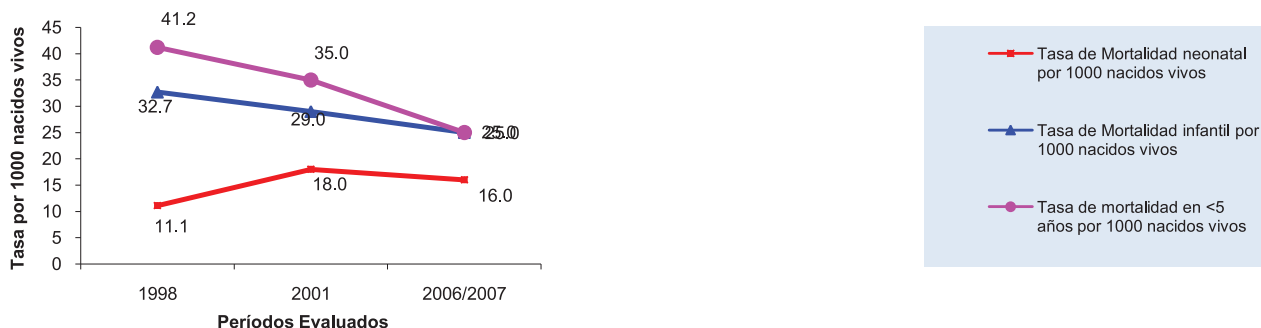
1. Demografía y Sistema de Información

Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	18,338
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	3,732
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	94%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	85.1%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	11.1	18.0	16.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	21.6	10.0	9.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	32.7	29.0	25.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	8.8	7.0	0.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	41.2	35.0	25.0

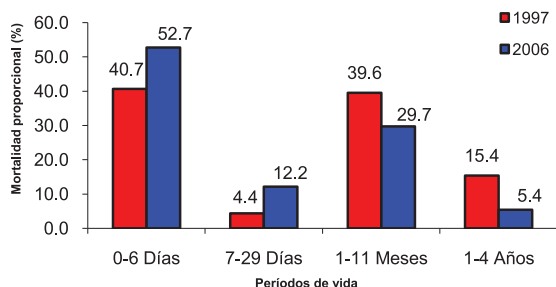
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta - Encuesta de Salud Familiar (ESF) para 1992/1993.



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad

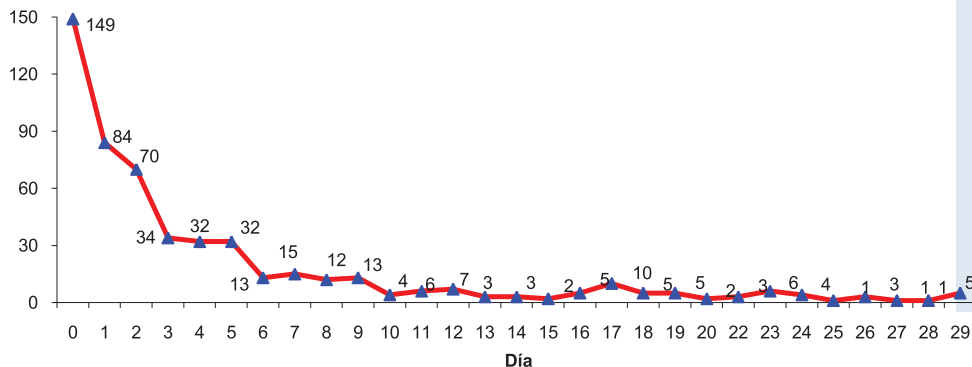


Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	37	39
7-29 Días	4	9
1-11 Meses	36	22
1-4 Años	14	4
Total	91	74

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



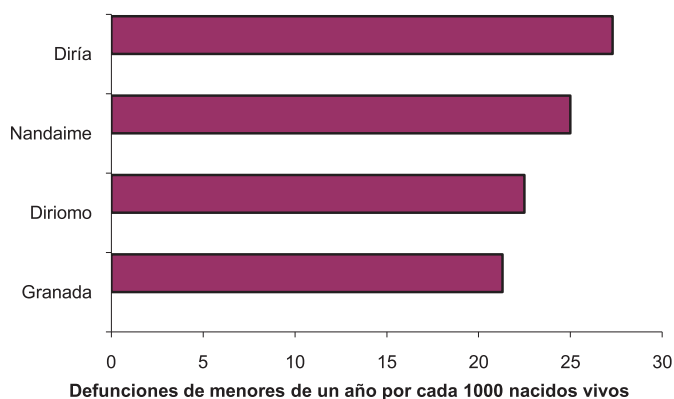
Entre las 530 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 28.1 % ocurrieron en el día del nacimiento.
- 44 % ocurrieron en los días 0 y 1.
- 80.9 % ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

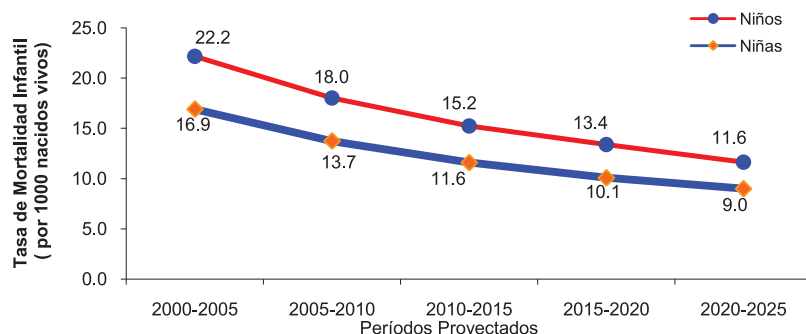
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
Granada	23.3
Granada	21.3
Diriomo	22.5
Nandaime	25.0
Diría	27.3

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Granada

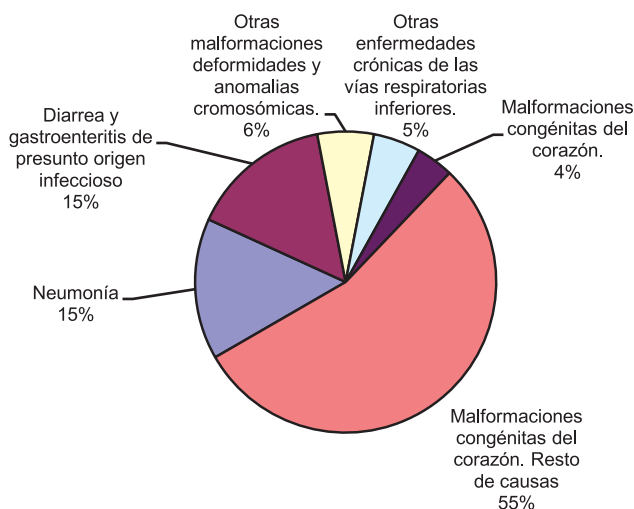


	Niños	Niñas
2000-2005	22.2	16.9
2005-2010	18.0	13.7
2010-2015	15.2	11.6
2015-2020	13.4	10.1
2020-2025	11.6	9.0

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población. Revisión 2007

Por qué

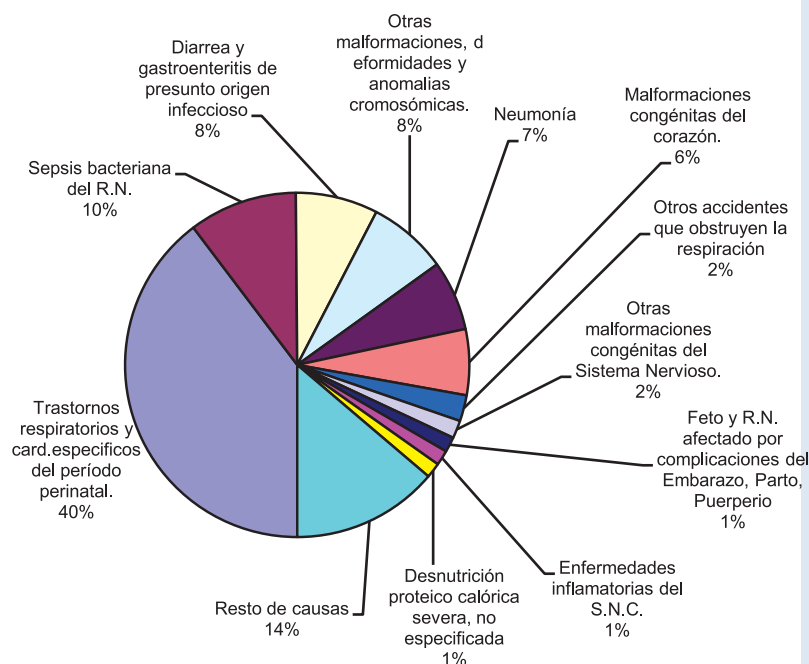
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Neumonía	15
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	15
Otras malformaciones cromosómicas.	6
Otras enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores.	5
Malformaciones congénitas del corazón.	4
Resto de causas	54
Total	99

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Especifica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card.especificos del periodo perinatal.	308
Sepsis bacteriana del R.N.	79
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	60
Otras malformaciones, deformidades y anomalias cromosómicas.	58
Neumonía	51
Malformaciones congénitas del corazón.	48
Otros accidentes que obstruyen la respiración	19
Otras malformaciones congénitas del Sistema Nervioso.	13
Feto y R.N. afectado por complicaciones del Embarazo, Parto, Puerperio	11
Enfermedades inflamatorias del S.N.C.	11
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	11
Resto de causas	107
Total	776

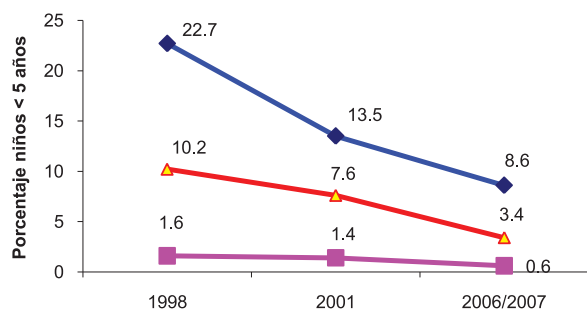
Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

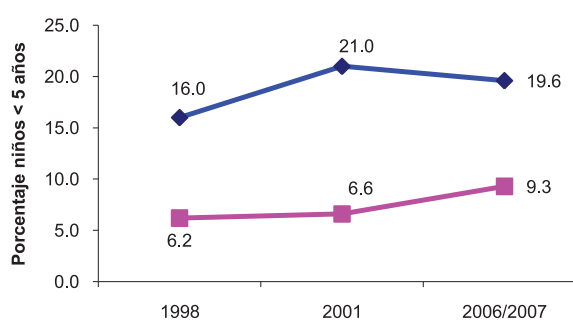
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	16.0	21.0	19.6
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	6.2	6.6	9.3
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	22.7	13.5	8.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.6	1.4	0.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	10.2	7.6	3.4

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

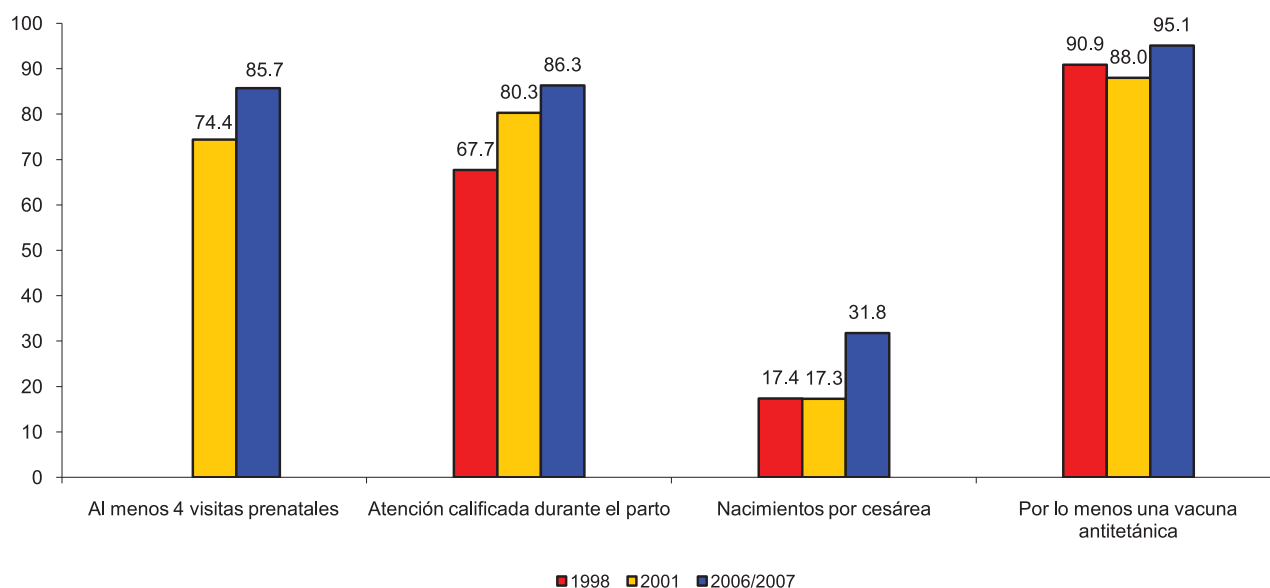


◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

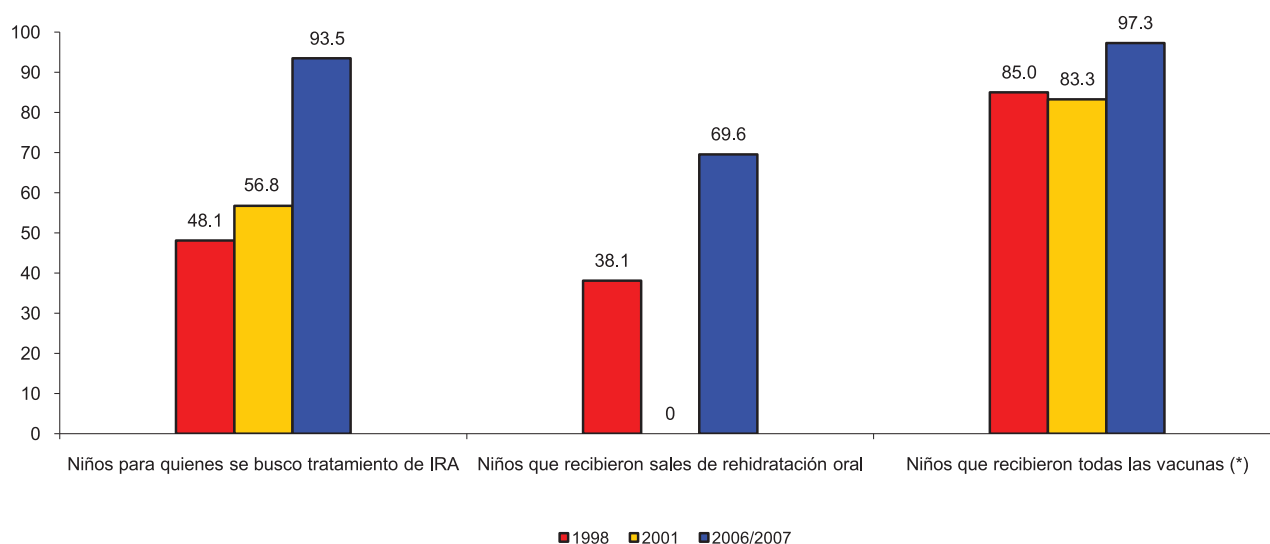
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		74.4	85.7
Atención calificada durante el parto	67.7	80.3	86.3
Nacimientos por cesárea	17.4	17.3	31.8
Por lo menos una vacuna antitetánica	90.9	88.0	95.1



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

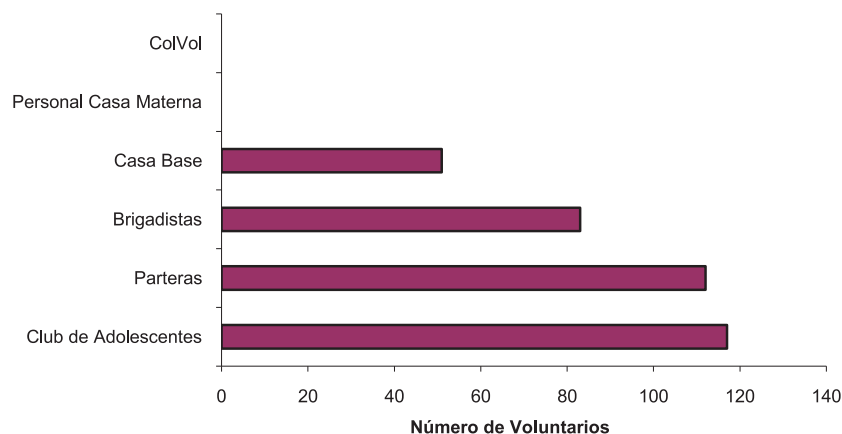
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	48.1	56.8	93.5
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	38.1	**	69.6
Niños que recibieron todas las vacunas (*)	85.0	83.3	97.3



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001,2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



	Número de Personas
Club de Adolescentes	117
Parteras	112
Brigadistas	83
Casa Base	51
Personal Casa Materna	0
ColVol	0
Total	363

Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

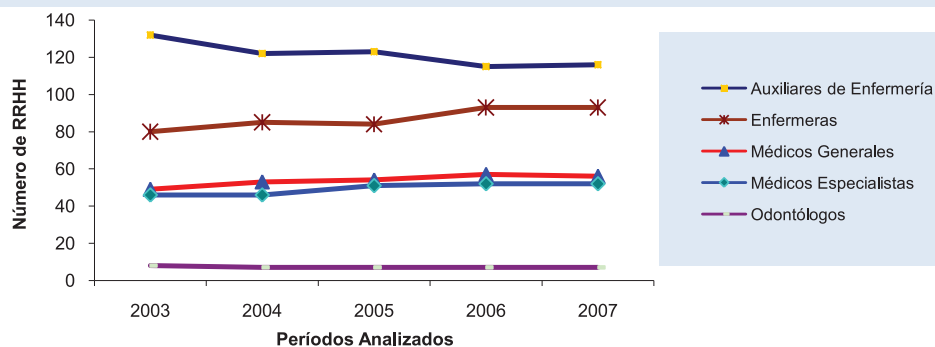
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Medico Especialista	Odontólogos	Total	% del RH asignado
GRANADA	108	77	47	52	6	290	89.5
DIRIOMO	5	12	6	0	0	23	7.1
DIRIA	3	4	3	0	1	11	3.4
Total	116	93	56	52	7	324	

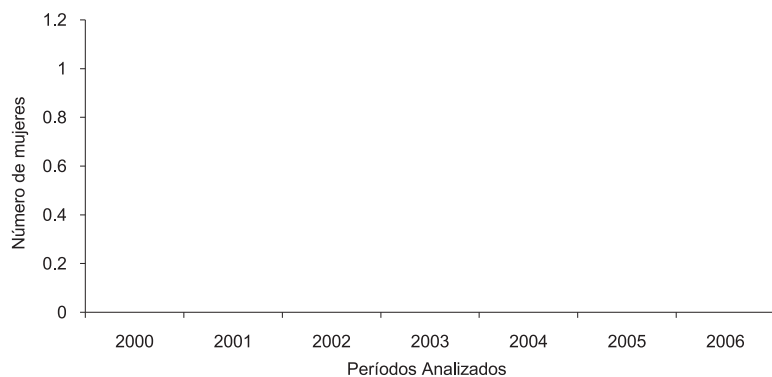
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	132	122	123	115	116
Enfermeras	80	85	84	93	93
Médicos Generales	49	53	54	57	56
Médicos Especialistas	46	46	51	52	52
Odontólogos	8	7	7	7	7
Total	315	313	319	324	324



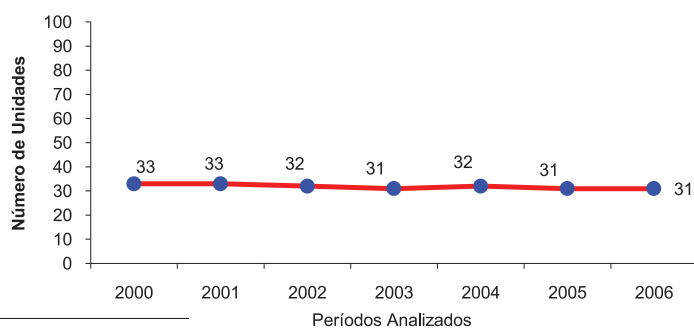
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas	0
Total Mujeres Hospedadas	0

Fuente: Ministerio de Salud - Programa AIM

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	
	Nivel	Habitantes por Unidad
2000	33	5,438
2001	33	5,561
2002	32	5,865
2003	31	6,191
2004	32	6,134
2005	31	6,134
2006	31	6,250

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

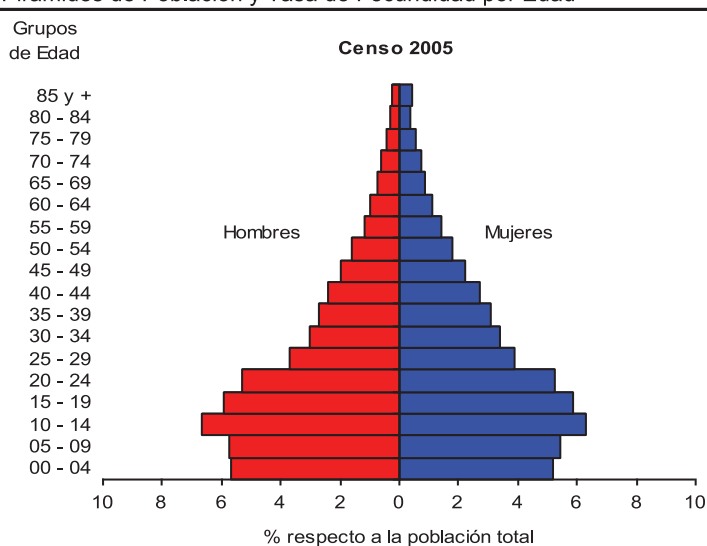
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	31,942
Total de hogares (Censo 2005)	34,660
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	18,793

5.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	53.9
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	88.7
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	56.3
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	7.4
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	7.3
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	13.4
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	42.3
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	10.9
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	32.6
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	14.7
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	15.2
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	35.3
Incidencia de la Pobreza Extrema	28.1

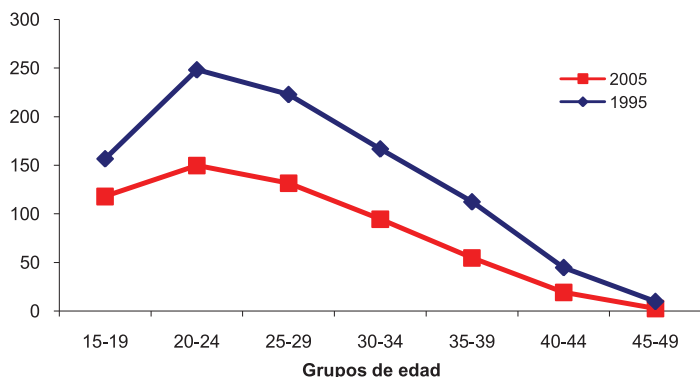
Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	5.7	5.2
05 - 09	5.7	5.4
10 - 14	6.6	6.3
15 - 19	5.9	5.9
20 - 24	5.3	5.2
25 - 29	3.7	3.9
30 - 34	3.0	3.4
35 - 39	2.7	3.1
40 - 44	2.4	2.7
45 - 49	2.0	2.2
50 - 54	1.6	1.8
55 - 59	1.2	1.4
60 - 64	1.0	1.1
65 - 69	0.8	0.9
70 - 74	0.6	0.8
75 - 79	0.5	0.6
80 - 84	0.3	0.4
85 y +	0.3	0.4
Total	49.3	50.7

Tasa de Fecundidad por edad



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	117.9	156.7
20-24	149.7	248.2
25-29	131.5	222.8
30-34	94.6	166.8
35-39	54.7	112.4
40-44	19.1	44.8
45-49	2.6	9.9

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Carazo



Departamento ubicado en el pacífico centro de Nicaragua, conformado por ²⁵⁶8 municipios y a una altura de 569.10 metros sobre el nivel del mar, con ²⁵⁷38.3% de población rural y una tasa de analfabetismo de ²⁵⁸14.5% en la población de 10 años y más. El ²⁵⁹0.52 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Garifunas con un ²⁶⁰9.3%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ²⁶¹24 son pobres ²⁶²extremos y 32 son pobres; con ²⁶³64.78% de sus viviendas construidas con Piedra Cantera y ²⁶⁴39.79% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ²⁶⁵inadecuada de 9.2. Solamente el ²⁶⁶53.4% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ²⁶⁷15.9% no tienen servicio de energía eléctrica. El ²⁶⁸8.6% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ²⁶⁹10.1% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ²⁷⁰10.0, y una tasa de mortalidad en la niñez de ²⁷¹45 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ²⁷²23.2%) y con EDA (prevalencia del 7.2%) en las dos últimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ²⁷³36.5% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ²⁷⁴85.5% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ²⁷⁵2008, el departamento registra ²⁷⁶18 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

²⁵⁶ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Carazo. Pág. No. 14

²⁵⁷ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Carazo. Pág. No. 20

²⁵⁸ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Carazo. Pág. No. 37

²⁵⁹ INIDE – Base de datos en línea.

²⁶⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Carazo. Pág. No. 29

²⁶¹ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

²⁶² **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

²⁶³ INIDE – Base de datos en línea.

²⁶⁴ INIDE – Base de datos en línea.

²⁶⁵ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

²⁶⁶ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Carazo. Pág. No. 56

²⁶⁷ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Carazo. Pág. No. 57

²⁶⁸ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Carazo. Pág. No. 64

²⁶⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Carazo. Pág. No. 67

²⁷⁰ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

²⁷¹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

²⁷² INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

²⁷³ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

²⁷⁴ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

²⁷⁵ Registro hasta el 02 Julio del 2008

²⁷⁶ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

1. Demografía y Sistema de Información

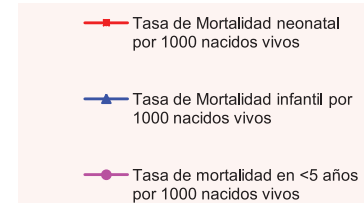
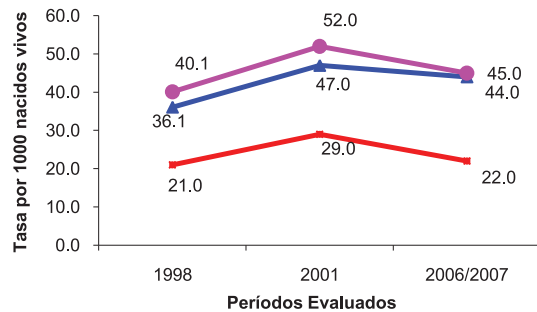
Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	16,171
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	3,537
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	94%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	80.4%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	21.0	29.0	22.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	15.1	19.0	22.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	36.1	47.0	44.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	4.1	5.0	1.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	40.1	52.0	45.0

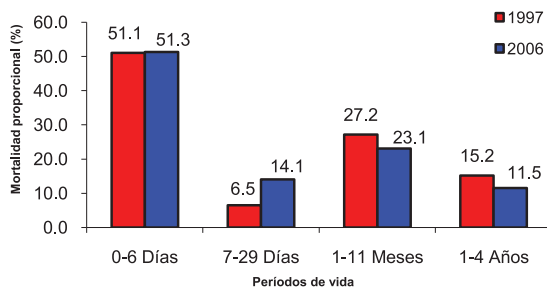
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta - Encuesta de Salud Familiar (ESF) para 1992/1993.



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad

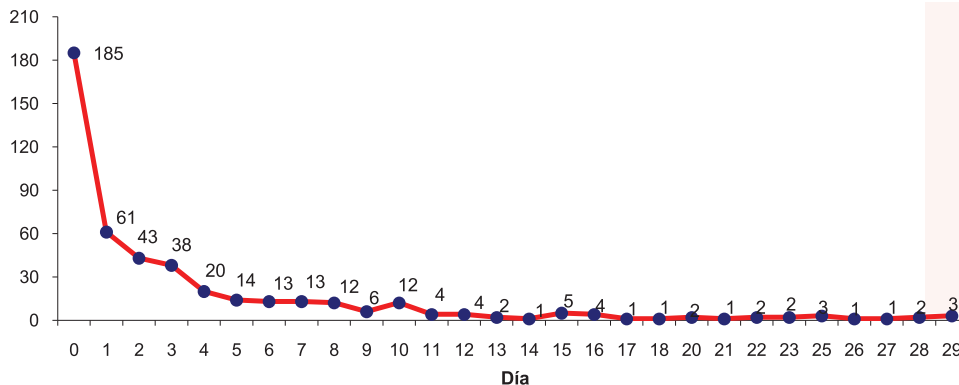


Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	47	40
7-29 Días	6	11
1-11 Meses	25	18
1-4 Años	14	9
Total	92	78

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



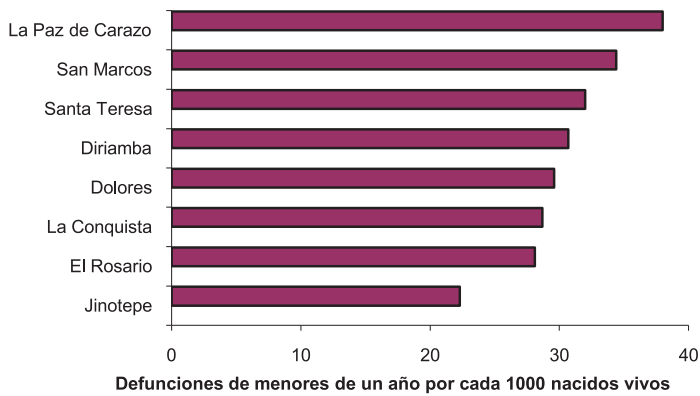
Entre las 456 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 40.6 % ocurrieron en el día del nacimiento.
- 53.9 % ocurrieron en los días 0 y 1.
- 84.9 % ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

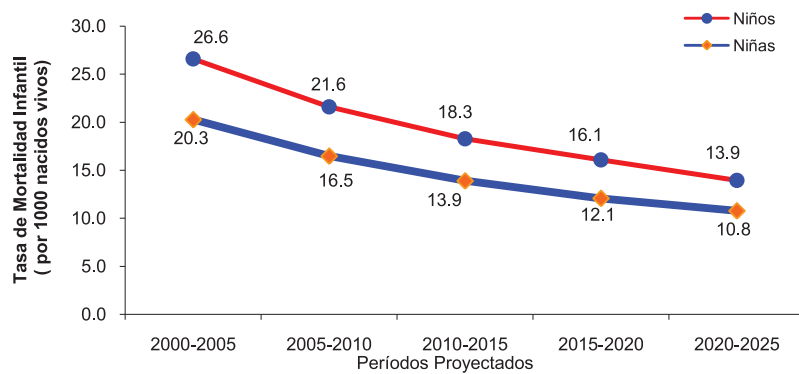
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
Carazo	27.9
Jinotepe	22.3
El Rosario	28.1
La Conquista	28.7
Dolores	29.6
Diriamba	30.7
Santa Teresa	32.0
San Marcos	34.4
La Paz de Carazo	38.0

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Carazo

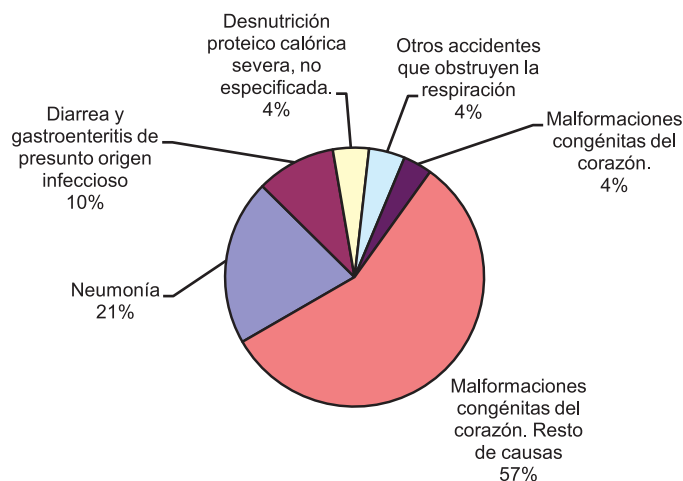


	Niños	Niñas
2000-2005	26.6	20.3
2005-2010	21.6	16.5
2010-2015	18.3	13.9
2015-2020	16.1	12.1
2020-2025	13.9	10.8

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población. Revisión 2007

Por qué

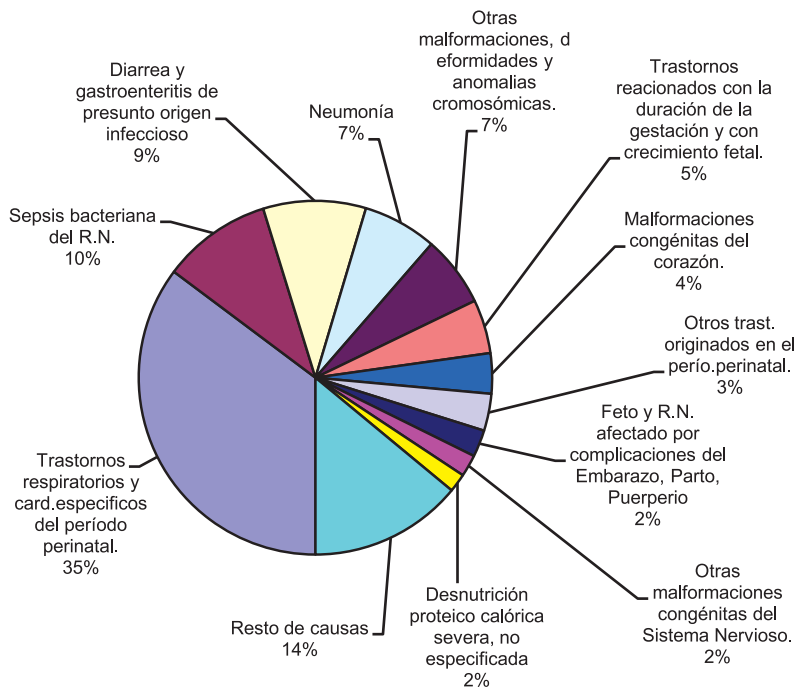
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Neumonía	23
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	11
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada.	5
Otros accidentes que obstruyen la respiración	5
Malformaciones congénitas del corazón.	4
Resto de causas	63
Total	111

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Especifica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card.especificos del período perinatal.	229
Sepsis bacteriana del R.N.	65
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	61
Neumonía	44
Otras malformaciones, deformidades y anomalías cromosómicas.	42
Trastornos reacionados con la duración de la gestación y con crecimiento fetal.	32
Malformaciones congénitas del corazón.	24
Otros trast. originados en el perío.perinatal.	22
Feto y R.N. afectado por complicaciones del Embarazo, Parto, Puerperio	16
Otras malformaciones congénitas del Sistema Nervioso.	13
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	11
Resto de causas	91
Total	650

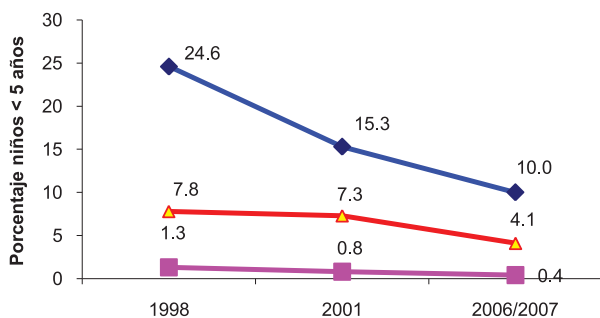
Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

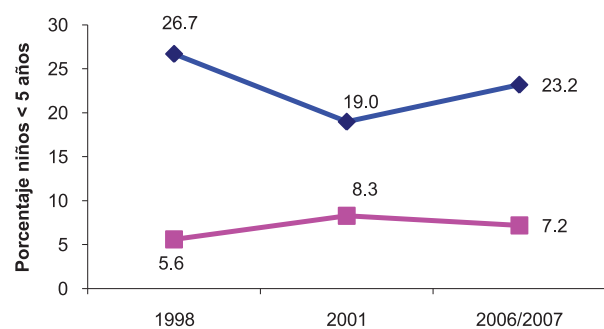
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	26.7	19.0	23.2
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	5.6	8.3	7.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	24.6	15.3	10.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.3	0.8	0.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	7.8	7.3	4.1

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

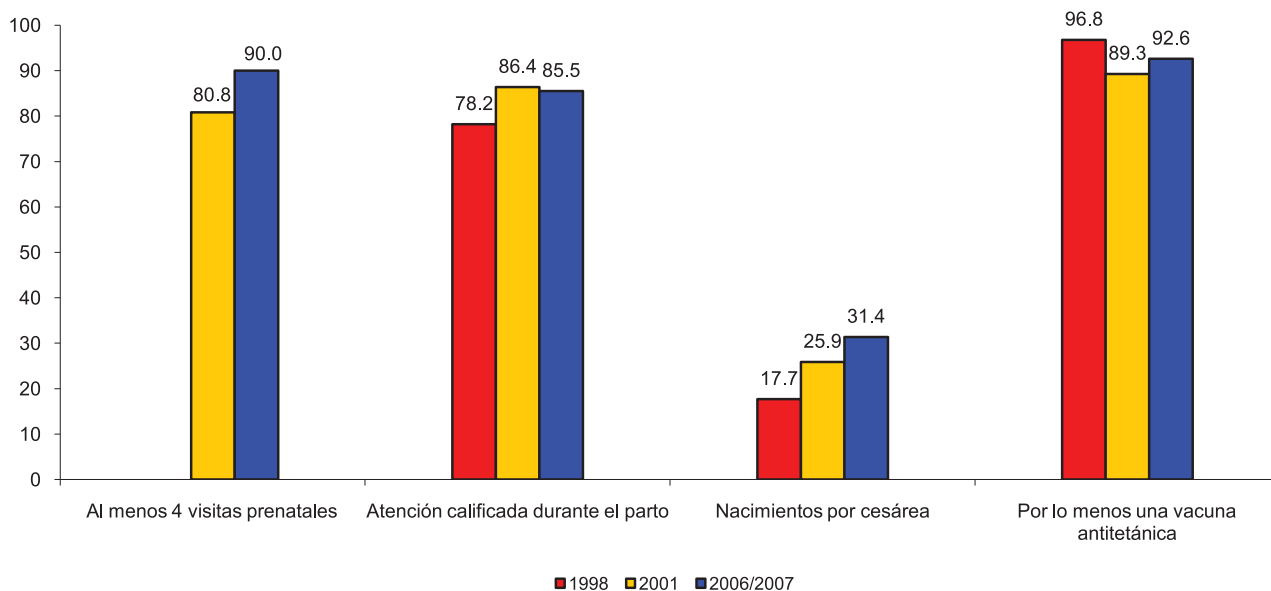


◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

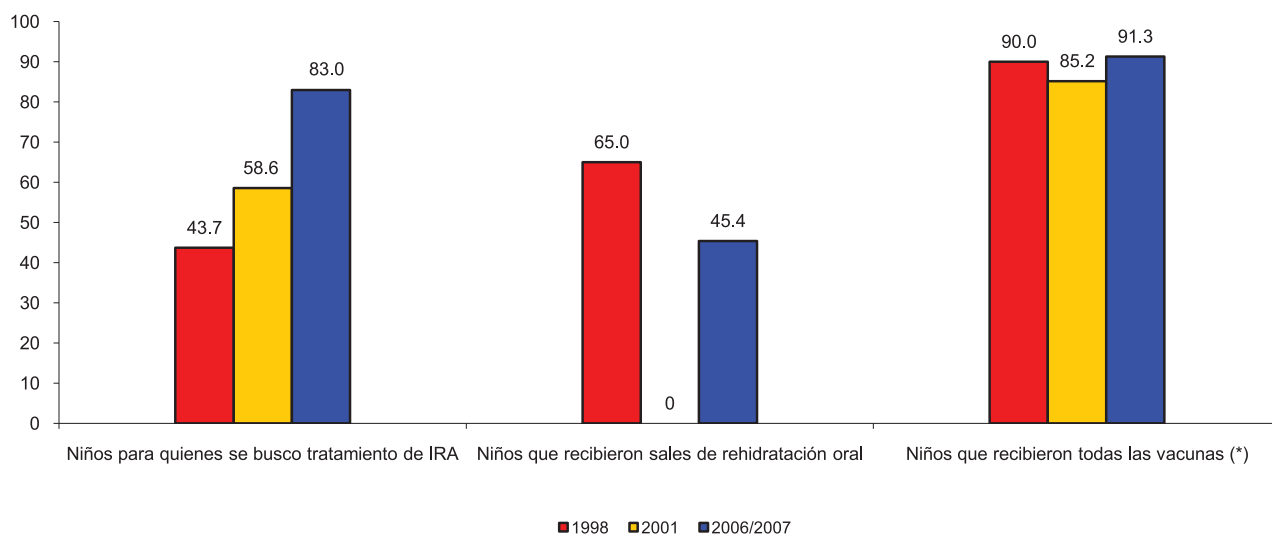
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		80.8	90.0
Atención calificada durante el parto	78.2	86.4	85.5
Nacimientos por cesárea	17.7	25.9	31.4
Por lo menos una vacuna antitetánica	96.8	89.3	92.6



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

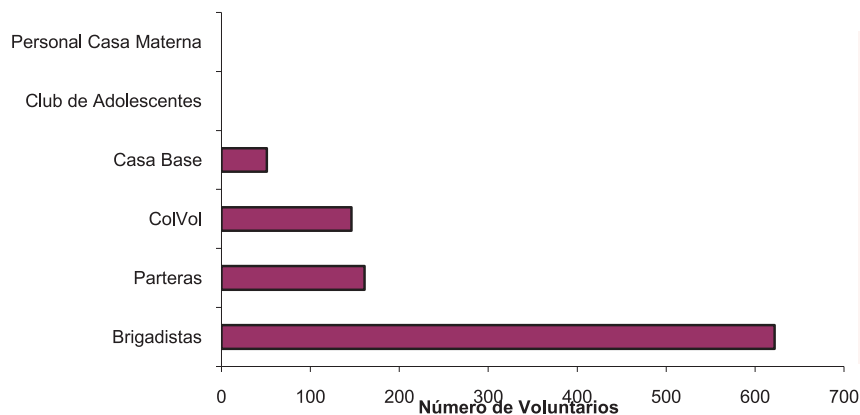
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	43.7	58.6	83.0
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	65.0	**	45.4
Niños que recibieron todas las vacunas (*)	90.0	85.2	91.3



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001,2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



Número de Personas	
Brigadistas	622
Parteras	161
ColVol	146
Casa Base	51
Club de Adolescentes	0
Personal Casa Materna	0
Total	980

Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

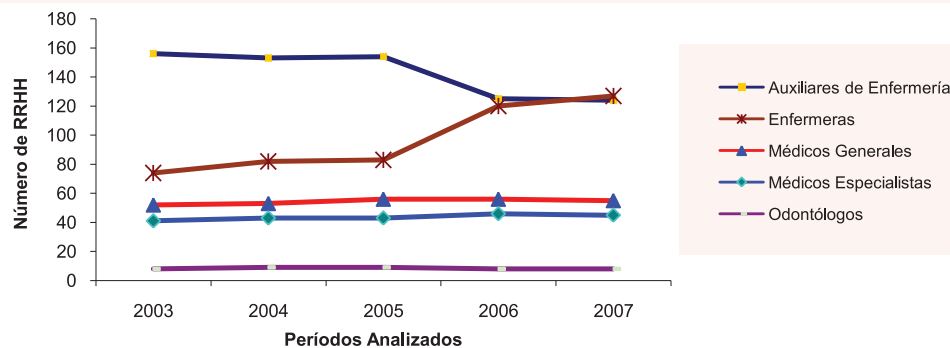
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de		Medico			Total	% del RH asignado
	Enfermería	Enfermeras	Medico General	Especialista	Odontólogos		
JINOTEPE	59	88	22	35	2	206	57.4
DIRIAMBÁ	40	24	20	9	3	96	26.7
SANTA TERESA	12	4	5	1	2	24	6.7
LA PAZ DE CARAZO	5	4	2	0	1	12	3.3
DOLORES	2	4	3	0	0	9	2.5
EL ROSARIO	5	1	2	0	0	8	2.2
LA CONQUISTA	1	2	1	0	0	4	1.1
	124	127	55	45	8	359	

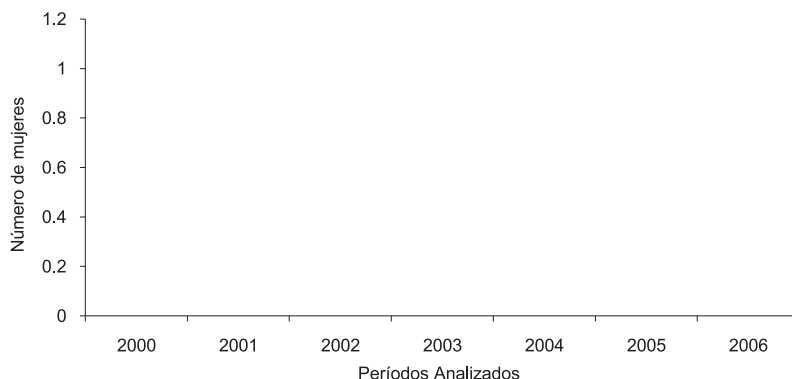
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	156	153	154	125	124
Enfermeras	74	82	83	120	127
Médicos Generales	52	53	56	56	55
Médicos Especialistas	41	43	43	46	45
Odontólogos	8	9	9	8	8
Total	331	340	345	355	359



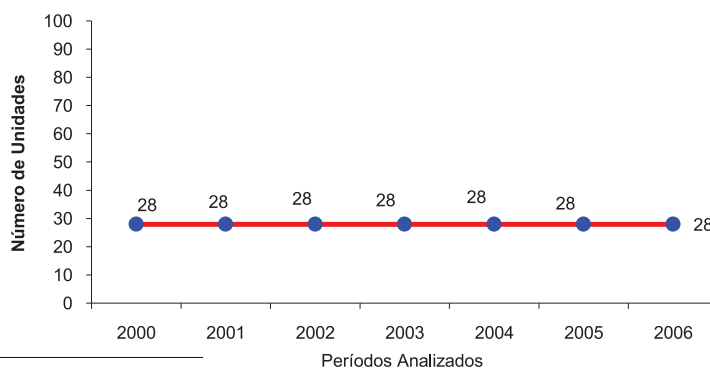
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas 0
 Total Mujeres Hospedadas 0

Fuente: Ministerio de Salud - Programa AIM

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	28	5,993
2001	28	6,122
2002	28	6,253
2003	28	6,386
2004	28	6,523
2005	28	6,523
2006	28	6,423

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

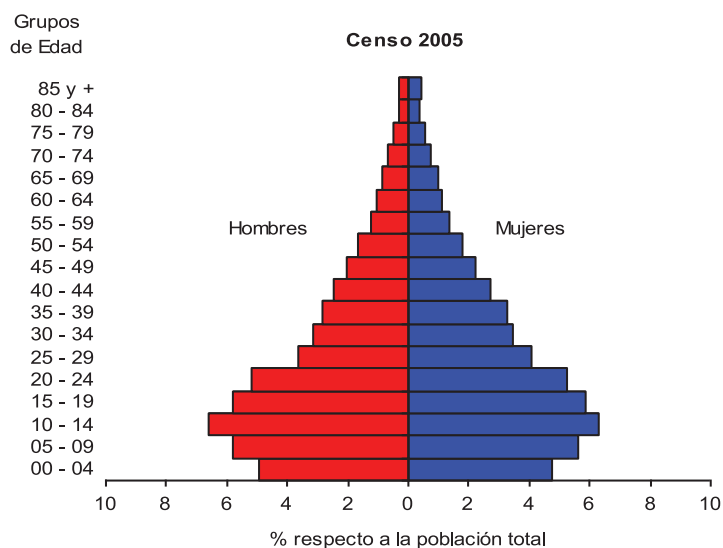
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	33,103
Total de hogares (Censo 2005)	35,420
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	18,968

6.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

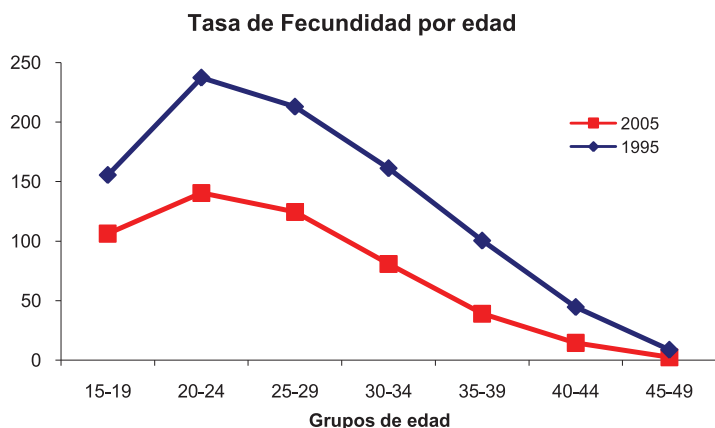
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivie	53.4
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	84.1
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	58.0
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / que	10.1
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	8.6
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	9.5
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	39.8
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	7.2
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	25.6
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	14.5
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	13.9
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	36.8
Incidencia de la Pobreza Extrema	24.1

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodem

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	5.0	4.8
05 - 09	5.8	5.6
10 - 14	6.6	6.3
15 - 19	5.8	5.8
20 - 24	5.2	5.2
25 - 29	3.6	4.1
30 - 34	3.2	3.5
35 - 39	2.8	3.3
40 - 44	2.4	2.7
45 - 49	2.0	2.2
50 - 54	1.7	1.8
55 - 59	1.2	1.4
60 - 64	1.0	1.1
65 - 69	0.9	1.0
70 - 74	0.7	0.7
75 - 79	0.5	0.6
80 - 84	0.3	0.4
85 y +	0.3	0.4
Total	49.2	50.8



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	106.3	155.5
20-24	140.4	237.3
25-29	124.5	212.9
30-34	80.9	161.2
35-39	39.0	100.4
40-44	14.6	44.6
45-49	2.5	8.7

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Rivas



Departamento ubicado en el sur de Nicaragua, conformado por ²⁷⁷10 municipios y a una altura de 57.77 metros sobre el nivel del mar, con ²⁷⁸52.6% de población rural y una tasa de analfabetismo de ²⁷⁹14.8% en la población de 10 años y más. El ²⁸⁰7.1 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Nahoas-Nicarao con un ²⁸¹80.6%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ²⁸²27 son

pobres ²⁸³extremos y 34 son pobres; con ²⁸⁴30.49% de sus viviendas construidas con bloque de barro y ²⁸⁵46.85% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ²⁸⁶inadecuada de 9.8. Solamente el ²⁸⁷38.4% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ²⁸⁸16.1% no tienen servicio de energía eléctrica. El ²⁸⁹10.4% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ²⁹⁰17.4% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ²⁹¹5.9, y una tasa de mortalidad en la niñez de ²⁹²16 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ²⁹³20.7%) y con EDA (prevalencia del 12.1%) en las dos últimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ²⁹⁴65.2% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ²⁹⁵84.2% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ²⁹⁶2008, el departamento registra ²⁹⁷20 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

²⁷⁷ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Rivas. Pág. No. 14

²⁷⁸ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Rivas. Pág. No. 22

²⁷⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Rivas. Pág. No. 39

²⁸⁰ INIDE – Base de datos en línea.

²⁸¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Rivas. Pág. No. 31

²⁸² Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

²⁸³ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

²⁸⁴ INIDE – Base de datos en línea.

²⁸⁵ INIDE – Base de datos en línea.

²⁸⁶ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

²⁸⁷ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Rivas. Pág. No. 56

²⁸⁸ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Rivas. Pág. No. 57

²⁸⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Rivas. Pág. No. 64

²⁹⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Rivas. Pág. No. 65

²⁹¹ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

²⁹² INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

²⁹³ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

²⁹⁴ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

²⁹⁵ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

²⁹⁶ Registro hasta el 02 Julio del 2008

²⁹⁷ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

1. Demografía y Sistema de Información

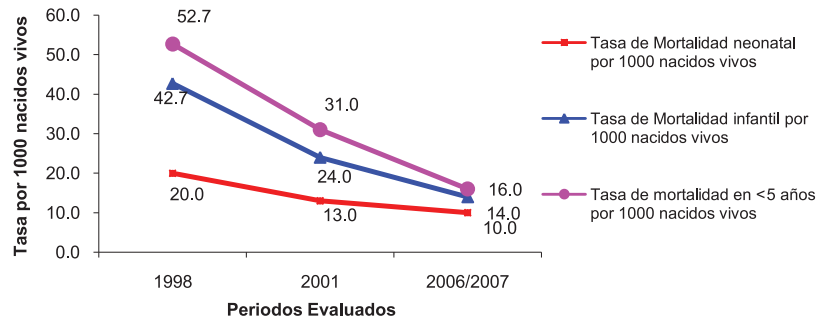
Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	15,754
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	3,077
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	96%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	80.5%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	20.0	13.0	10.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	22.8	11.0	4.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	42.7	24.0	14.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	10.4	7.0	1.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	52.7	31.0	16.0

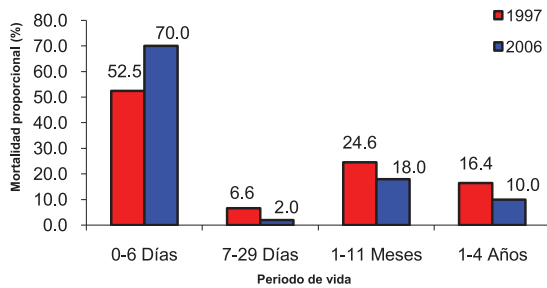
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta - Encuesta de Salud Familiar (ESF) para 1992/1993.



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

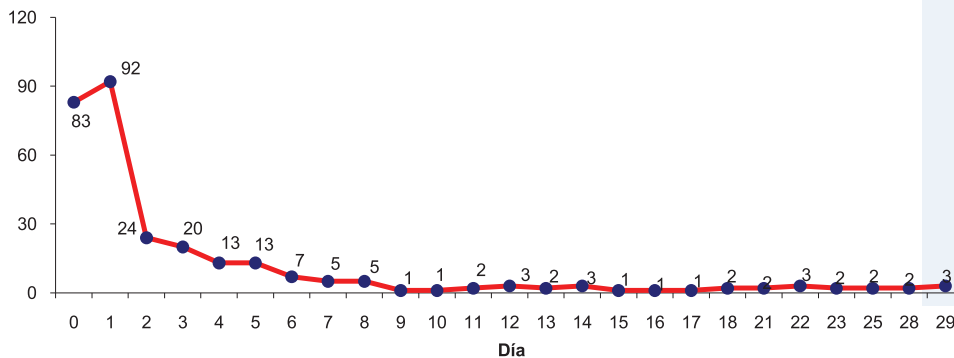
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad



	Número de Casos	
	1997	2006
0-6 Días	32	35
7-29 Días	4	1
1-11 Meses	15	9
1-4 Años	10	5
Total	61	50

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



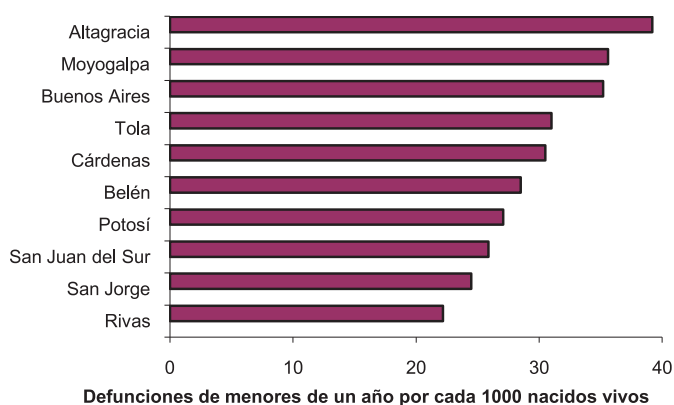
Entre las 293 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 28.3 % ocurrieron en el día del nacimiento.
- 59.7 % ocurrieron en los días 0 y 1.
- 87.7 % ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

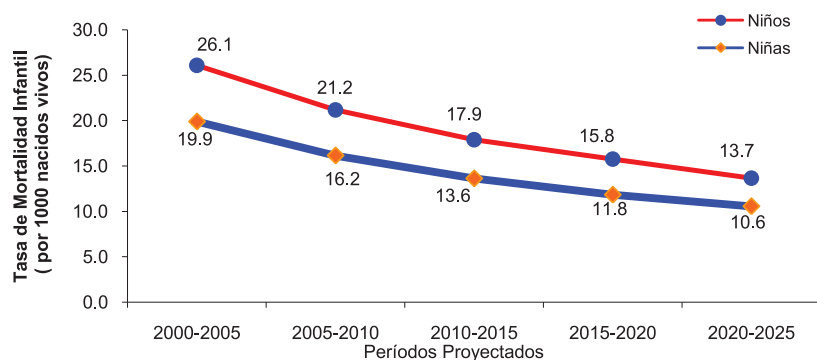
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
Rivas	27.4
Rivas	22.2
San Jorge	24.5
San Juan del Sur	25.9
Potosí	27.1
Belén	28.5
Cárdenas	30.5
Tola	31.0
Buenos Aires	35.2
Moyogalpa	35.6
Altamira	39.2

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Rivas

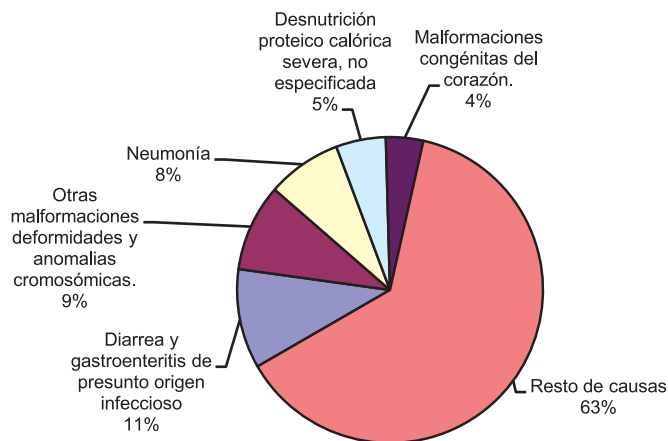


	Niños	Niñas
2000-2005	26.1	19.9
2005-2010	21.2	16.2
2010-2015	17.9	13.6
2015-2020	15.8	11.8
2020-2025	13.7	10.6

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población. Revisión 2007

Por qué

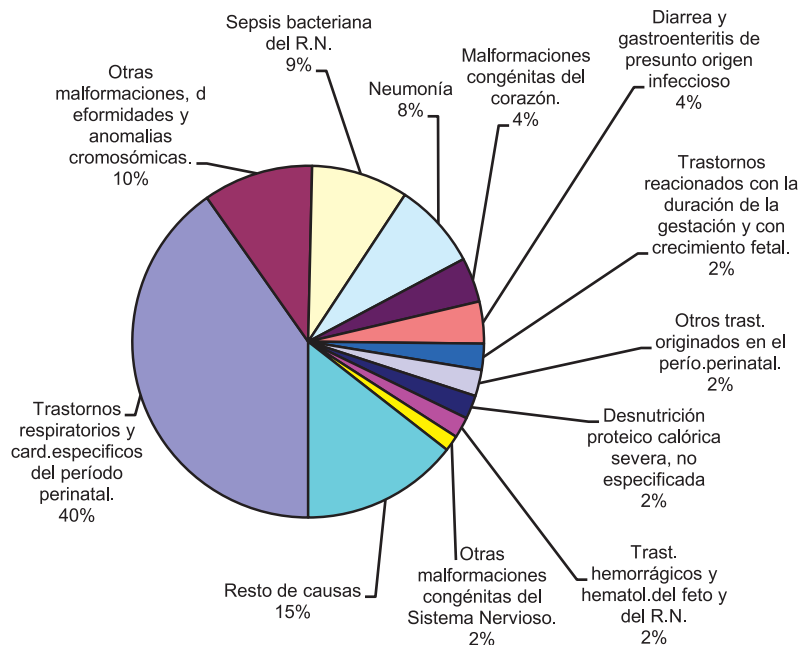
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	8
Otras malformaciones deformidades y anomalías cromosómicas.	7
Neumonía	6
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	4
Malformaciones congénitas del corazón.	3
Resto de causas	48
Total	76

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Especifica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card. específicos del período perinatal.	167
Otras malformaciones, deformidades y anomalías cromosómicas.	42
Sepsis bacteriana del R.N.	37
Neumonía	33
Malformaciones congénitas del corazón.	17
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	16
Trastornos reacionados con la duración de la gestación y con crecimiento fetal.	10
Otros trast. originados en el perío.perinatal.	10
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	9
Trast. hemorrágicos y hematomas del feto y del R.N.	8
Otras malformaciones congénitas del Sistema Nervioso.	6
Resto de causas	60
Total	415

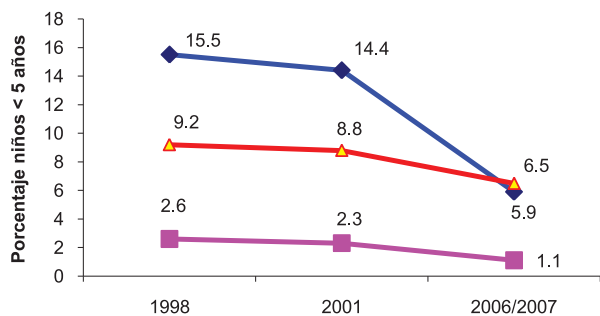
Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

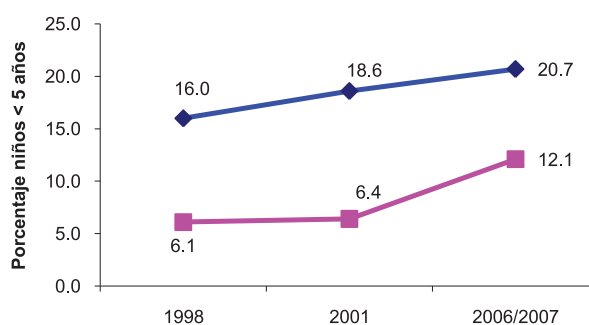
Porcentaje de niños < 5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños < 5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños < 5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños < 5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños < 5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños < 5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	16.0	18.6	20.7
Porcentaje de niños < 5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	6.1	6.4	12.1
Porcentaje de niños < 5 años con Desnutrición Crónica	15.5	14.4	6.5
Porcentaje de niños < 5 años con Desnutrición Aguda	2.6	2.3	1.1
Porcentaje de niños < 5 años con Desnutrición Global	9.2	8.8	6.5

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños < 5 años con Desnutrición Crónica
■ Porcentaje de niños < 5 años con Desnutrición Aguda
▲ Porcentaje de niños < 5 años con Desnutrición Global

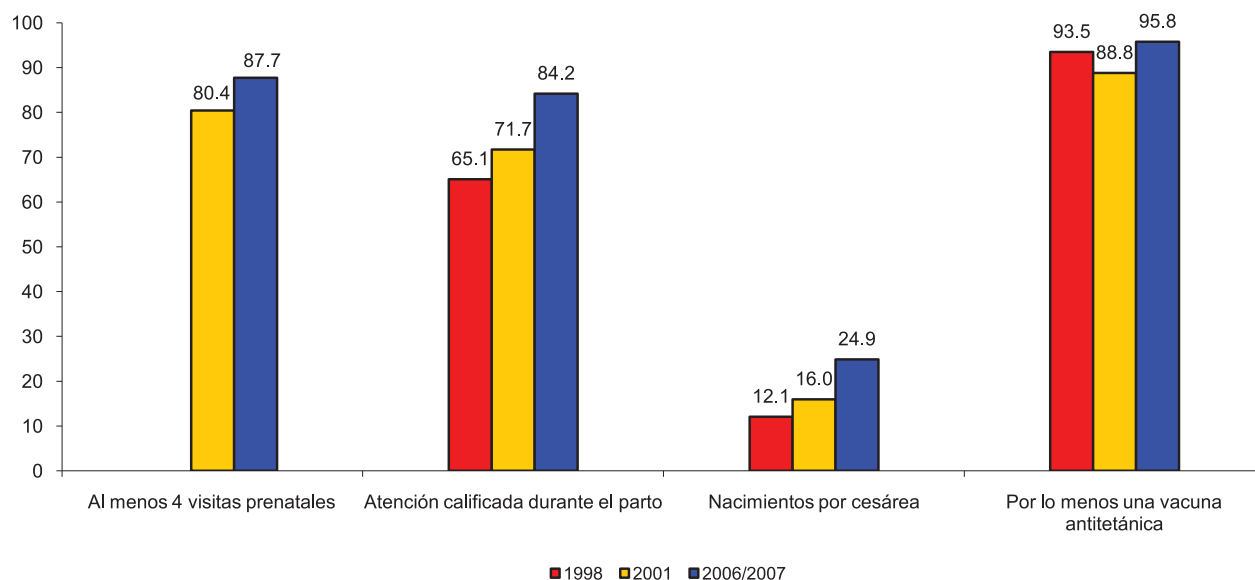


◆ Porcentaje de niños < 5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
■ Porcentaje de niños < 5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

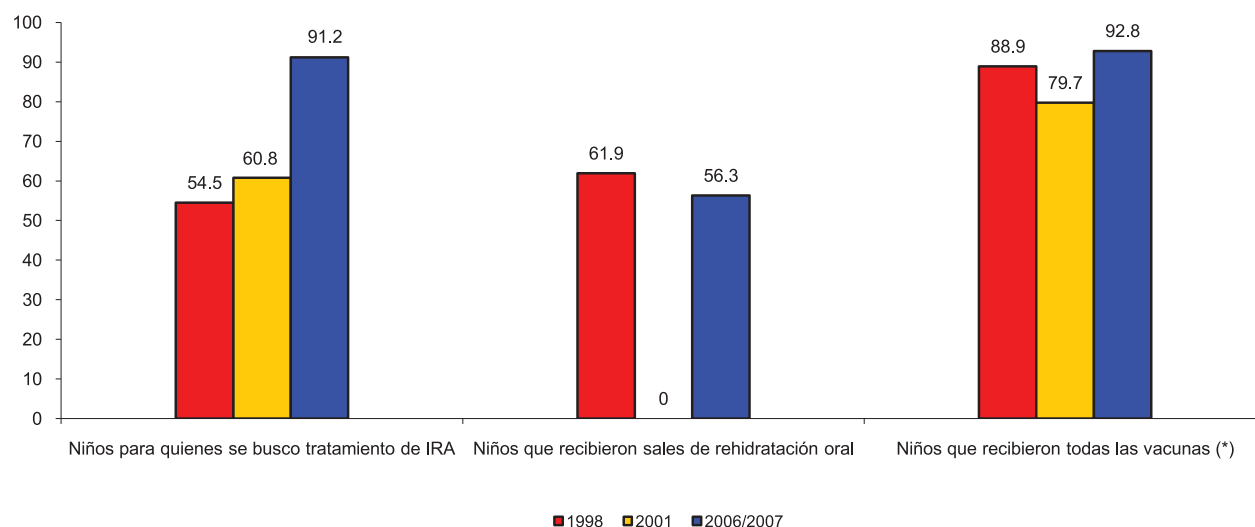
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		80.4	87.7
Atención calificada durante el parto	65.1	71.7	84.2
Nacimientos por cesárea	12.1	16.0	24.9
Por lo menos una vacuna antitetánica	93.5	88.8	95.8



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

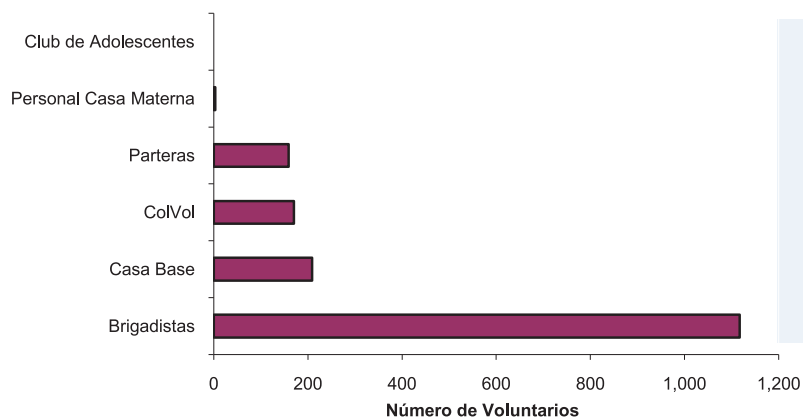
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	54.5	60.8	91.2
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	61.9	**	56.3
Niños que recibieron todas las vacunas (*)	88.9	79.7	92.8



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001,2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



Número de Personas	
Brigadistas	1,117
Casa Base	209
ColVol	170
Parteras	159
Personal Casa Materna	3
Club de Adolescentes	3
Total	1,658

Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

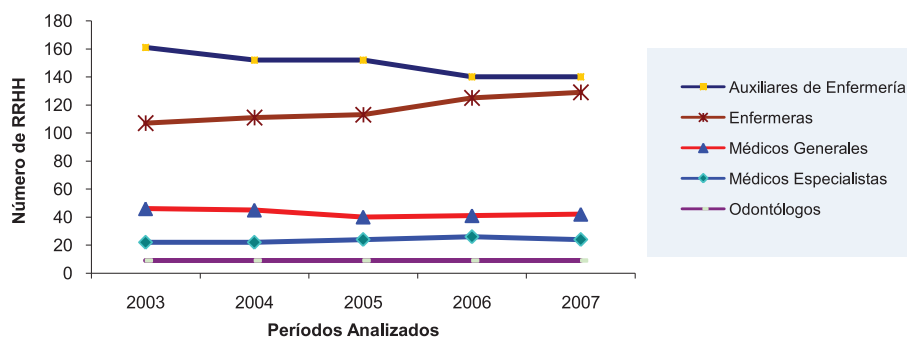
4.2 Recursos Humanos con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de		Medico			Total	% del RH asignado
	Enfermería	Enfermeras	Medico General	Especialista	Odontólogos		
RIVAS	69	71	23	22	2	187	54.4
TOLA	13	9	4	0	1	27	7.8
SAN JUAN DEL SUR	9	8	5	0	1	23	6.7
ALTAGRACIA	12	6	2	0	1	21	6.1
BELÉN	8	9	2	1	1	21	6.1
MOYOGALPA	10	8	2	0	1	21	6.1
POTOSÍ	9	2	3	0	1	15	4.4
CÁRDENAS	4	7	1	1	0	13	3.8
BUENOS AIRES	4	4	0	0	0	8	2.3
SAN JORGE	2	5	0	0	1	8	2.3
Total	140	129	42	24	9	344	

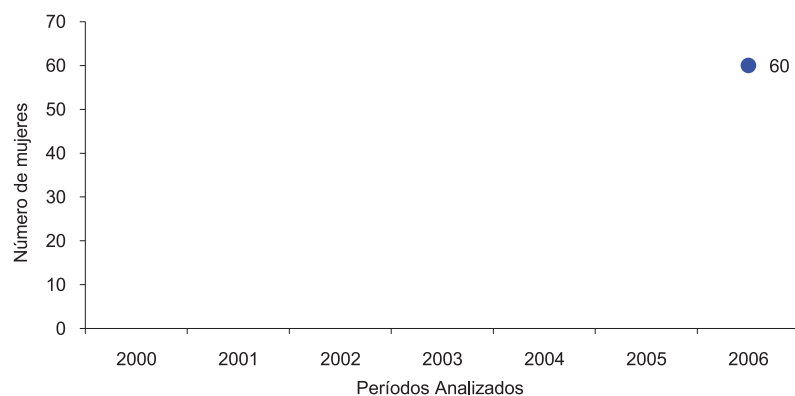
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano con funciones asistenciales, del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	161	152	152	140	140
Enfermeras	107	111	113	125	129
Médicos Generales	46	45	40	41	42
Médicos Especialistas	22	22	24	26	24
Odontólogos	9	9	9	9	9
Total	345	339	338	341	344



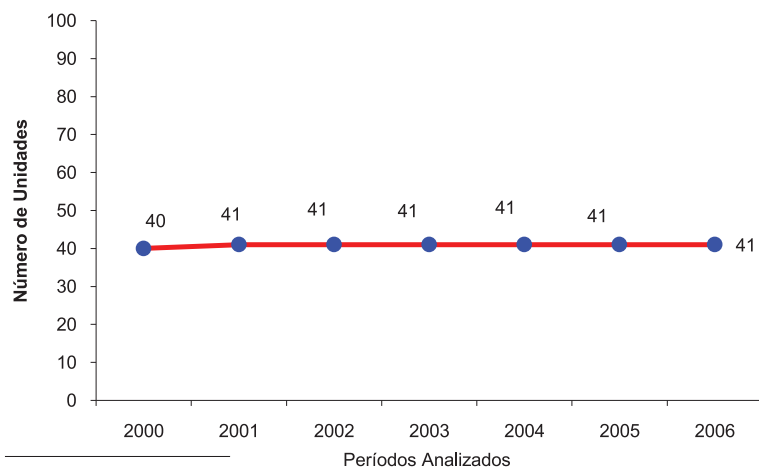
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas	1
Total Mujeres Hospedadas	60

Fuente: Ministerio de Salud - Programa AIM

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	40	3,954
2001	41	7,267
2002	41	4,024
2003	41	4,110
2004	41	4,198
2005	41	4,198
2006	41	4,134

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

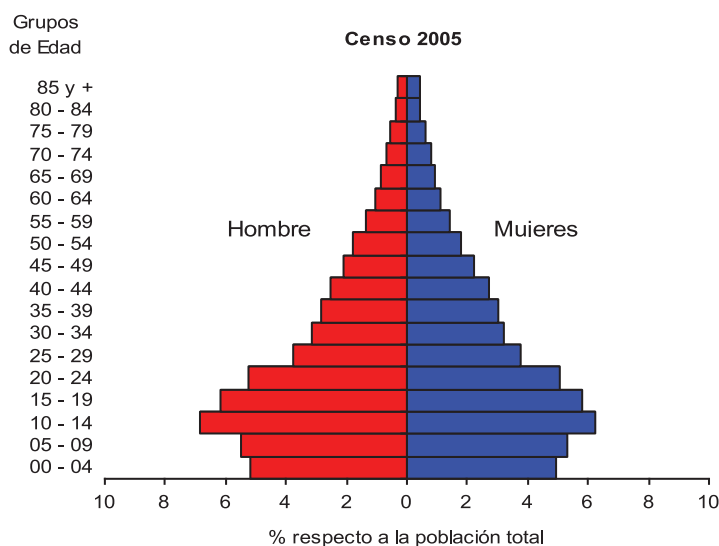
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	31,938
Total de hogares (Censo 2005)	33,450
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	16,852

5.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

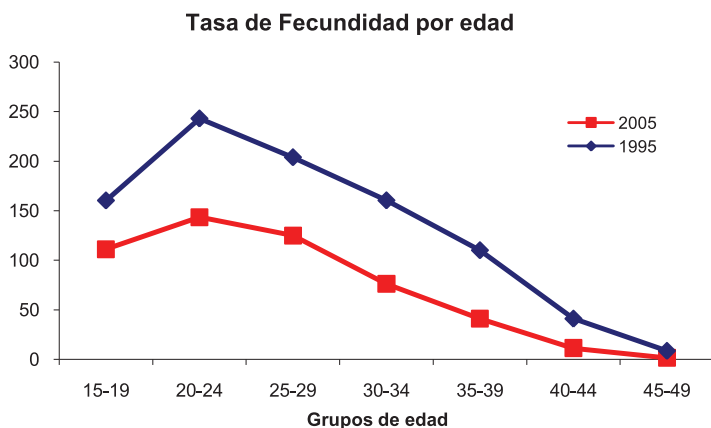
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivie	38.4
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	83.9
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	63.4
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / que	8.3
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	10.4
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	4.5
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	47.0
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	5.1
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	35.3
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	14.8
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	13.2
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	41.1
Incidencia de la Pobreza Extrema	26.8

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodem

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	5.2	4.9
05 - 09	5.5	5.3
10 - 14	6.8	6.2
15 - 19	6.2	5.8
20 - 24	5.2	5.1
25 - 29	3.8	3.8
30 - 34	3.1	3.2
35 - 39	2.8	3.0
40 - 44	2.5	2.7
45 - 49	2.1	2.2
50 - 54	1.8	1.8
55 - 59	1.4	1.4
60 - 64	1.0	1.1
65 - 69	0.9	0.9
70 - 74	0.7	0.8
75 - 79	0.6	0.6
80 - 84	0.4	0.4
85 y +	0.3	0.5
Total	50.3	49.7



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	111.2	160.4
20-24	143.4	243.1
25-29	125.0	204
30-34	76.2	160.5
35-39	41.1	110.2
40-44	11.4	41.2
45-49	1.6	8.7

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Río San Juan



Departamento ubicado en el sur de Nicaragua, conformado por ²⁹⁸6 municipios y a una altura de 39.0 metros sobre el nivel del mar, con ²⁹⁹75.5% de población rural y una tasa de analfabetismo de ³⁰⁰34.5% en la población de 10 años y más. El ³⁰¹0.8 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Rama con un ³⁰²29.9%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ³⁰³55 son pobres

³⁰⁴extremos y 28 son pobres; con ³⁰⁵74.42% de sus viviendas construidas con madera y ³⁰⁶58.23% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ³⁰⁷inadecuada de 17.3. Solamente el ³⁰⁸23.1% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ³⁰⁹69.9% no tienen servicio de energía eléctrica. El ³¹⁰29.9% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ³¹¹34.5% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ³¹²17.0, y una tasa de mortalidad en la niñez de ³¹³33 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ³¹⁴32.9%) y con EDA (prevalencia del 17.7%) en las dos últimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ³¹⁵50.6% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ³¹⁶60.4% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ³¹⁷2008, el departamento registra ³¹⁸14 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

²⁹⁸ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Río San Juan. Pág. No. 14

²⁹⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Río San Juan. Pág. No. 20

³⁰⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Río San Juan. Pág. No. 36

³⁰¹ INIDE – Base de datos en línea.

³⁰² INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Río San Juan. Pág. No. 28

³⁰³ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

³⁰⁴ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

³⁰⁵ INIDE – Base de datos en línea.

³⁰⁶ INIDE – Base de datos en línea.

³⁰⁷ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

³⁰⁸ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Río San Juan. Pág. No. 52

³⁰⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Río San Juan. Pág. No. 53

³¹⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Río San Juan. Pág. No. 60

³¹¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica del Departamento de Río San Juan. Pág. No. 62

³¹² INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

³¹³ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

³¹⁴ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

³¹⁵ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

³¹⁶ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

³¹⁷ Registro hasta el 02 Julio del 2008

³¹⁸ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

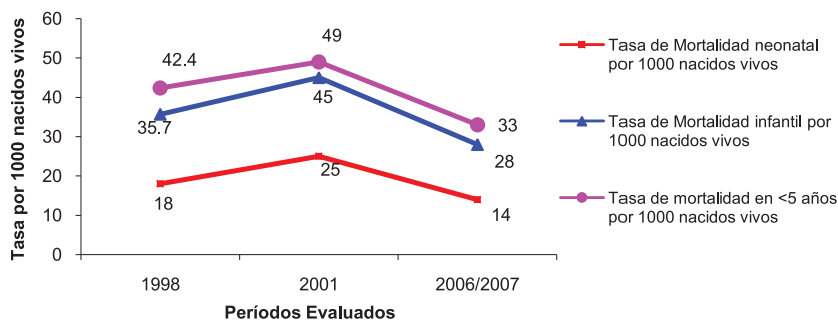
1. Demografía y Sistema de Información

Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	12,385
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	2,453
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	87%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	43.2%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	18	25	14
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	17.7	19	14
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	35.7	45	28
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	7	4	6
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	42.4	49	33

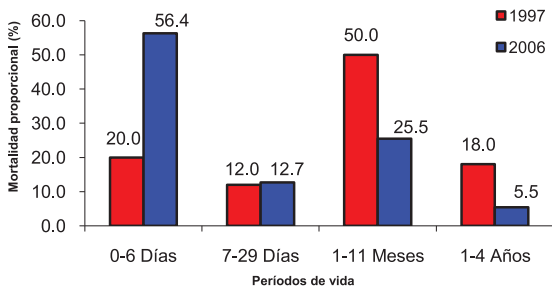
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para diez años anteriores a la Encuesta



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

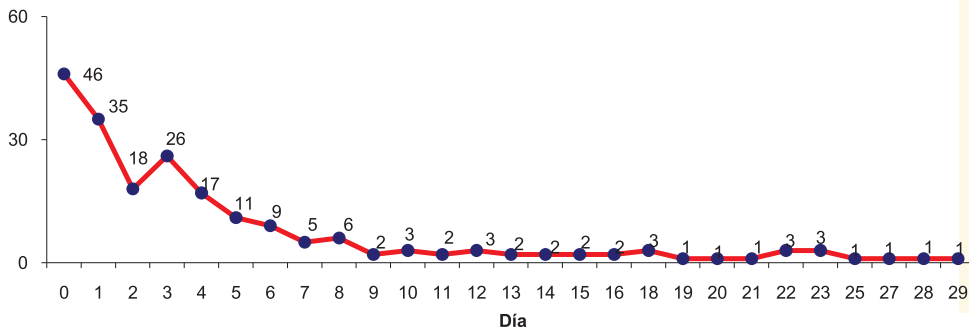
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad



Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

	Número de Casos	
	1997	2006
0-6 Días	10	31
7-29 Días	6	7
1-11 Meses	25	14
1-4 Años	9	3
Total	50	55

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



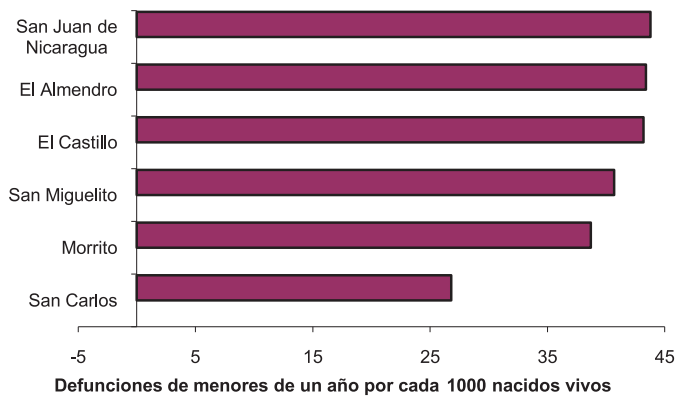
Entre las 207 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 22.2 % ocurrieron en el día del nacimiento.
- 39.1 % ocurrieron en los días 0 y 1.
- 80.7 % ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

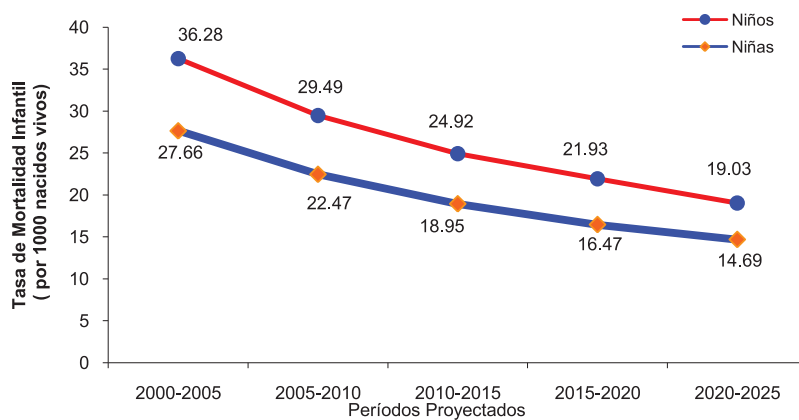
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
Río San Juan	38.1
San Carlos	26.8
Morrito	38.7
San Miguelito	40.7
El Castillo	43.2
El Almendro	43.4
San Juan de Nicaragua	43.8

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - Río San Juan

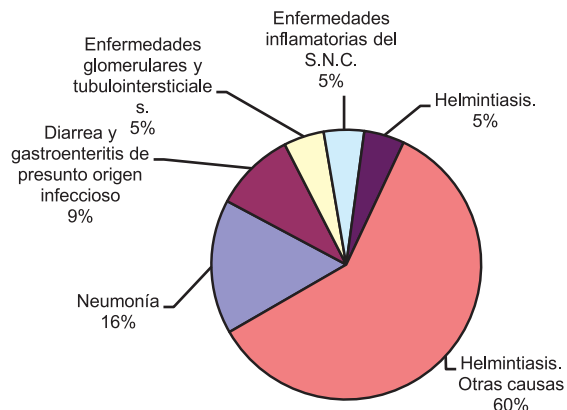


	Niños	Niñas
2000-2005	36.28	27.66
2005-2010	29.49	22.47
2010-2015	24.92	18.95
2015-2020	21.93	16.47
2020-2025	19.03	14.69

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población. Revisión 2007

Por qué

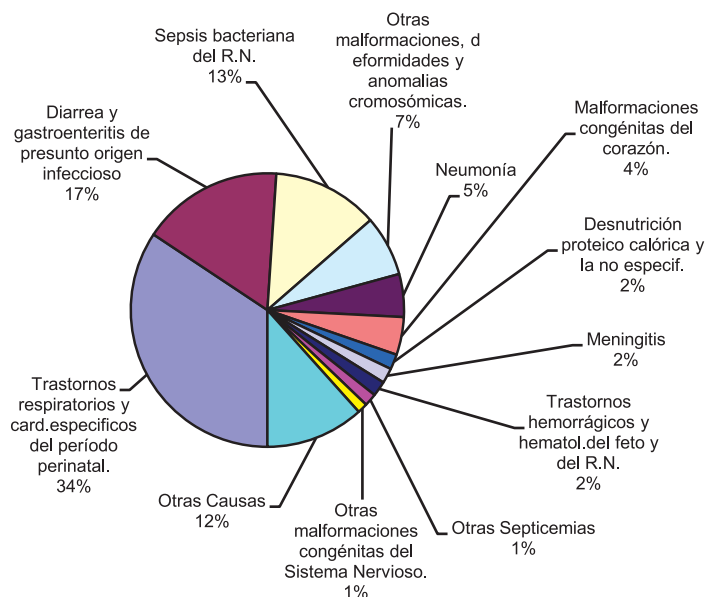
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Neumonía	10
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	6
Enfermedades glomerulares y tubulointersticiales.	3
Enfermedades inflamatorias del S.N.C.	3
Helminthiasis.	3
Otras causas	37
Total	62

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Específica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card. específicos del período perinatal.	115
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	56
Sepsis bacteriana del R.N.	42
Otras malformaciones, deformidades y anomalías cromosómicas.	24
Neumonía	17
Malformaciones congénitas del corazón.	15
Desnutrición proteico calórica y la no especific.	6
Meningitis	6
Trastornos hemorrágicos y hematól. del feto y del R.N.	6
Otras Septicemias	5
Otras malformaciones congénitas del Sistema Nervioso.	4
Otras Causas	39
Total	335

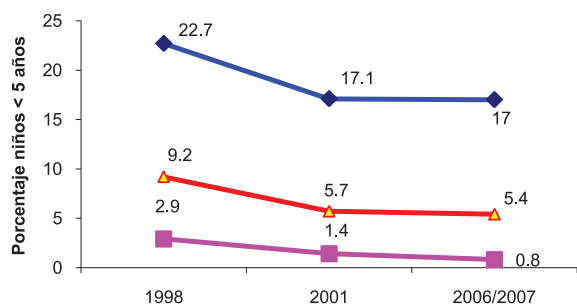
Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

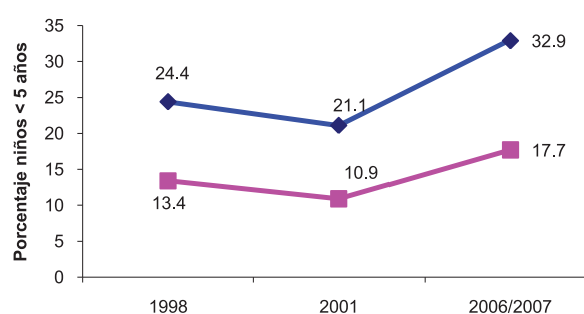
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	24.4	21.1	32.9
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	13.4	10.9	17.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	22.7	17.1	17
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.9	1.4	0.8
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	9.2	5.7	5.4

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



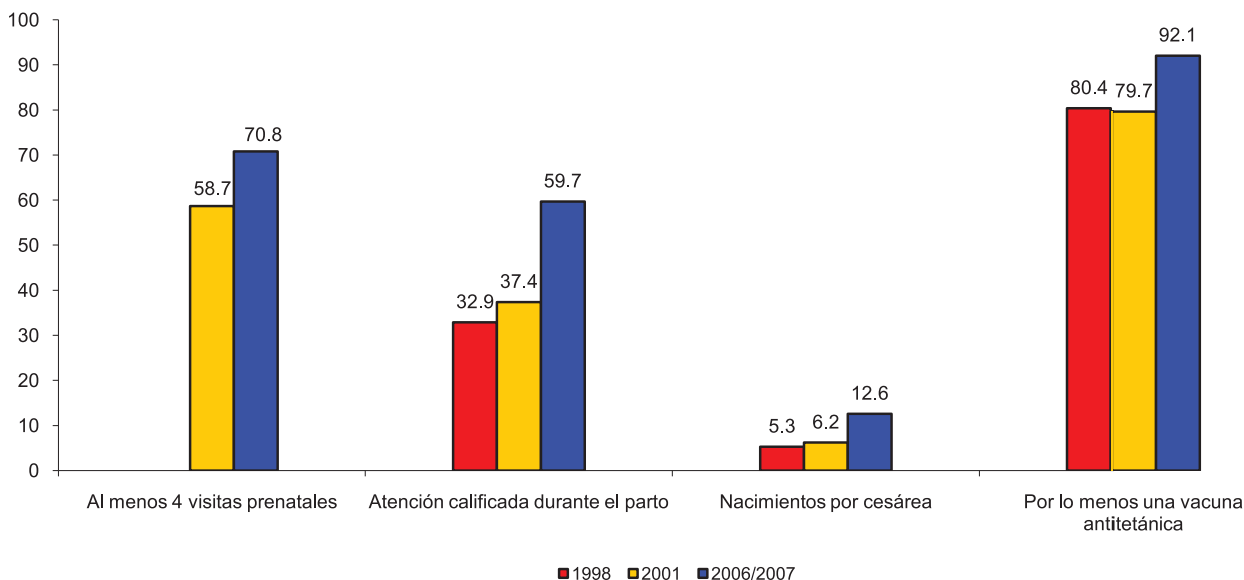
◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 ■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 ▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global



◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 ■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

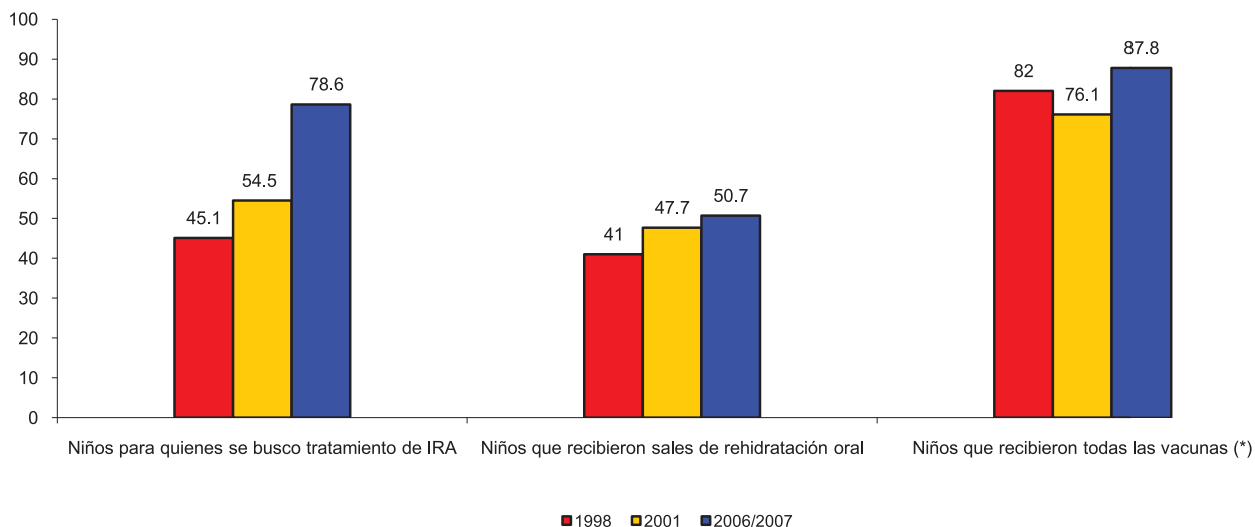
3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		58.7	70.8
Atención calificada durante el parto	32.9	37.4	59.7
Nacimientos por cesárea	5.3	6.2	12.6
Por lo menos una vacuna antitetánica	80.4	79.7	92.1



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

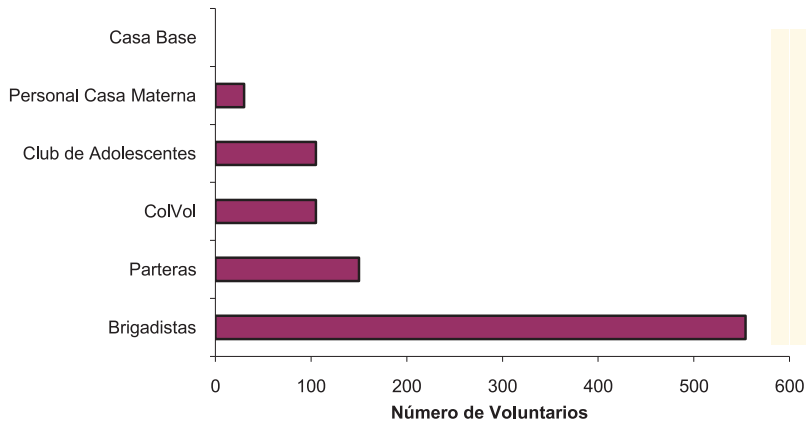
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	45.1	54.5	78.6
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	41	47.7	50.7
Niños que recibieron todas las vacunas (*)	82	76.1	87.8



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001,2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



Número de Personas	
Brigadistas	554
Parteras	150
CoVol	105
Club de Adolescentes	105
Personal Casa Materna	30
Casa Base	0
Total	944

Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

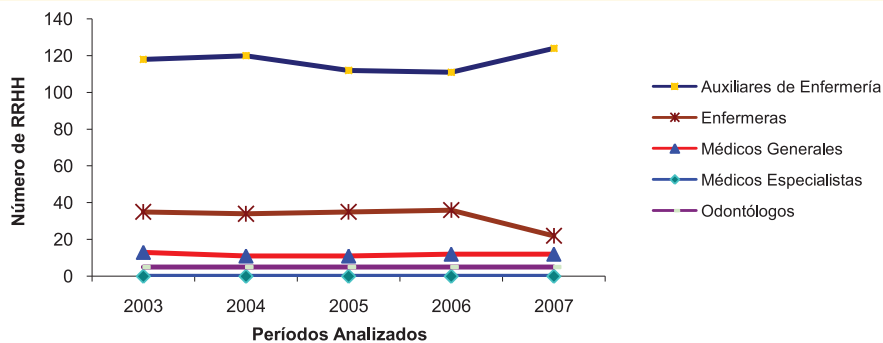
4.2 Recursos Humanos del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Medico Especialista	Odontólogos	Total	% del RH asignado
SAN CARLOS	94	18	9	0	3	124	76.1
SAN MIGUELITO	16	2	1	0	1	20	12.3
MORRITO	14	2	2	0	1	19	11.7
Total	124	22	12	0	5	163	

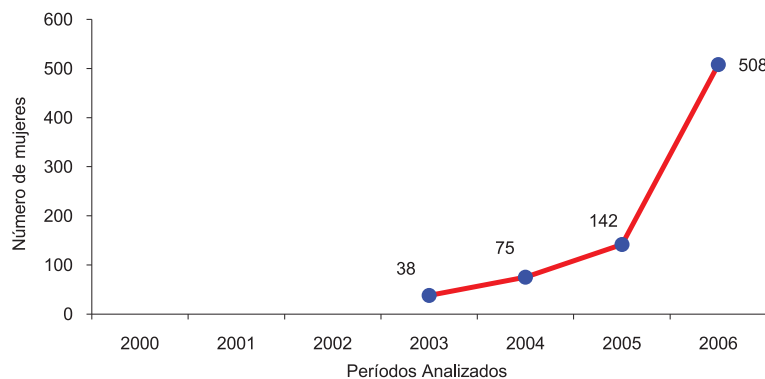
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	118	120	112	111	124
Enfermeras	35	34	35	36	22
Médicos Generales	13	11	11	12	12
Médicos Especialistas	0	0	0	0	0
Odontólogos	5	5	5	5	5
Total	171	170	163	164	163



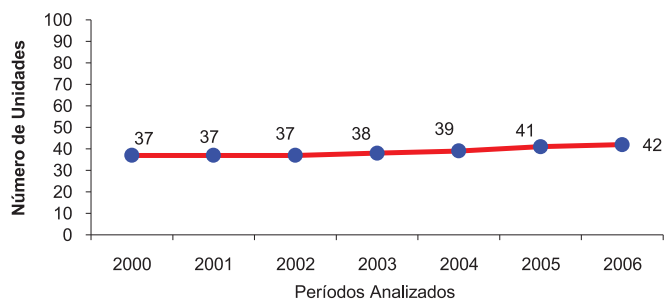
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas	6
Total Mujeres Hospedadas	763

Fuente: Ministerio de Salud

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	37	2,362
2001	37	2,430
2002	37	2,499
2003	38	2,503
2004	39	2,508
2005	41	2,508
2006	42	2,326

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

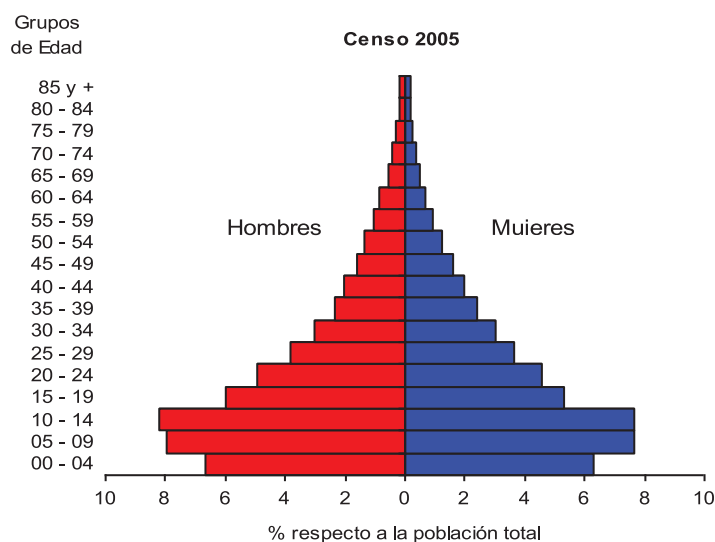
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	17,818
Total de hogares (Censo 2005)	18,159
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	14,931

5.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

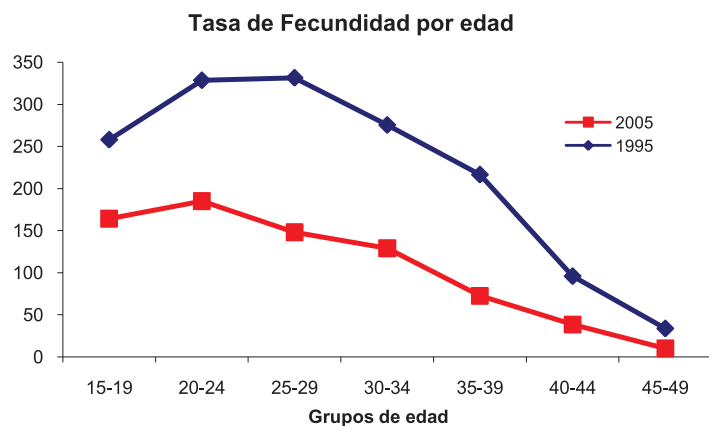
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	23.1
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	30.1
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	86.4
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	34.5
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	29.9
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	7.86
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	58.3
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	5.9
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	34.4
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	34.5
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	38.3
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	27.7
Incidencia de la Pobreza Extrema	54.9

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	6.7	6.3
05 - 09	8.0	7.6
10 - 14	8.2	7.7
15 - 19	6.0	5.3
20 - 24	5.0	4.6
25 - 29	3.8	3.6
30 - 34	3.0	3.0
35 - 39	2.3	2.4
40 - 44	2.0	2.0
45 - 49	1.6	1.6
50 - 54	1.4	1.2
55 - 59	1.1	0.9
60 - 64	0.9	0.7
65 - 69	0.6	0.5
70 - 74	0.4	0.4
75 - 79	0.3	0.2
80 - 84	0.2	0.2
85 y +	0.2	0.2
Total	51.6	48.4



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	164.2	258
20-24	185.1	328.5
25-29	148.1	331.5
30-34	129	275.4
35-39	72.6	216.5
40-44	38.6	95.9
45-49	10.1	33.8

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Raan



Región ubicada en la costa caribe de Nicaragua, conformado por ³⁴⁰8 municipios y a una altura de 10.0 metros sobre el nivel del mar, con ³⁴¹72.0% de población rural y una tasa de analfabetismo de ³⁴²36.2% en la población de 10 años y más. El ³⁴³58.95 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Miskitu con un ³⁴⁴57.3%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ³⁴⁵71 son pobres ³⁴⁶extremos y 21 son pobres; con ³⁴⁷74.47% de sus

viviendas construidas con madera y ³⁴⁸42.88% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ³⁴⁹inadecuada de 33.0. Solamente el ³⁵⁰9.6% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ³⁵¹76.1% no tienen servicio de energía eléctrica. El ³⁵²40.3% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ³⁵³17.4% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ³⁵⁴24.2, y una tasa de mortalidad en la niñez de ³⁵⁵70 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ³⁵⁶32.5%) y con EDA (prevalencia del 23.7%) en las dos últimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ³⁵⁷58.1% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ³⁵⁸38.0% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ³⁵⁹2008, el departamento registra ³⁶⁰155 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

³⁴⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Norte. Pág. No. 14

³⁴¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Norte. Pág. No. 22

³⁴² INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Norte. Pág. No. 39

³⁴³ INIDE – Base de datos en línea.

³⁴⁴ INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Norte. Pág. No. 30

³⁴⁵ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

³⁴⁶ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

³⁴⁷ INIDE – Base de datos en línea.

³⁴⁸ INIDE – Base de datos en línea.

³⁴⁹ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

³⁵⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Norte. Pág. No. 56

³⁵¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Norte. Pág. No. 59

³⁵² INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Norte. Pág. No. 63

³⁵³ INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Norte. Pág. No. 64

³⁵⁴ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

³⁵⁵ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

³⁵⁶ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

³⁵⁷ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

³⁵⁸ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

³⁵⁹ Registro hasta el 02 Julio del 2008

³⁶⁰ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

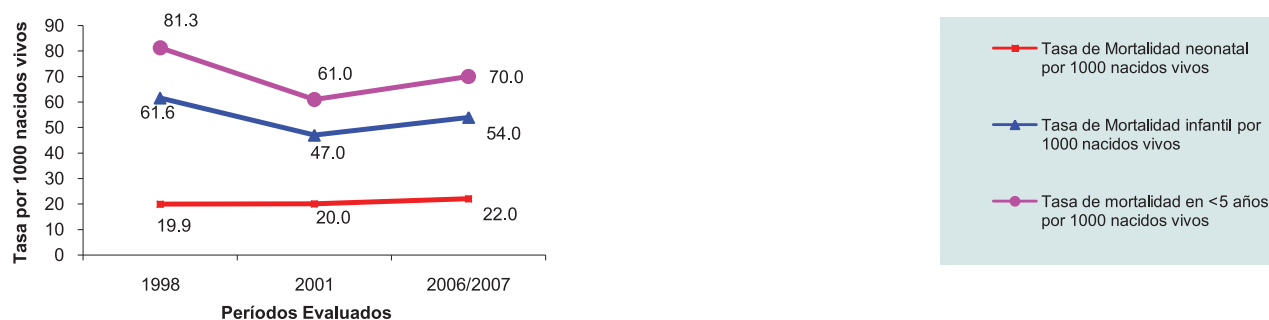
1. Demografía y Sistema de Información

Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	51,525
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	7,494
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	66%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	26.4%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	19.9	20.0	22.0
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	41.8	28.0	32.0
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	61.6	47.0	54.0
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	20.9	15.0	17.0
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	81.3	61.0	70.0

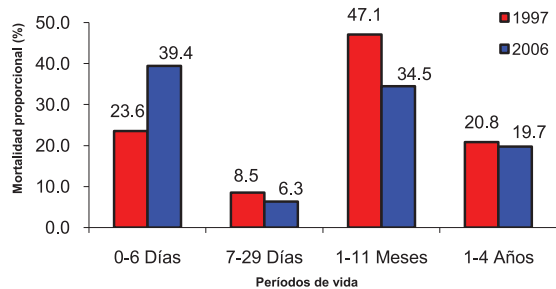
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para diez años anteriores a la Encuesta



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

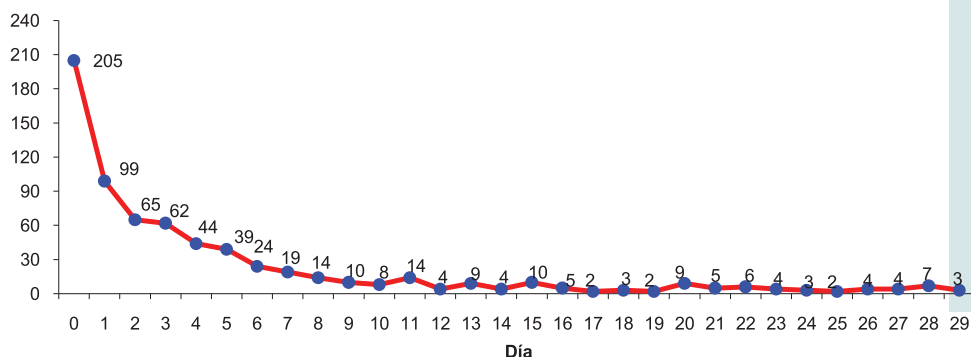
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad



	Número de Casos	
	1997	2006
0-6 Días	61	56
7-29 Días	22	9
1-11 Meses	122	49
1-4 Años	54	28
Total	259	142

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



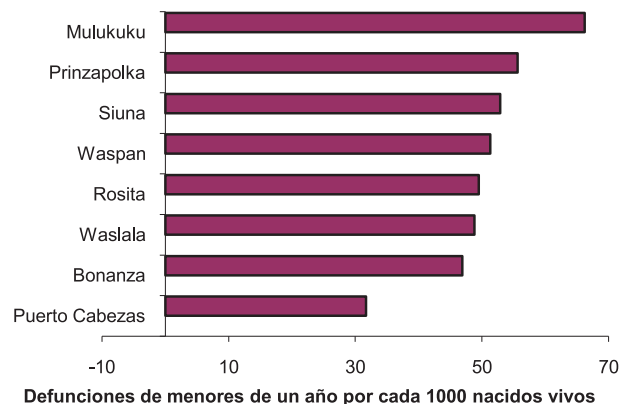
Entre las 689 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

- 29.8 % ocurrieron en el día del nacimiento.
- 44.1 % ocurrieron en los días 0 y 1.
- 80.8 % ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

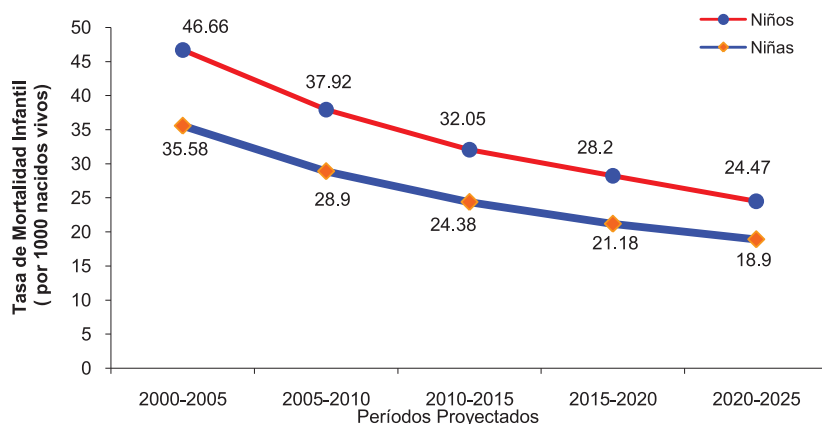
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
RAAN	49
Puerto Cabezas	31.7
Bonanza	46.9
Waslala	48.8
Rosita	49.5
Waspan	51.3
Siuna	52.9
Prinzapolka	55.6
Mulukuku	66.2

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - R.A.A.N

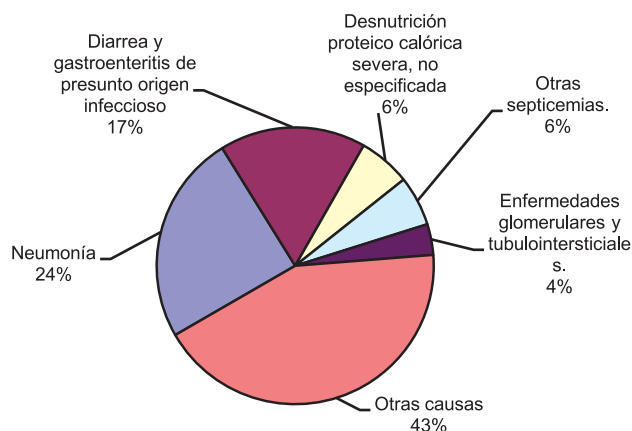


	Niños	Niñas
2000-2005	46.66	35.58
2005-2010	37.92	28.9
2010-2015	32.05	24.38
2015-2020	28.2	21.18
2020-2025	24.47	18.9

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población. Revisión 2007

Por qué

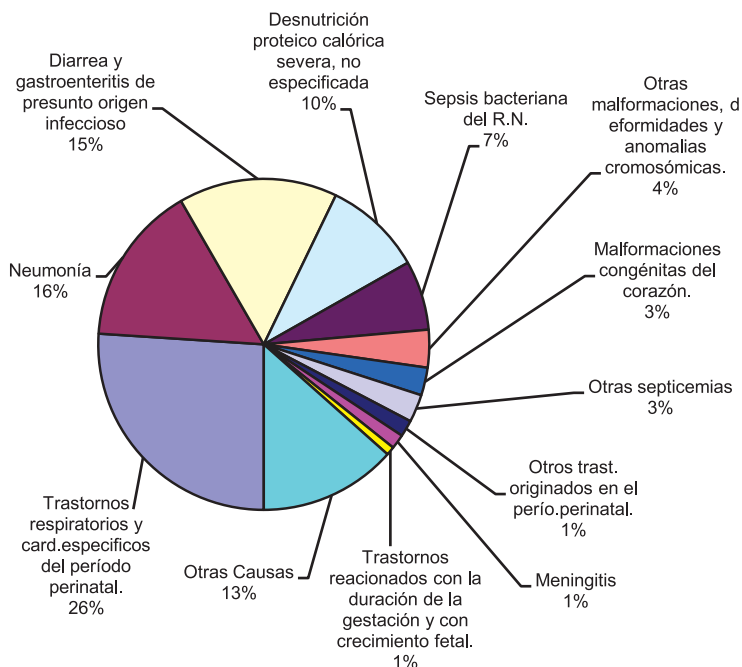
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Neumonía	109
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	76
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	27
Otras septicemias.	26
Enfermedades glomerulares y tubulointersticiales.	16
Otras causas	191
Total	445

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Especifica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card. específicos del período perinatal.	403
Neumonía	242
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	240
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	149
Sepsis bacteriana del R.N.	105
Otras malformaciones, deformidades y anomalías cromosómicas.	57
Malformaciones congénitas del corazón.	42
Otras septicemias	42
Otros trast. originados en el período perinatal.	25
Meningitis	22
Trastornos reacionados con la duración de la gestación y con crecimiento fetal.	13
Otras Causas	208
Total	1548

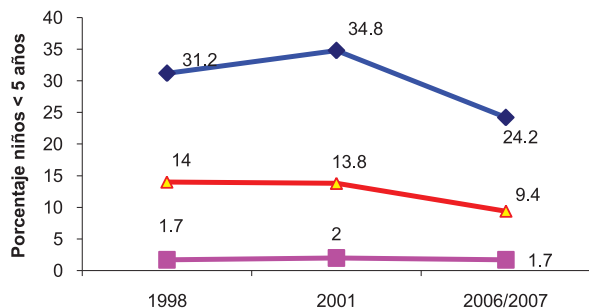
Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

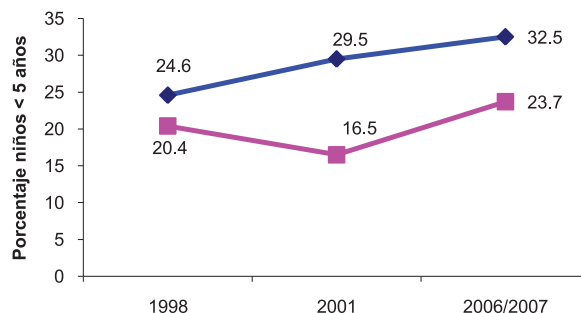
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	24.6	29.5	32.5
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	20.4	16.5	23.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	31.2	34.8	24.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.7	2	1.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	14	13.8	9.4

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

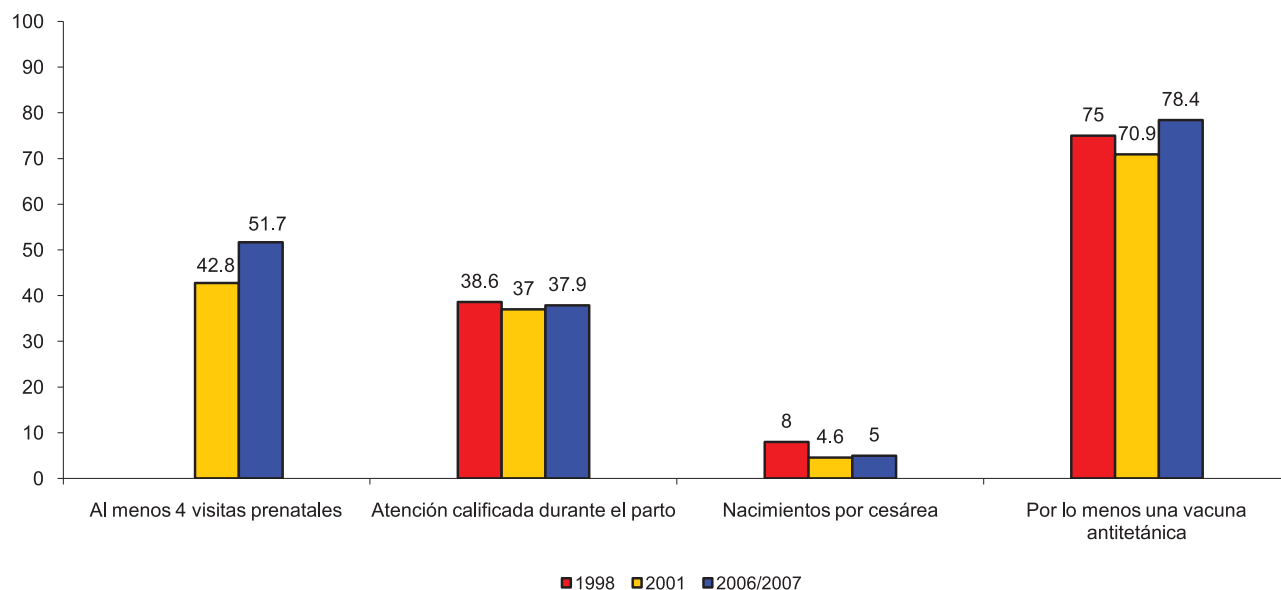


◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

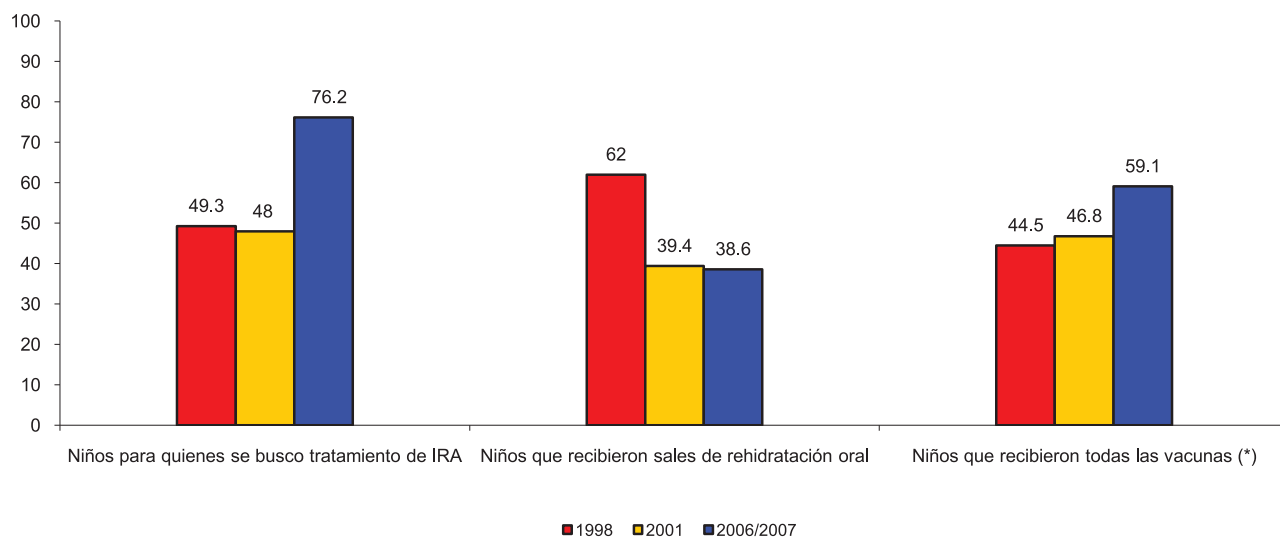
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		42.8	51.7
Atención calificada durante el parto	38.6	37	37.9
Nacimientos por cesárea	8	4.6	5
Por lo menos una vacuna antitetánica	75	70.9	78.4



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

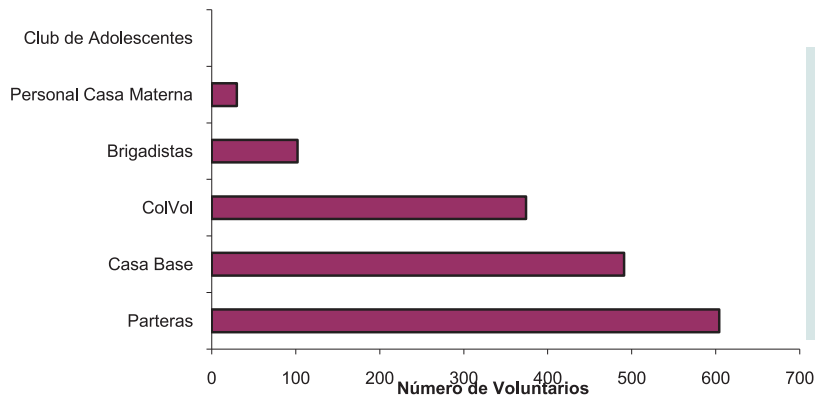
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	49.3	48	76.2
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	62	39.4	38.6
Niños que recibieron todas las vacunas (*)	44.5	46.8	59.1



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001,2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



Número de Personas	
Parteras	604
Casa Base	491
ColVol	374
Brigadistas	102
Personal Casa Materna	30
Club de Adolescentes	0
Total	1,601

Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

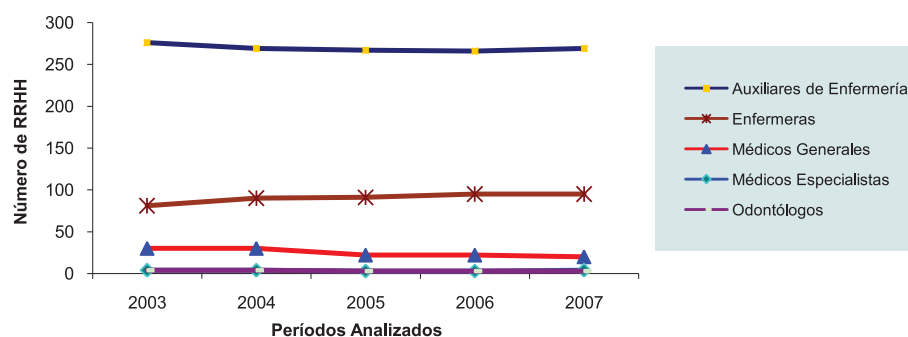
4.2 Recursos Humanos del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Medico Especialista	Odontólogos	Total	% del RH asignado
PUERTO CABEZAS	109	58	6	4	1	178	45.5
WASPAN	72	12	2	0	1	87	22.3
SIUNA	32	12	5	0	0	49	12.5
BONANZA	26	9	7	0	1	43	11.0
ROSITA	30	4	0	0	0	34	8.7
Total	269	95	20	4	3	391	

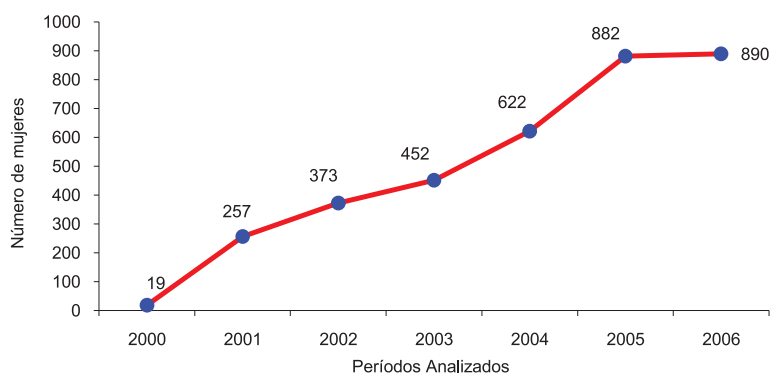
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	276	269	267	266	269
Enfermeras	81	90	91	95	95
Médicos Generales	30	30	22	22	20
Médicos Especialistas	4	4	3	3	4
Odontólogos	4	4	3	3	3
Total	395	397	386	389	391



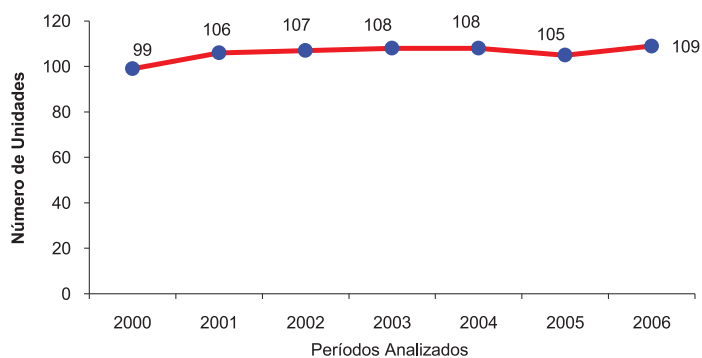
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas 4
Total Mujeres Hospedadas 3,495

Fuente: Ministerio de Salud

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	99	2,025
2001	106	1,845
2002	107	1,873
2003	108	1,901
2004	108	1,948
2005	105	1,966
2006	109	1,907

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

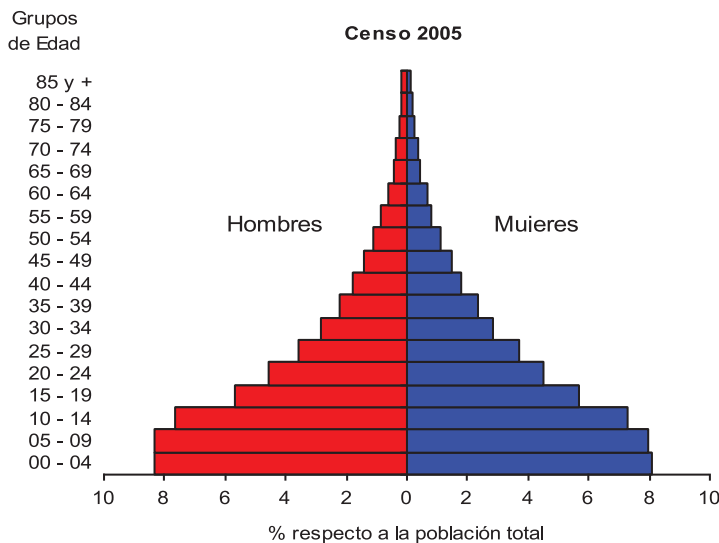
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	51,632
Total de hogares (Censo 2005)	52,689
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	51,214

5.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

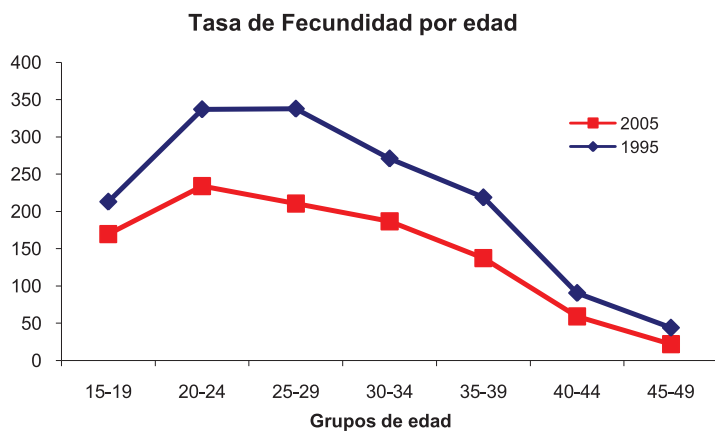
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	9.6
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	23.9
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	78
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	33.8
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	15.2
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	14.4
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	42.9
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	13.2
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	46.7
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	36.2
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	44.5
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	33
Incidencia de la Pobreza Extrema	70.9

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodem

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	8.3	8.1
05 - 09	8.3	8.0
10 - 14	7.6	7.3
15 - 19	5.7	5.7
20 - 24	4.6	4.5
25 - 29	3.6	3.7
30 - 34	2.8	2.8
35 - 39	2.2	2.3
40 - 44	1.8	1.8
45 - 49	1.4	1.5
50 - 54	1.1	1.1
55 - 59	0.8	0.8
60 - 64	0.6	0.6
65 - 69	0.5	0.5
70 - 74	0.4	0.4
75 - 79	0.3	0.2
80 - 84	0.2	0.2
85 y +	0.2	0.1
Total	50.4	49.6



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	169.6	213
20-24	234	336.9
25-29	210.4	337.7
30-34	186.8	270.9
35-39	137.4	218.8
40-44	59.2	90.6
45-49	22	44

Fuente: Censo 2005, INIDE.

Raas



Región ubicada en la costa caribe de Nicaragua, conformado por ³¹⁹12 municipios y a una altura de 20.0 metros sobre el nivel del mar, con ³²⁰75.5% de población rural y una tasa de analfabetismo de ³²¹36.3% en la población de 10 años y más. El ³²²24.95 % del total de su población se identifica perteneciente a un pueblo/comunidad étnica, predominando los Mestizos de la costa caribe con un ³²³60.1%. Presenta una distribución de pobreza, en donde de cada 100 habitantes, ³²⁴63 son pobres ³²⁵extremos y 26 son pobres; con ³²⁶65.04% de sus viviendas construidas con madera y ³²⁷42.08% el piso de las mismas es de tierra, para un índice de vivienda ³²⁸inadecuada de 20.3. Solamente el ³²⁹15.0% de las viviendas obtiene agua potable por tubería dentro de la vivienda y el ³³⁰64.9% no tienen servicio de energía eléctrica. El ³³¹32.9% de los hogares no tiene servicio higiénico y el ³³²36.2% realiza contaminación ambiental al tirar la basura a cauces, calles, guindos, ríos o manantiales de agua.

Estos factores determinantes se reflejan en el estado de salud de la población y específicamente en la de niños menores de cinco años en donde encontramos una desnutrición crónica de ³³³13.1, y una tasa de mortalidad en la niñez de ³³⁴51 por cada 1000 nacidos. De los niños que se enfermaron con IRA (prevalencia del ³³⁵18.7%) y con EDA (prevalencia del 13.6%) en las dos últimas semanas que precedieron a la encuesta, solamente el ³³⁶40.5% de ellos fueron llevados a un proveedor de salud para tratamiento. De las mujeres embarazadas, el ³³⁷48.3% recibe atención del parto en un establecimiento de salud, y en el periodo 2000 al ³³⁸2008, el departamento registra ³³⁹179 de las 978 muertes maternas registradas en el país.

³¹⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Sur. Pág. No. 14

³²⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Sur. Pág. No. 22

³²¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Sur. Pág. No. 41

³²² INIDE – Base de datos en línea.

³²³ INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Sur. Pág. No. 31

³²⁴ Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012 (Borrador 0) – GRUN. Pág. No. 75

³²⁵ **Pobreza Extrema:** Determina la proporción de la población cuyo número de necesidades básicas insatisfechas es superior a dos NBI.

³²⁶ INIDE – Base de datos en línea.

³²⁷ INIDE – Base de datos en línea.

³²⁸ **Vivienda inadecuada:** Se refiere a establecer el nivel de calidad (adecuado/inadecuado) de los materiales de construcción de las paredes, techo y pisos de la vivienda

³²⁹ INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Sur. Pág. No. 61

³³⁰ INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Sur. Pág. No. 63

³³¹ INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Sur. Pág. No. 70

³³² INIDE – Caracterización sociodemográfica de la Región Autónoma del Atlántico Sur. Pág. No. 72

³³³ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 44

³³⁴ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 48

³³⁵ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

³³⁶ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 46

³³⁷ INIDE – Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006/2007. Pág. No. 42

³³⁸ Registro hasta el 02 Julio del 2008

³³⁹ OPS-OMS Base de Datos del Registro de la Mortalidad Materna en Nicaragua.

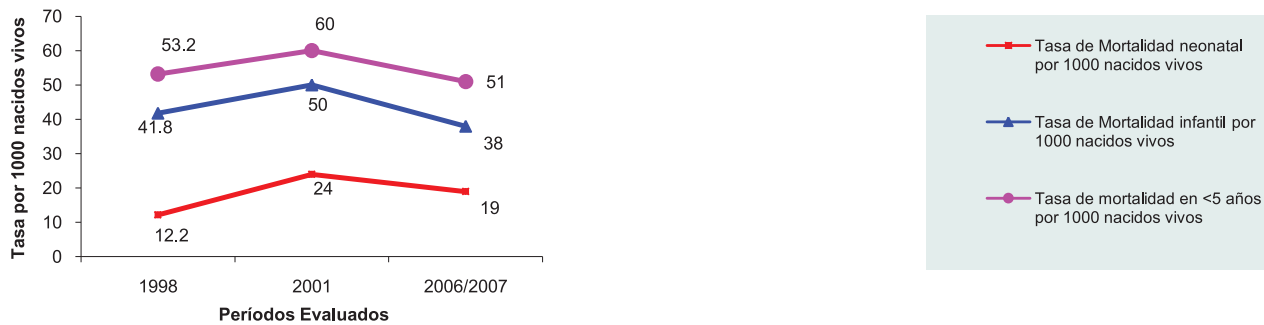
1. Demografía y Sistema de Información

Población de niños 0-4 años (Censo 2005)	42,831
Número de nacimientos anuales (MINSA 2006)	4,918
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (Censo 2005)	77%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (Censo 2005)	41.9%

2. Indicadores del Estado de Salud

2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	1998	2001	2006/2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	12.2	24	19
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	29.6	27	19
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	41.8	50	38
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	11.9	10	13
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	53.2	60	51

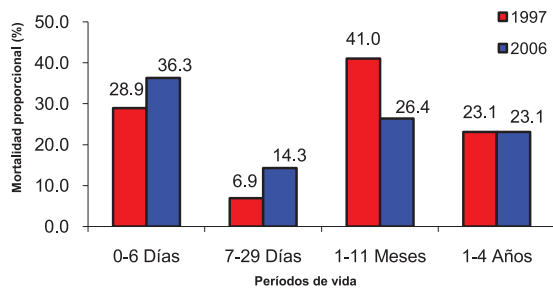
Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007. Cifras para diez años anteriores a la Encuesta



2.1.1 Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad

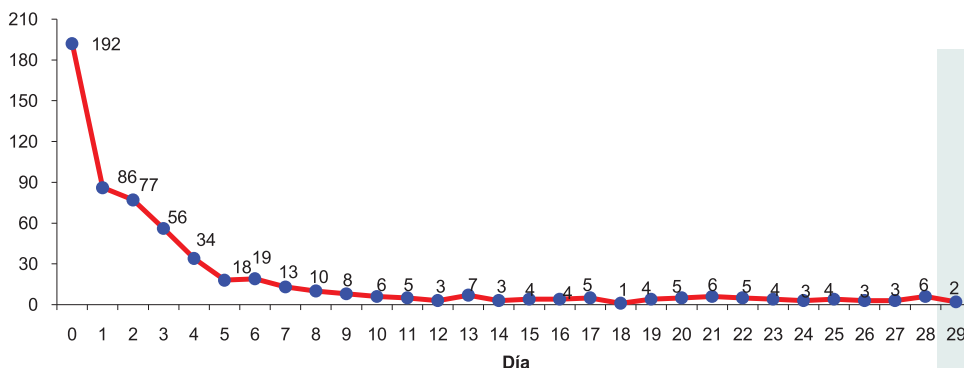


Número de Casos

	1997	2006
0-6 Días	50	33
7-29 Días	12	13
1-11 Meses	71	24
1-4 Años	40	21
Total	173	91

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de muertes por Días de vida (1997 a 2006)



Entre las 596 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1997 a 2006:

-32.2 % ocurrieron en el día del nacimiento.

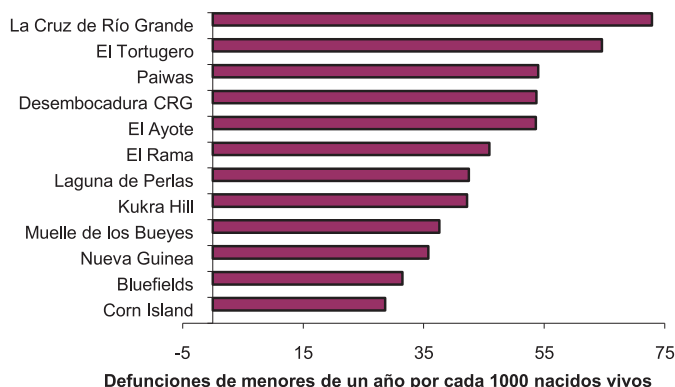
-46.6 % ocurrieron en los días 0 y 1.

-83.1 % ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Cálculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Dónde

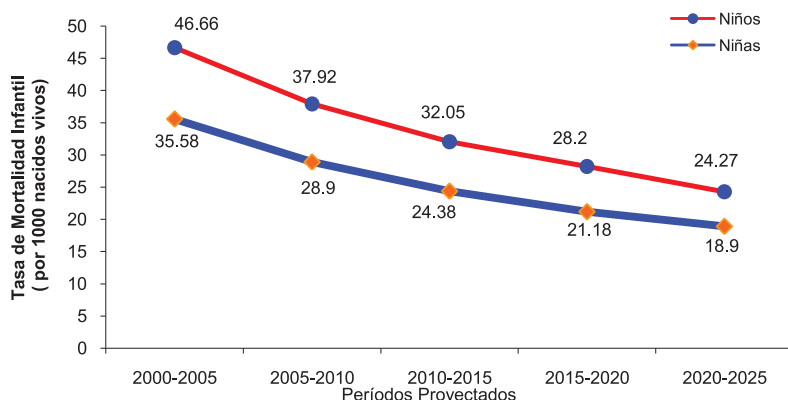
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios



Municipios	TMI
RAAS	49
Corn Island	28.6
Bluefields	31.5
Nueva Guinea	35.8
Muelle de los Bueyes	37.6
Kukra Hill	42.2
Laguna de Perlas	42.5
El Rama	45.9
El Ayote	53.6
Desembocadura CRG	53.7
Paiwas	54
El Tortugero	64.6
La Cruz de Río Grande	72.9

Fuente: Censo 2005, INIDE. Estimación de TMI para mediados del año 2000

Tasa de Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) proyectada 2000-2025 - R.A.A.S

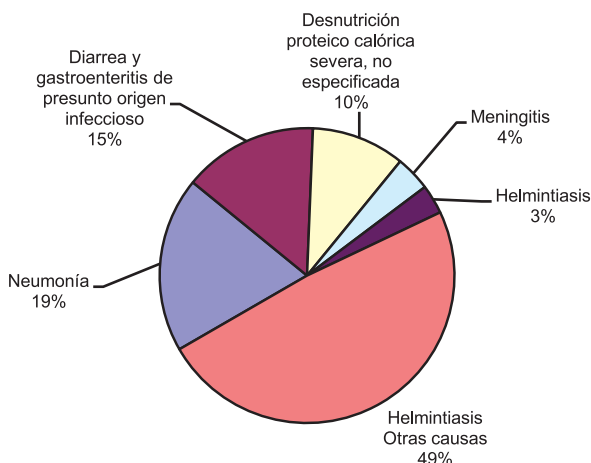


	Niños	Niñas
2000-2005	46.66	35.58
2005-2010	37.92	28.9
2010-2015	32.05	24.38
2015-2020	28.2	21.18
2020-2025	24.27	18.9

Fuente: INIDE. Estimaciones y Proyecciones de Población. Revisión 2007

Por qué

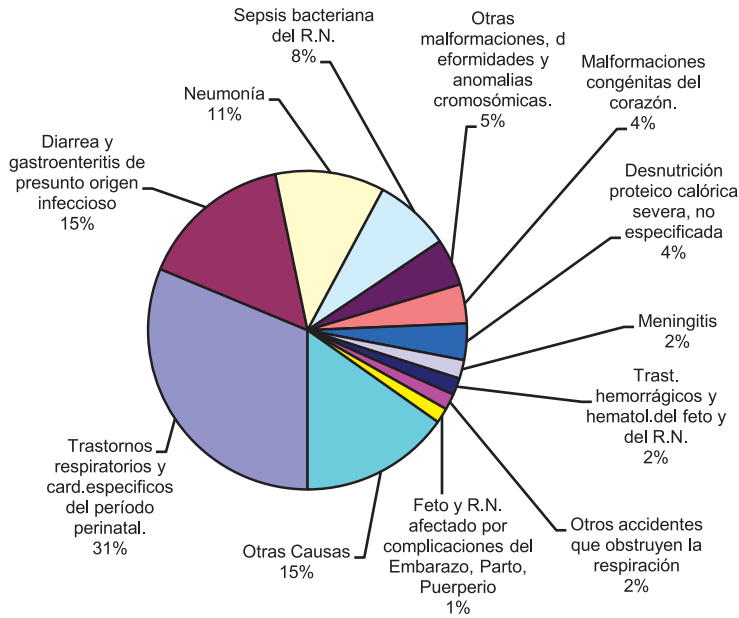
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	Número de Casos
Neumonía	60
Diarrea y gastroenteritis	46
Desnutrición proteico	32
Meningitis	12
Helmintiasis	10
Otras causas	152
Total	312

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez < 1 año (1997 a 2006)



Causa Especifica	Número de Casos
Trastornos respiratorios y card.especificos del periodo perinatal.	347
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	172
Neumonía	123
Sepsis bacteriana del R.N.	86
Otras maldormaciones, deformidades y anomalias cromosómicas.	53
Maldormaciones congénitas del corazón.	44
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	41
Meningitis	21
Trast. hemorrágicos y hematomat.del feto y del R.N.	19
Otros accidentes que obstruyen la respiración	18
Feto y R.N. afectado por complicaciones del Embarazo, Parto, Puerperio	17
Otras Causas	169
Total	1110

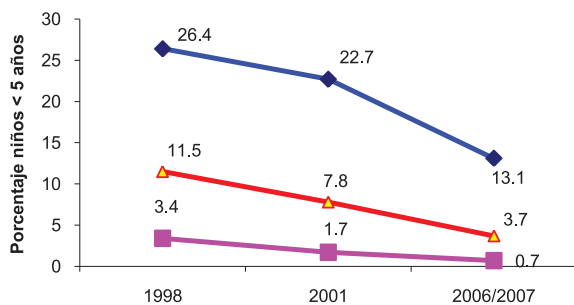
Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

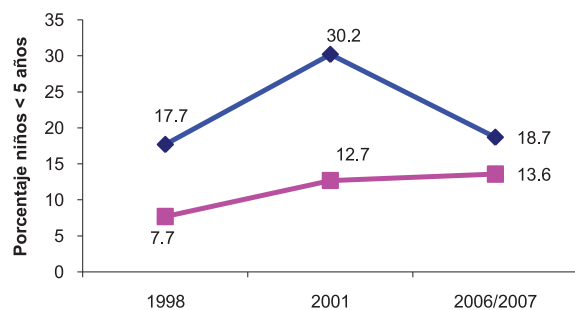
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	17.7	30.2	18.7
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	7.7	12.7	13.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	26.4	22.7	13.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	3.4	1.7	0.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	11.5	7.8	3.7

Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007



◆ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
 ■ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
 ▲ Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

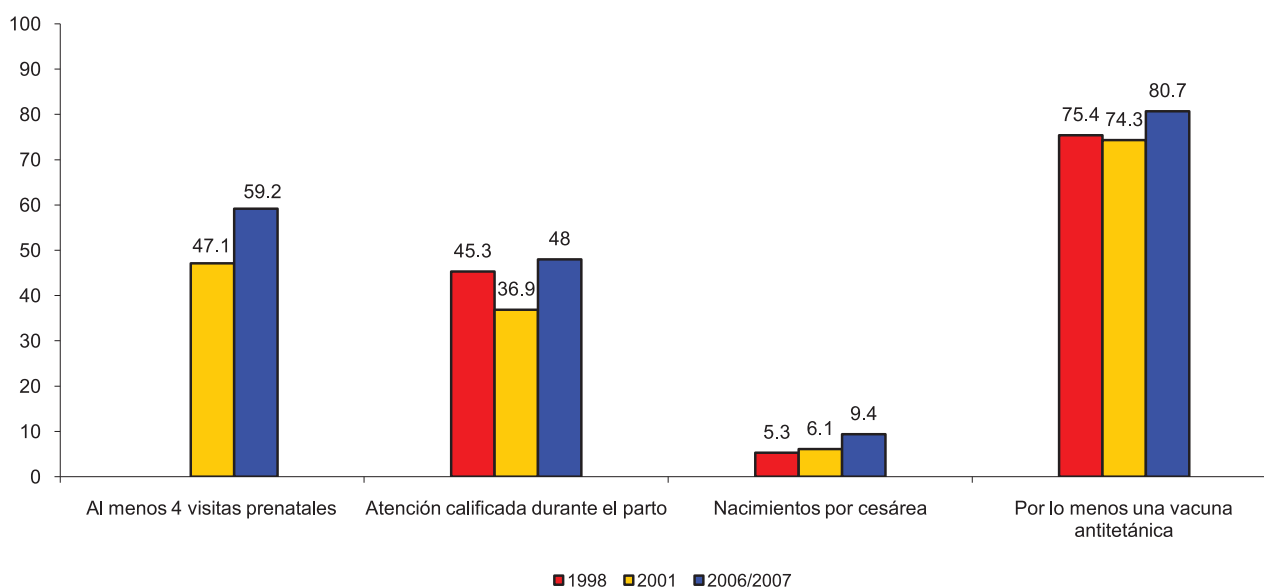


◆ Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta
 ■ Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta

3. Indicadores de "OutCome"

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales

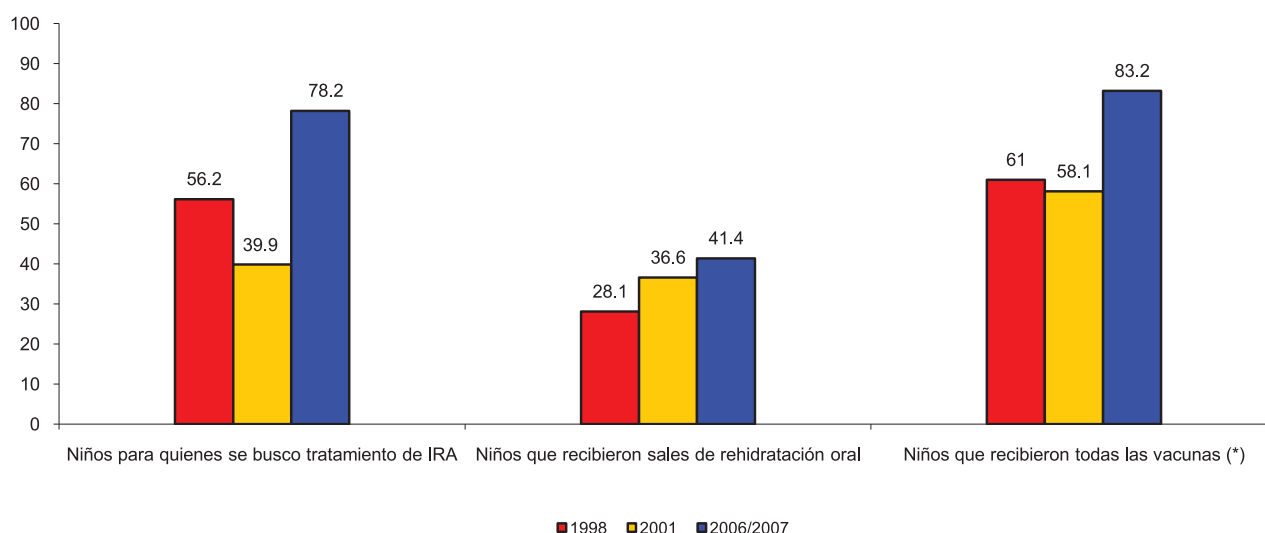
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Al menos 4 visitas prenatales		47.1	59.2
Atención calificada durante el parto	45.3	36.9	48
Nacimientos por cesárea	5.3	6.1	9.4
Por lo menos una vacuna antitetánica	75.4	74.3	80.7



Fuente: ENDESA 1998, 2001, 2006/2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años

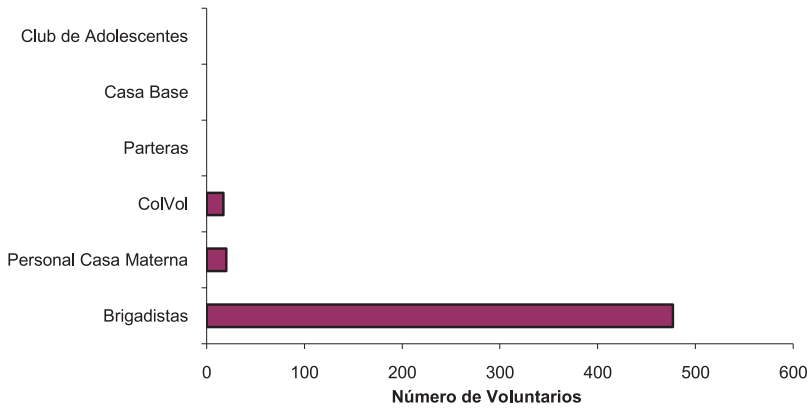
	ENDESA		
	1998	2001	2006/2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	56.2	39.9	78.2
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	28.1	36.6	41.4
Niños que recibieron todas las vacunas (*)	61	58.1	83.2



* ENDESA 98 Vacunación en niños de 12 a 23 meses, ENDESA 2001, 2006/2007 es en niños de 18-29 meses

4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos (Personal Voluntario de Salud según perfil) - 2007



Número de Personas	
Brigadistas	477
Personal Casa Materna	20
ColVol	17
Parteras	0
Casa Base	0
Club de Adolescentes	0
Total	514

Fuente: Dpto de Promoción para la Salud - Ministerio de Salud

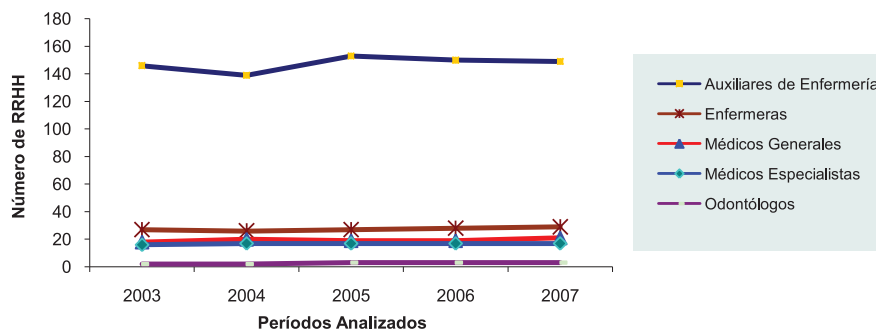
4.2 Recursos Humanos del Ministerio de Salud, por Municipios (2007)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería		Medico			Total	% del RH asignado
	Enfermería	Enfermeras	Medico General	Especialista	Odontólogos		
BLUEFIELDS	103	26	18	17	2	166	75.8
LAGUNA DE PERLAS	11	2	1	0	0	14	6.4
KUKRA-HILL	11	0	1	0	0	12	5.5
LA CRUZ DE RIO GRANDE	11	0	0	0	0	11	5.0
EL TORTUGUERO	10	0	0	0	0	10	4.6
CORN ISLAND	3	1	1	0	1	6	2.7
Total	149	29	21	17	3	219	

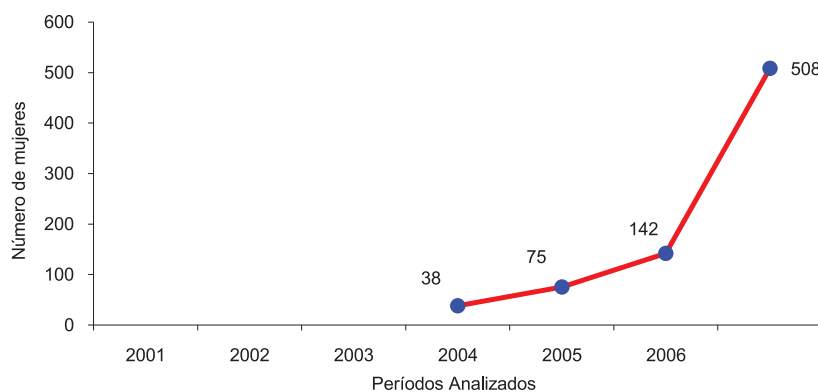
Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud

4.3 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud

	2003	2004	2005	2006	2007
Auxiliares de Enfermería	146	139	153	150	149
Enfermeras	27	26	27	28	29
Médicos Generales	18	20	19	19	21
Médicos Especialistas	16	17	17	17	17
Odontólogos	2	2	3	3	3
Total	209	204	219	217	219



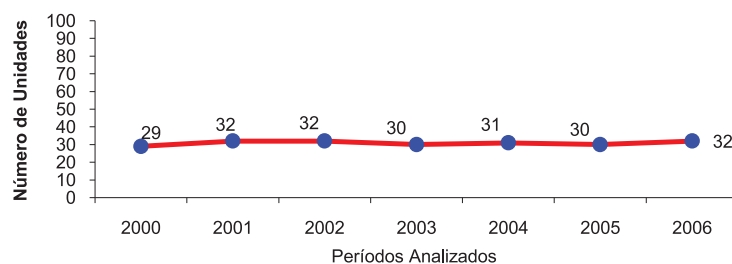
4.4 Casas Maternas y número de mujeres hospedadas en el periodo 2000-2006



Total Casas Maternas	5
Total Mujeres Hospedada	763

Fuente: Ministerio de Salud

4.5 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) en el periodo 2000-2006



Año	Unidades de 1er Nivel	Habitantes por Unidad
2000	29	3,190
2001	32	3,136
2002	32	3,221
2003	30	3,530
2004	31	3,509
2005	30	3,509
2006	32	3,473

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

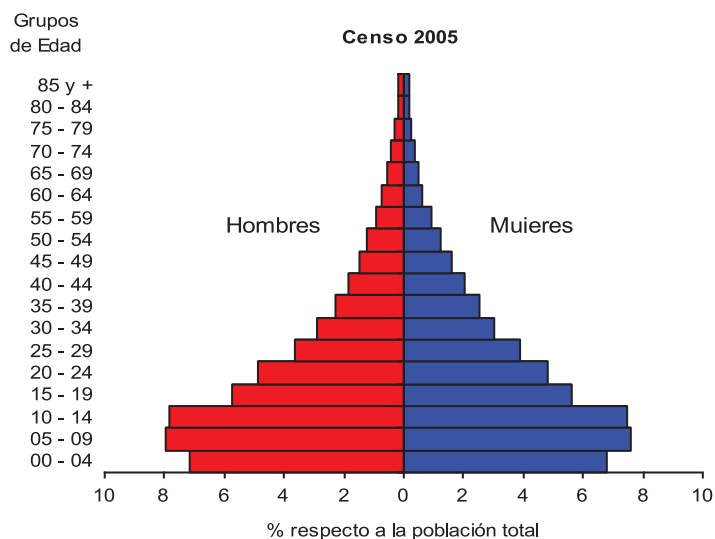
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2005)	55,313
Total de hogares (Censo 2005)	56,197
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2005)	47,796

6.1 Factores Determinantes de la Salud (Censo 2005)

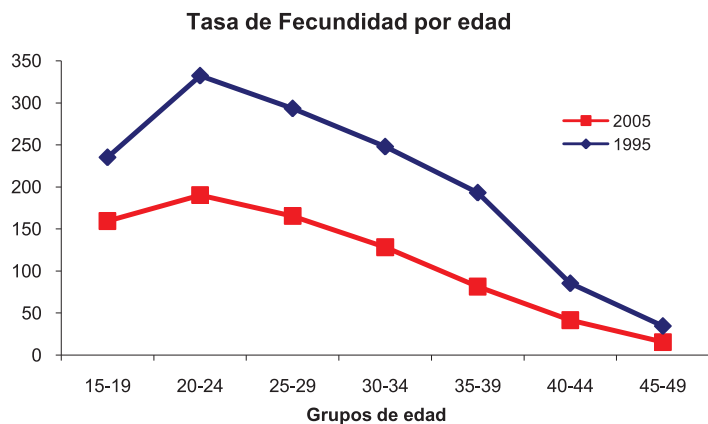
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	15
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	35.1
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	71.5
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	36.2
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	32.9
Porcentaje de viviendas que no disponen de un dormitorio	5.5
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	50.7
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de Adobe/Taquezal, Bambú, Zinc, Ripio o Desechos	7.3
Porcentaje de viviendas propia sin escritura	31.7
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	36.3
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	45.5
Porcentaje de la población ocupada con trabajo temporal	29
Incidencia de la Pobreza Extrema	63.1

Fuente: Censo 2005, INIDE. Resumen Censal, Volumen I- Viviendas, Volumen II- Características Educativas, Atlas Sociodemográfico

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	7.2	6.8
05 - 09	8.0	7.6
10 - 14	7.8	7.5
15 - 19	5.8	5.6
20 - 24	4.9	4.8
25 - 29	3.6	3.9
30 - 34	2.9	3.0
35 - 39	2.3	2.5
40 - 44	1.9	2.0
45 - 49	1.5	1.6
50 - 54	1.2	1.2
55 - 59	0.9	0.9
60 - 64	0.7	0.6
65 - 69	0.5	0.5
70 - 74	0.4	0.4
75 - 79	0.3	0.3
80 - 84	0.2	0.2
85 y +	0.2	0.2
Total	50.3	49.7



Estrato de edad	Tasa de Fecundidad (x mil)	
	2005	1995
15-19	159.5	235.1
20-24	190.3	332.1
25-29	165.4	293.2
30-34	128.4	247.8
35-39	81.5	193.1
40-44	41.6	85.4
45-49	15.5	34.6

Fuente: Censo 2005, INIDE.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

1. Constitución Política de la República de Nicaragua.

Asamblea Nacional. Gobierno de Nicaragua

2. Plan de Desarrollo Humano.

Gobierno de Nicaragua

3. Ley General de Salud (No. 423).

Asamblea Nacional. Gobierno de Nicaragua

4. Código de la niñez y la Adolescencia (No. 287).

Asamblea Nacional. Gobierno de Nicaragua

5. Informe preliminar, Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud (ENDESA) 2006/2007.

Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE). Gobierno de Nicaragua

6. VIII Censo de Población y IV de Vivienda. Censo 2005

Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE). Gobierno de Nicaragua

7. Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud (ENDESA). 2001

Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE). Gobierno de Nicaragua

8. Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud (ENDESA). 1998

Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE). Gobierno de Nicaragua

9. Encuesta Nacional de Hogares sobre Medición del Nivel de Vida, 2005

Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE). Gobierno de Nicaragua

10. Estimaciones y Proyecciones de Población Revisión 2007.

Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE). Gobierno de Nicaragua

11. Mapa de Pobreza Extrema Municipal por el Método de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)- 2007

Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE). Gobierno de Nicaragua

12. Política Nacional de Salud 2004-2016.

Ministerio de Salud (MINSAL). Gobierno de Nicaragua

13. Plan Nacional de Salud.

Ministerio de Salud (MINSAL). Gobierno de Nicaragua

14. Marco Conceptual – Modelo de Salud Familiar y Comunitario.

Ministerio de Salud (MINSAL). Gobierno de Nicaragua

15. Dirección General de Planificación - Oficina de Estadísticas

Ministerio de Salud (MINSAL). Gobierno de Nicaragua

16. La Reforma de Salud en Nicaragua. Agosto 2006

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Naciones Unidas

17. Global Forum Gender Statistic. Diciembre 2007

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL-CELADE). Naciones Unidas

OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO (ODM)
Líneas de base y Metas

Nicaragua

Meta/indicador	Línea Base 1990	1998	2001	2006 / 2007	Meta 2015
Mortalidad de menores de cinco años.	72 (a)	50 (f)	38 (b)	35 (c)	24
Mortalidad Infantil	58 (a)	39 (f)	31 (b)	29 (c)	19
Mortalidad Neonatal	20 (a)	17 (f)	16 (b)	16 (c)	
Mortalidad post infantil (1-4 años)	15 (a)	11 (f)	7 (b)	7 (c)	
Porcentaje de niños de 18 a 24 meses con esquema de vacunación completa	77 (9meses-5 años) (a)	79.7 (f)	71.6 (b)	85.0 (c)	100
Cobertura de vacunación contra sarampión en niños menores de un año.	83.4 (a)	92.1 (f)	86.4 (b)	87.6 (c)	100
Porcentaje de niños menores de cinco años con desnutrición crónica		24.9 (f)	20.2 (b)	16.9 (c)	

- (a) De acuerdo con Encuesta de Salud Familiar 1992/93
- (f) De acuerdo con ENDESA 1998
- (b) De acuerdo con ENDESA 2001
- (c) De acuerdo con ENDESA 2006/07
- (d) Registros continuos MINSA
- (p) Indicadores de seguimiento propios del Ministerio de Salud de Nicaragua

ESTRATEGIAS

Promover un entorno favorable a nivel de las políticas

1. Llevar a cabo una promoción continua y específica para incorporar la salud del recién nacido como un elemento de alta prioridad en las políticas de los gobiernos nacionales y locales.
2. Determinar “paladines” que apoyen el programa, crean conciencia y captan fondos.
3. Establecer y fortalecer “células” o secciones en el Ministerio de Salud en los países y los gobiernos regionales y locales para visibilizar la salud del recién nacido en el marco de la salud materno infantil y formular y aplicar normas, estándares y protocolos basados en la evidencia que atiendan, tanto a los servicios de salud, como a la comunidad.
4. Incorporar estrategias durante el proceso de planificación y ejecución dirigidas a los grupos vulnerables y marginados y promover la atención basada en la equidad.
5. Promover el tema y llevar a cabo actividades para obtener los fondos de: a) gobiernos nacionales, b) interesados directos locales e internacionales.
6. Procurar el apoyo técnico adicional que se requiera de organismos locales e internacionales para beneficiarse de las lecciones aprendidas de otras regiones. Promover la colaboración Sur-Sur.
7. Velar por una estrecha colaboración con los socios (gobiernos nacionales y locales, otros interesados directos, socios bilaterales, ONG, médicos tradicionales, organizaciones religiosas, líderes comunitarios clave y otras organizaciones, incluidos los organismos profesionales) con planes para ampliar el alcance rápidamente.
8. Integrar las actividades de salud neonatal a programas existentes, como los programas de salud materna (cuidados obstétricos tanto esencial como de emergencia), actividades de atención de la salud del niño, incluidos la estrategia AIEPI y los programas de PTVMN de VIH/SIDA y la sífilis congénita, teniendo cuidado de mantener una clara visibilidad del componente de salud del recién nacido.

ESTRATEGIAS

Mejorar la calidad de los servicios a nivel del establecimiento

1. Promover un enfoque integral con el continuo de la atención desde a) antes del embarazo, el embarazo, el parto, postparto, el período neonatal y la niñez; b) del hogar al hospital y c) la atención preventiva a la curativa.
2. Planificar y ejecutar medidas para promover la sostenibilidad y la réplica.
3. Velar por una capacitación adecuada de los profesionales de la salud junto con la garantía de calidad y supervisión capacitante.
4. Promover la adquisición de suministros adecuados y en forma continua (medicamentos y equipos apropiados), en particular para los establecimientos de primer nivel.
5. Fortalecer y aplicar un sistema de triaje con la provisión de una atención de calidad apropiada a diferentes niveles con buenos sistemas de referencia y contrarreferencia.
6. Promover estrategias de comunicación a nivel del establecimiento dirigidas hacia prácticas familiares clave para mejorar la salud del recién nacido.
7. Establecer vínculos funcionales entre el personal calificado para atender partos de los servicios de salud y las parteras tradicionales y otros agentes comunitarios de salud de la comunidad para aumentar las referencias de madres.
8. Planificar e iniciar actividades tempranamente para alcanzar metas a largo plazo, como: a) El mejoramiento de la educación previa al servicio de médicos, enfermeras, obstetrices y otro personal paramédico; b) Un número mayor de personal calificado competente, especialmente enfermeras y obstetrices disponibles 24 horas al día, que cuenten con el apoyo de los medicamentos, suministros y equipos adecuados y sistemas de referencia eficaces.

Fuente: Reducción de la Mortalidad y Morbilidad Neonatal en América Latina y el Caribe.
Un consenso estratégico interagencial.

ESTRATEGIAS

Apoyar las intervenciones comunitarias y las estrategias de comunicación

1. Fortalecer las capacidades de los agentes comunitarios de salud, parteras tradicionales y otros actores involucrados, con garantía de la calidad y supervisión de apoyo.
2. Aplicar estrategias de comunicación para promover prácticas saludables.
3. Promover estrategias de movilización social y comunitaria para lograr una participación activa de los líderes civiles y religiosos, grupos conformados por mujeres, abuelas, jóvenes y hombres para promover la adopción de prácticas saludables y satisfacer necesidades específicas como planes de preparación para el parto y el seguro, redes de transporte y dinero.
4. Establecer y fortalecer vínculos entre la comunidad y el establecimiento de salud.
5. Implementar alternativas apropiadas de manejo de casos en el hogar y comunidad cuando no es posible la referencia.
6. Formular mensajes sencillos priorizados para promover prácticas saludables clave.
7. Negociar y transmitir mensajes mediante varias estrategias, entre ellas la comunicación interpersonal, métodos tradicionales y otros medios de difusión apropiados.
8. Explorar alternativas de subsidiar los costos para usar los medios masivos de comunicación.

Fuente: Reducción de la Mortalidad y Morbilidad Neonatal en América Latina y el Caribe. *Un censo estratégico interagencial.*

ESTRATEGIAS

Promover estrategias clave para el monitoreo y la evaluación

1. Algunos indicadores prioritarios, clave y factibles, como ejemplo: a) tasa de mortalidad neonatal, b) tasa de mortinatos: diferenciado preferentemente entre mortinatos nuevos y mortinatos macerados, ya que algunos de los mortinatos nuevos pueden evitarse y algunos son en realidad muertes tempranas de recién nacidos; c) % de nacimientos atendidos por personal calificado; d) % de nacimientos en establecimientos de salud; e) % de madres embarazadas que reciben dos o más visitas de atención prenatal; f) % de recién nacidos amamantados dentro de la primera hora de nacido; g) % de recién nacidos amamantados exclusivamente en el primer mes, h) % de bebés que reciben atención postnatal en los tres primeros días; i) % de comunidades con planes de transporte para emergencias; j) % de mujeres que tienen acceso al control prenatal con un plan de preparación para el parto y nacimiento seguro.
2. Promover el seguimiento continuo de las estadísticas vitales por parte de las autoridades locales y los gobiernos.
3. Además de la recopilación de datos rutinariamente en los centros nacionales, promover el análisis y uso de los datos locales para mejorar los servicios con la participación de los líderes de la comunidad.
4. Los sistemas de seguimiento también deben incorporar mecanismos para lograr que los grupos pobres y marginados estén cubiertos.
5. Desarrollar sistemas de vigilancia comunitaria con planes de acción de la comunidad.

Fuente: Reducción de la Mortalidad y Morbilidad Neonatal en América Latina y el Caribe.
Un consenso estratégico interagencial.

¿sabía usted...?

...que hacia 1970 uno de cada 12 niños nacidos en la región moría antes de cumplir su primer año de vida, lo que bajó a 81 por mil en 1970-1975, a 38 por mil en 1990-1995 y se espera que evolucione al 22 por mil en 2005-2010!

(Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) - División de Población de la CEPAL; Observatorio Demográfico Año I. N° 4 Santiago de Chile 2007; Observatorio Demográfico, N° 2 y División de Población de las Naciones Unidas, "World Population Prospects 2006 Revision).

...que considerando 6 países de baja mortalidad infantil con datos disponibles en la región, el 30% de las defunciones totales de niños de 1 a 4 años se deben a causas violentas?

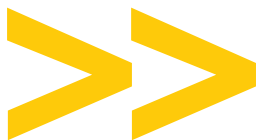
(Sobre la base de estadísticas vitales de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

...que como promedio latinoamericano, la mortalidad infantil de los niños indígenas sobrepasa en un 60% a la de los no indígenas -48 por mil nacidos vivos comparados con 30 por mil, respectivamente-, y que la brecha aumenta a 70% hasta los 5 años de vida?

(Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Panorama Social 2006, Santiago de Chile, febrero de 2007).

...que entre los factores que tienden a incidir en una mayor mortalidad infantil se cuentan el déficit en acceso a agua potable y alcantarillado de los hogares y la maternidad adolescente?

(Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), y Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, Oficina Regional para América Latina y el Caribe (UNICEF/TACRO), Desafíos, Boletín de la infancia y adolescencia sobre el avance de los objetivos de desarrollo del Milenio, N° 4, Santiago de Chile, enero de 2007; y N° 5 julio de 2007. <http://www.eclac.cl/desafios/>)



Intersectorialidad y enfoque de participación comunitaria: elementos clave para reducir la mortalidad infantil

Aunque ruralidad y pobreza son factores de sobremortalidad en edades tempranas, las desigualdades entre indígenas y no indígenas persisten aun controlando estos factores



Cuanto mejores son las condiciones de vida del hogar y la educación de la madre, notoriamente menor es la incidencia de la mortalidad infantil

