MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Perfil de Salud Infantil

ODM4*

REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Organización Panamericana de la Salud

unicef

* Objetivos de Desarrollo del Milenio 4

Perfil de Salud

ODM 4: Salud Infantil

República Dominicana

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Organización Panamericana de la Salud
Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud

unicef

Perfil de Salud Infantil
Santo Domingo, D. N., República Dominicana
© Ministerio de Salud Pública, septiembre 2011

Elaboración:

Dra. Raquel Pimentel
Directora General de Epidemiologia
Ministerio de Salud Pública

Dra. Emiliana Peña
Coordinadora Unidad de ASIS
Dirección General de Epidemiologia
Ministerio de Salud Pública

Dra. Luz Herrera
Coordinadora Nacional de AIEPI
Dirección General Materno Infantil y Adolescente
Ministerio de Salud Pública
Dra. Yajaira Valerio
Epidemióloga
Dirección General de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública

Lic. Ramona Núñez,
Encargada de Vigilancia Mortalidad Infantil
Dirección General de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública

Revisión Técnica:

Dra. Emiliana Peña
Coordinadora Unidad de ASIS
Dirección General de Epidemiologia
Ministerio de Salud Pública

Dr. José Delancer Despradel
Director General materno Infantil y Adolescentes
Ministerio de Salud Pública.

Dra. Luz Herrera
Coordinadora Nacional de AIEPI
Dirección General Materno Infantil y Adolescente
Ministerio de Salud Pública

Dra. Olga Arroyo,
Coordinadora Salud Perineonatal
Dirección General Materno Infantil y Adolescente
Ministerio de Salud Pública

Dra. Clara Báez,
Asistente Programa Perineonatal
Dirección General Materno Infantil y Adolescente
Ministerio de Salud Pública

Lic. Juana Paulino
Coordinadora Nacional Programa D/D
Dirección General Materno Infantil y Adolescente
Ministerio de Salud Pública

Lidia Minier.
Asistente técnica
Dirección General Materno Infantil y Adolescente
Ministerio de Salud Pública

Dra. Martha Nina
Coordinadora Nacional Programa Lactancia Materna
Dirección General Materno Infantil y Adolescente
Ministerio de Salud Pública

Dr. Carlos Gril
Asesor Internacional en
Salud familiar y Comunitaria OPS/OMS

Lic. Cecilia Michel
Consultora Nacional,
Salud Infantil OPS/OMS

Ministerio de Salud Pública

Autoridades

Dr. Bautista Rojas Gómez
Ministro de Salud Pública

Dr. José Rodríguez Aybar
Viceministro de Salud Colectiva

Dr. José Delancer Despradel
Director General Materno Infantil y Adolescentes

Dra. Raquel Pimentel
Directora General de Epidemiología

Equipo Técnico coordinador
Dra. Luz Herrera
Dra. Emiliana Peña
Lic. Cecilia Michel, OPS/OMS

Diseño y maquetación:
German Almonte (germanalmonte@gmail.com)
Vishnu R. Almonte H. (vishnualmonte@gmail.com)

Impreso en los talleres graficos de:
GROPO TROCAMED. S.R.L
editoratrocamed@gmail.com

Contenido

Presentación 7
República Dominicana 8
Distrito Nacional 20
Azua 27
Baoruco 34
Barahona 41
Dajabón 48
Duarte 55
Elías Piña 62
El Seibo 69
Espaillat 76
Independencia 83
La Altagracia 90
La Romana 97
La Vega 104
María Trinidad Sánchez 111
Monte Cristi 118
Pedernales 125
Peravia 132
Puerto Plata 139
Hermanas Mirabal 146
San Cristobal 153
San Juan 160
San Pedro de Macorís 167
Sánchez Ramírez 174
Samaná 181
Santiago 188
Santiago Rodríguez 195
Valverde 202
Monseñor Nouel 209
Monte Plata 216
Hato Mayor 223
San José de Ocoa 230
Santo Domingo 237
Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) 244
Estrategias 245
Referencia Bibliográfica 247

Presentación

El Ministerio de Salud Pública, con el apoyo de la Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, UNICEF, en República Dominicana, pone a la disposición de todos los interesados la primera edición del Perfil de Salud Infantil, con el propósito de contribuir al monitoreo y evaluación del impacto de las intervenciones desarrolladas a nivel nacional, provincial y municipal y reforzar el desarrollo de estrategias, basadas en evidencias, que contribuyan al logro de un mejor bienestar para la niñez dominicana.

El presente documento suministra a las autoridades sanitarias de cada región y provincia del país, información de los principales indicadores de la salud infantil (mortalidad, morbilidad, nacimientos, etc), su evolución y tendencia. Pretende contribuir a elevar el conocimiento y el grado del uso de los datos estadísticos existentes acerca de la salud de niñas y niños para favorecer los procesos de planificación y desarrollo de estrategias cuyas acciones incidan con efectividad en la mejoría de la calidad de vida de la población infantil. El perfil será utilizado para la planificación y desarrollo de programas, para la definición de prioridades, en el establecimiento de políticas públicas en salud infantil y materna, y en la armonización de la cooperación.

Este perfil de la salud infantil fue desarrollado en base a una metodología propuesta por la Dirección de Salud de la Niñez y adolescencia del Programa Global de Ginebra (WHO/CAH) y difundido en la Región de las Américas a través de un Taller Inter países realizado en Managua, Nicaragua, con el apoyo de OPS/OMS en septiembre del 2008, el cual fue acogido por varios países incluyendo la República Dominicana.

La primera parte del documento presenta información nacional de indicadores relevantes de salud infantil, tanto del componente neonatal, postneonatal y de los menores de 1 a 4 años, y luego se presenta la información por provincias iniciando con el Distrito Nacional integrando cuadros y gráficos con la información disponible. Se han utilizado diversas fuentes de información que se detallan al interior del documento.

Esperamos que esta iniciativa se constituya en un proceso sistemático de análisis de la situación de la salud infantil, que permita una comprensión profunda de los estados 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 que conduzcan al logro de una mejor salud para nuestros niños y niñas.

Dr. Bautista Rojas Gómez
Ministro de Salud Pública
República Dominicana

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Organización Panamericana de la Salud
Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud

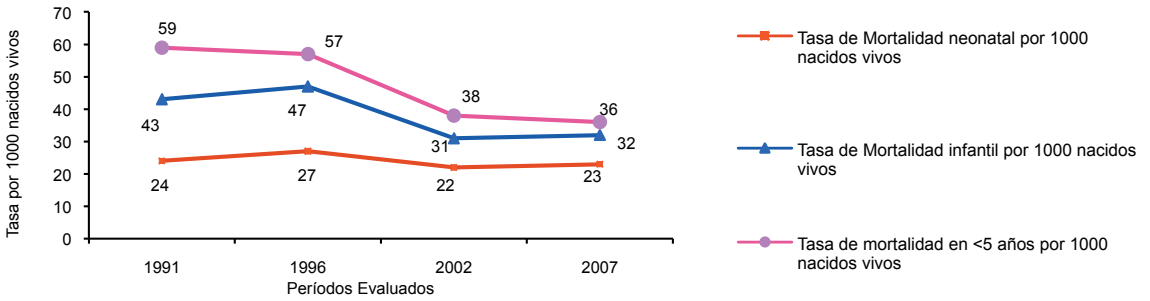
unicef

República Dominicana

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimacion ONE 2009)	1,065,734
Número de nacimientos anuales (Estimacion ONE 2009)	219,287
Cobertura de inscripción de nacimientos en Registro Civil (JCE 2009)	79%
Cobertura de inscripción de Defunciones en Registro Civil (JCE 2009)	50%

2. Indicadores del Estado de Salud				
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1991**	**1996**	**2002**	**2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	24	27	22	23
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	19	20	10	10
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	43	47	31	32
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	17	11	7	5
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	59	57	38	36

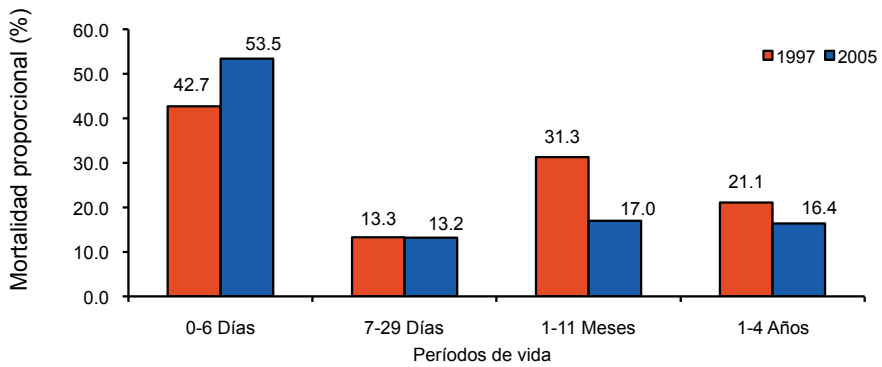
Fuente: ENDESA 1991, 1996, 2002 y 2007. Cifras para cinco años anteriores a la Encuesta



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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad



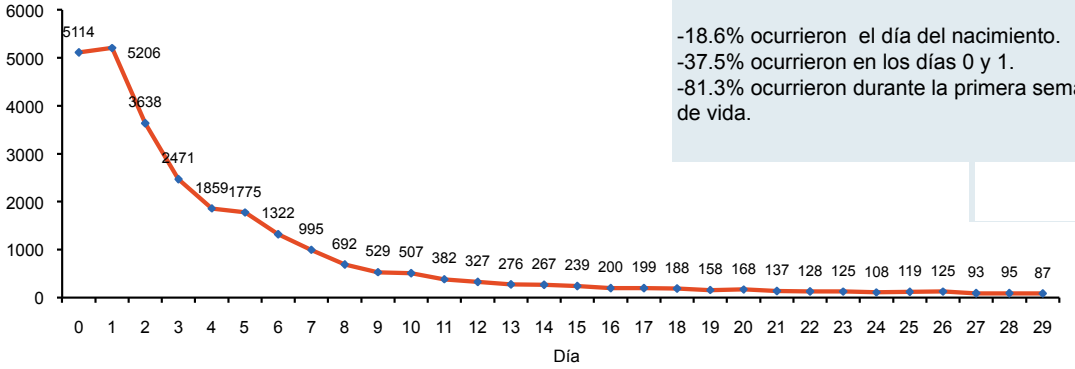
Número de Casos		
	1997	2005
0-6 Días	1,249	1,362
7-29 Días	339	336
1-11 Meses	797	432
1-4 Años	537	417
	2,922	2,547

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 - 2009)

Entre las 27,529 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud Publica (MSP), en el periodo 1998 a 2009:

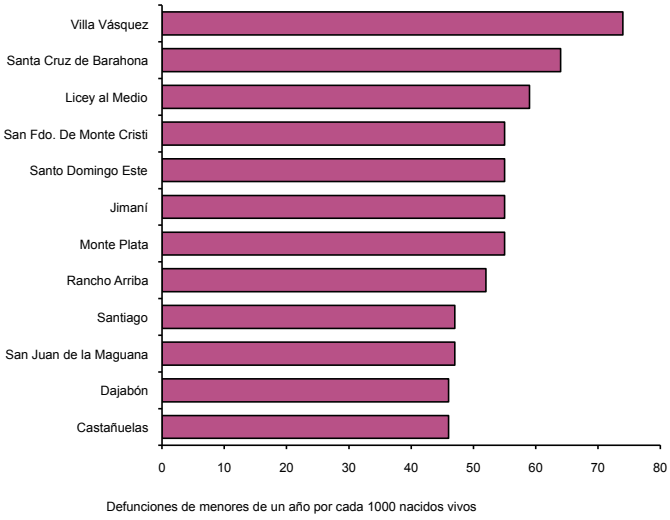
-18.6% ocurrieron el día del nacimiento.
-37.5% ocurrieron en los días 0 y 1.
-81.3% ocurrieron durante la primera semana de vida.



Fuente: Modulo Vigilancia de la Mortalidad Infantil, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiologíca, Direccion General de Epidemiología - MSP

Dónde

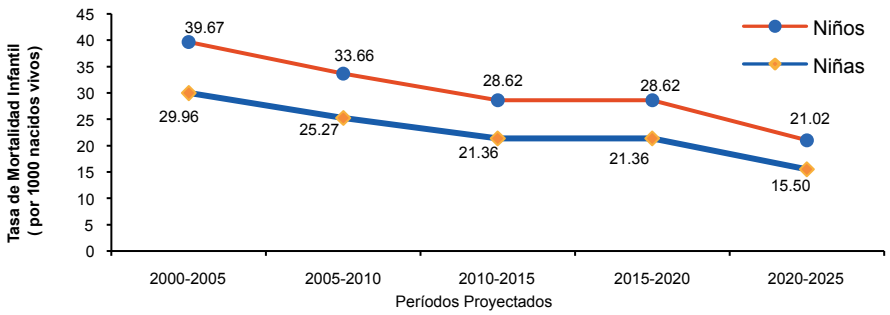
12 Municipios del país con mayores Tasas de Mortalidad Infantil (TMI) 2008-2009



Municipios	TMI
País	29
Castañuelas	46
Dajabón	46
San Juan de la Maguana	47
Santiago	47
Rancho Arriba	52
Monte Plata	55
Jimaní	55
Santo Domingo Este	55
San Fdo. De Monte Cristi	55
Licey al Medio	59
Santa Cruz de Barahona	64
Villa Vásquez	74

Fuente: Calculo basado en los registros del Modulo de Vigilancia de la MI del SINAVE, para el denominador estimaciones de poblacion menor de 1 año de la ONE.

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

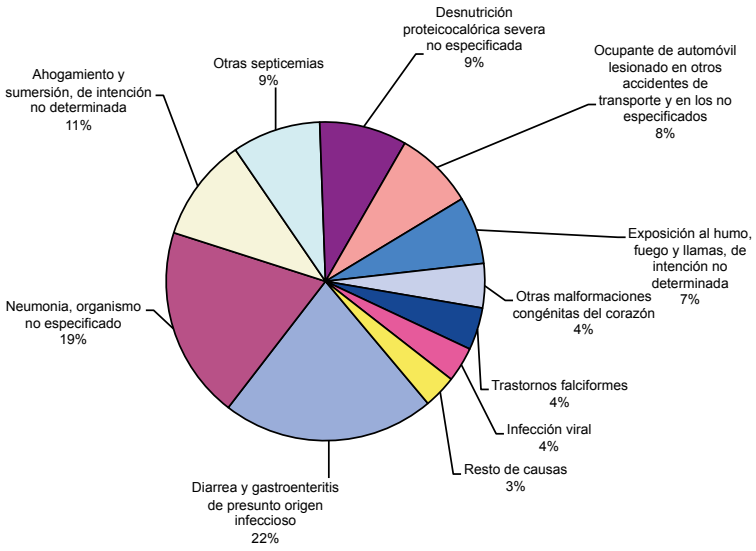


	Niños	Niñas
2000-2005	39.67	29.96
2005-2010	33.66	25.27
2010-2015	28.62	21.36
2015-2020	28.62	21.36
2020-2025	21.02	15.50

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

Por qué

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



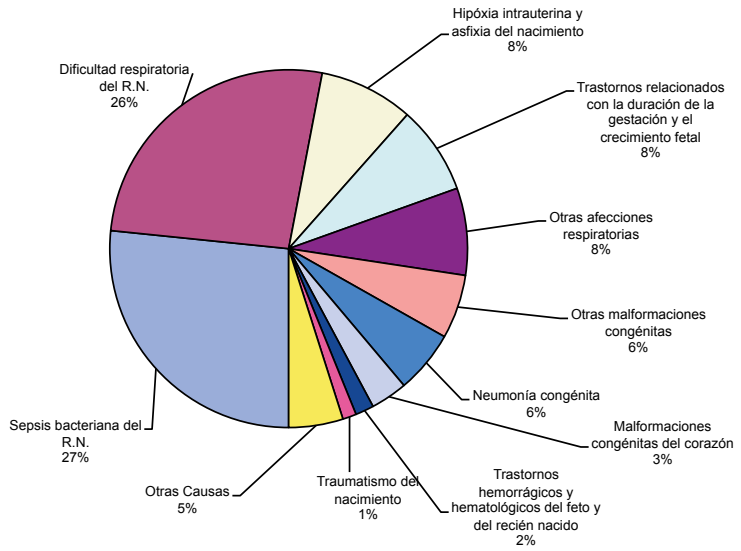
Causa Especifica	1997-2005 Número de Casos
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	437
Neumonia, organismo no especificado	395
Ahogamiento y sumersión, de intención no determinada	213
Septicemias	182
Desnutrición proteicocalórica severa no especificada	180
Ocupante de automóvil lesionado en otros accidentes de transporte y en los no especificados	163
Exposición al humo, fuego y llamas, de intención no determinada	139
Otras malformaciones congénitas del corazón (*)	91
Trastornos falciformes	87
Infección viral (**)	72
Resto de causas	68
	2,027

Fuente: Registros de Mortalidad, Direccion General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

(*) Incluye las malformaciones congénitas de las grandes arterias, de las grandes venas, del sistema vascular periférico y las no especificadas.

(**)Incluye infecciones virales del sistema nervioso central, fiebres virales transmitidas por artrópodos, fiebres virales hemorrágicas, infecciones virales con lesiones en piel y membranas mucosas.

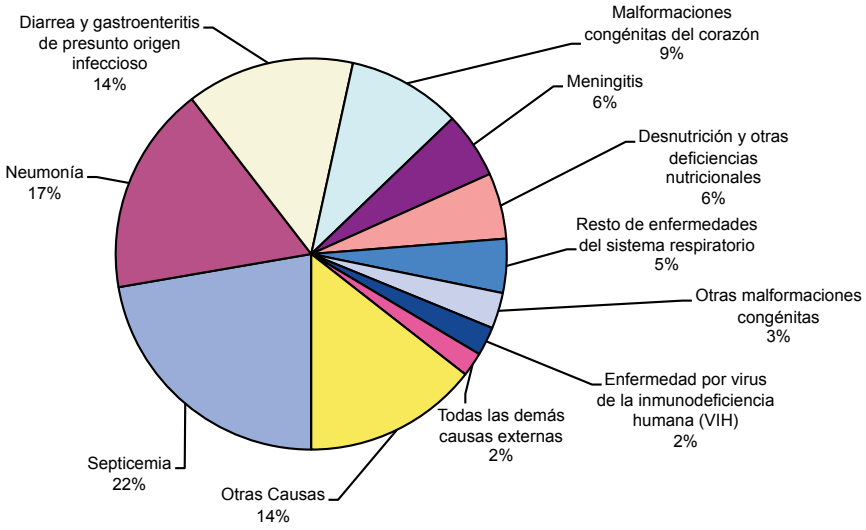
Distribución de las principales causas de muerte neonatal en < 1 año (2000-2009)



Causa específica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del R.N.	6197
Dificultad respiratoria del R.N.	6147
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	1984
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	1861
Otras afecciones respiratorias	1832
Resto de malformaciones congénitas (no incluye el sistema nervioso ni el sistema circulatorio	1348
Neumonía congénita	1320
Malformaciones congénitas del corazón	775
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	389
Traumatismo del nacimiento	288
Resto de causas	1143
	23,284

Fuente: Modulo Vigilancia de la Mortalidad Infantil, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiologíca, Direccion General de Epidemiología - MSP

Distribución de las principales causas de muerte posneonatales < 1 año (2000-2009)

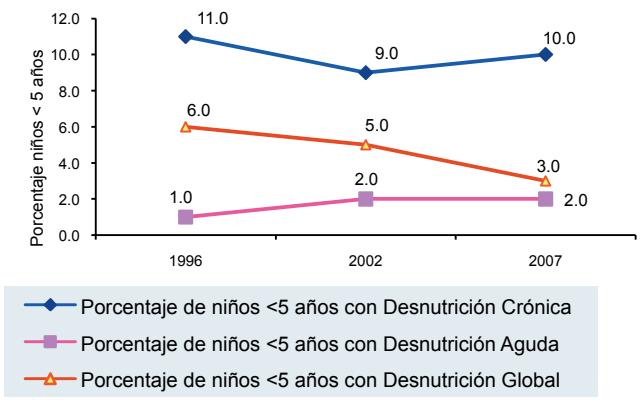


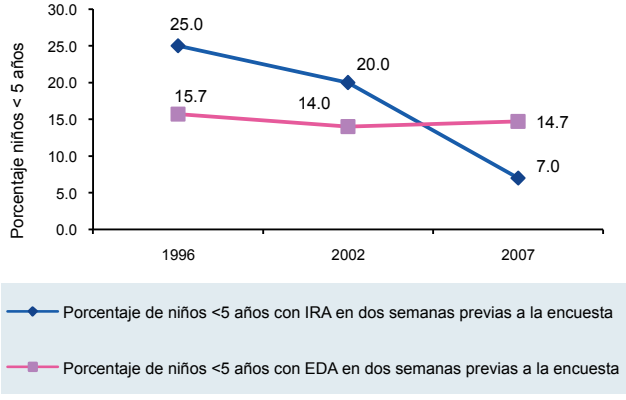
	2000-2009
Causa específica	**Número de Casos**
Septicemia	1313
Neumonía	1017
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	818
Malformaciones congénitas del corazón	554
Meningitis	322
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	321
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	263
Resto de malformaciones congénitas	175
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	140
Todas las demás causas externas (**)	118
Resto de causas	851
	5,892

Fuente: Modulo Vigilancia de la Mortalidad Infantil, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiologíca, Direccion General de Epidemiología - MSP

(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

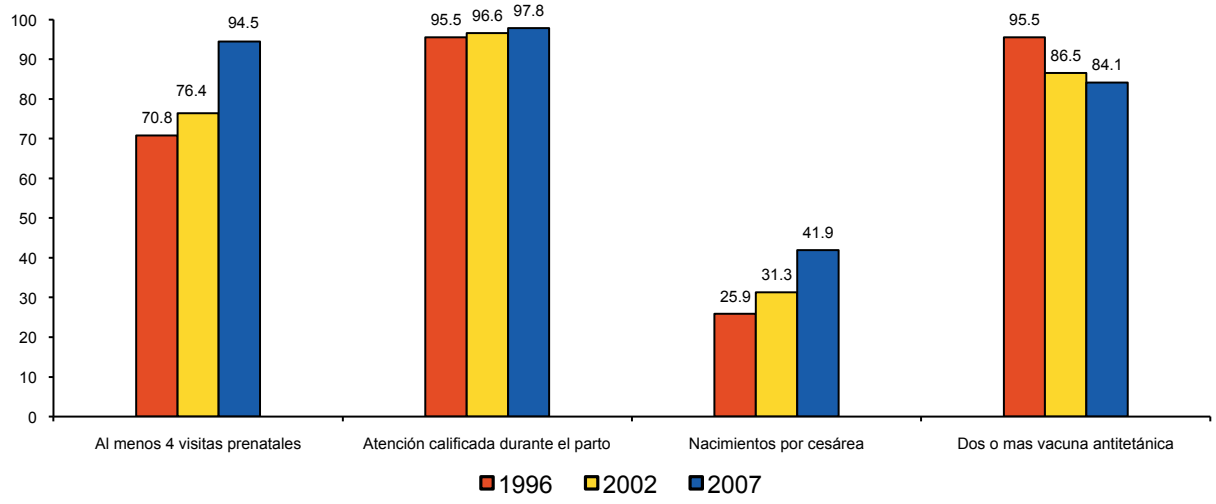
	ENDESA		
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	**1996**	**2002**	**2007**
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	25.0	20.0	7.0*
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	15.7	14.0	14.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	11.0	9.0	10.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.0	2.0	2.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	6.0	5.0	3.0
(*) Definición de caso de IRA cambio a IRA grave en laencuesta del 2007			





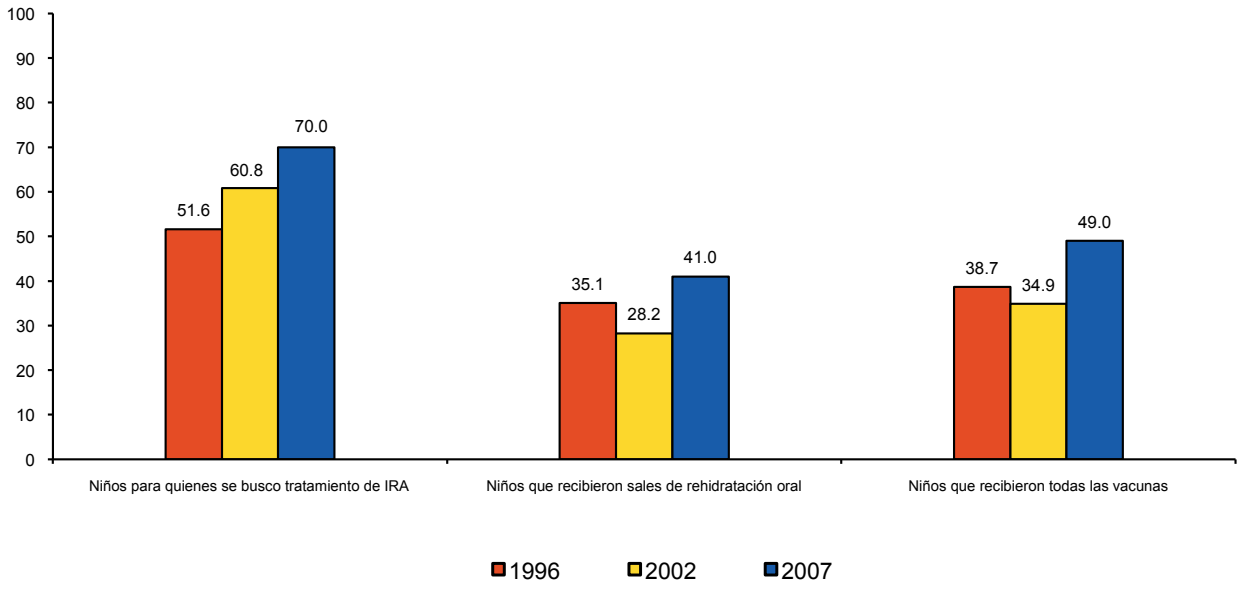
Fuente: ENDESA 1996, 2002, 2007

3. Indicadores de "OutCome"			
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**ENDESA**		
	1996	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	70.8	76.4	94.5
Atención calificada durante el parto	95.5	96.6	97.8
Nacimientos por cesárea	25.9	31.3	41.9
Dos o mas vacuna antitetánica	95.5	86.5	84.1



Fuente: ENDESA 1996, 2002, 2007

	ENDESA		
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**1996**	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	51.6	60.8	70.0
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	35.1	28.2	41.0
Niños que recibieron todas las vacunas	38.7	34.9	49.0



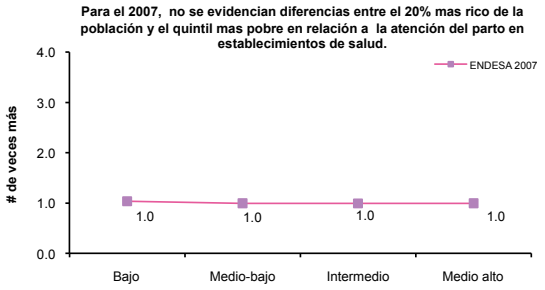
*** ENDESA 96, 2002 y 2007 es en niños de 18-29 meses**

4. DESIGUALDADES POR QUINTILES DE BIENESTAR

4.1 % de Atención del parto en establecimientos de salud

	Bajo	Medio-bajo	Intermedio	Medio alto	Alto
ENDESA 2007	94.5	98.5	98.7	98.5	98
Relación 2007	1.0	1.0	1.0	1.0	

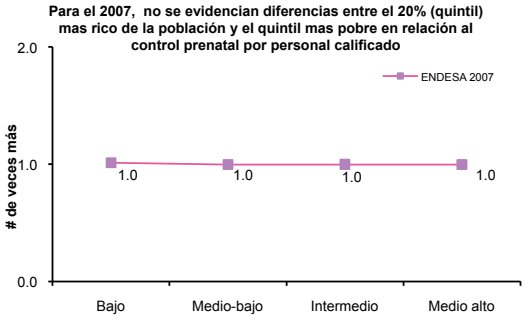
Fuente: ENDESA 2007 y cálculos propios



4.2 % de control prenatal atendido por personal calificado (Medico, Enfermera)

	Bajo	Medio-bajo	Intermedio	Medio alto	Alto
ENDESA 2007	97.8	99.2	99.1	99.4	99.1
Relación 2007	1.0	1.0	1.0	1.0	

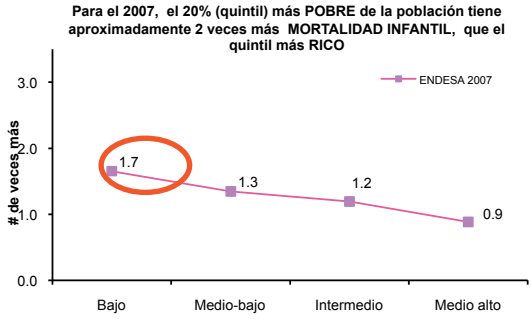
Fuente: ENDESA 2007 y cálculos propios



4.3 Tasa de Mortalidad Infantil por quintiles de bienestar

	Bajo	Medio-bajo	Intermedio	Medio alto	Alto
ENDESA 2007	43	35	31	23	26
Relación 2007	1.7	1.3	1.2	0.9	

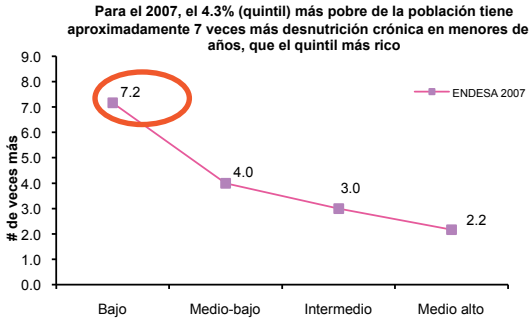
Fuente: ENDESA 2007 y cálculos propios



4.4 Desnutrición crónica por quintiles de bienestar

	Bajo	Medio-bajo	Intermedio	Medio alto	Alto
ENDESA 2007	4.3	2.4	1.8	1.3	0.6
Relación 2007	7.2	4.0	3.0	2.2	

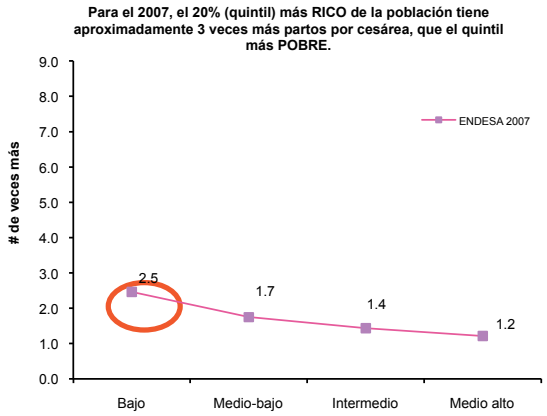
Fuente: ENDESA 2007 y cálculos propios



4.5 Porcentaje de partos por cesáreaw

	Bajo	Medio-bajo	Intermedio	Medio alto	Alto
ENDESA 2007	25.8	36.4	44.2	52.4	63.6
Relación 2007	2.5	1.7	1.4	1.2	

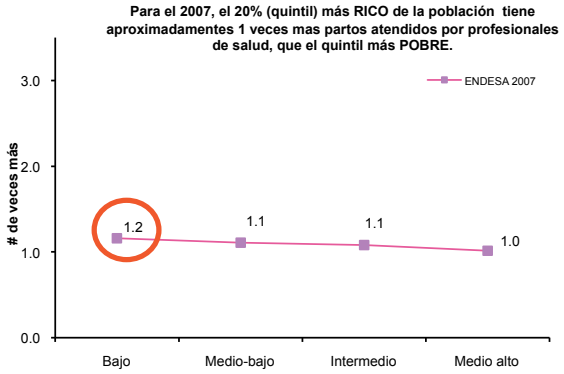
Fuente: ENDESA 2007 y cálculos propios

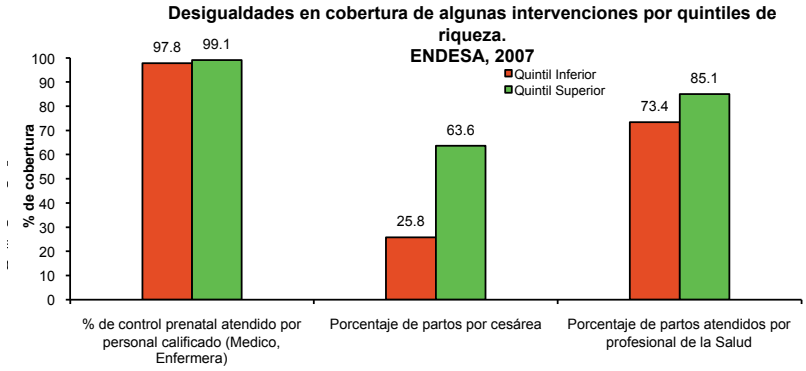


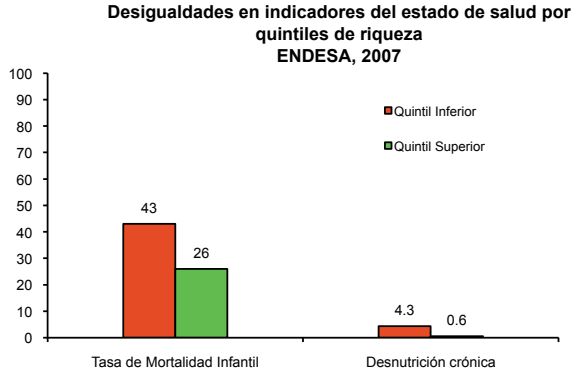
4.6 Porcentaje de partos atendidos por profesional de la Salud

	Bajo	Medio-bajo	Intermedio	Medio alto	Alto
ENDESA 2007	73.4	76.8	78.8	83.9	85.1
Relación 2007	1.2	1.1	1.1	1.0	

Fuente: ENDESA 2007 y cálculos propios







5. INDICADORES DE "INPUT"

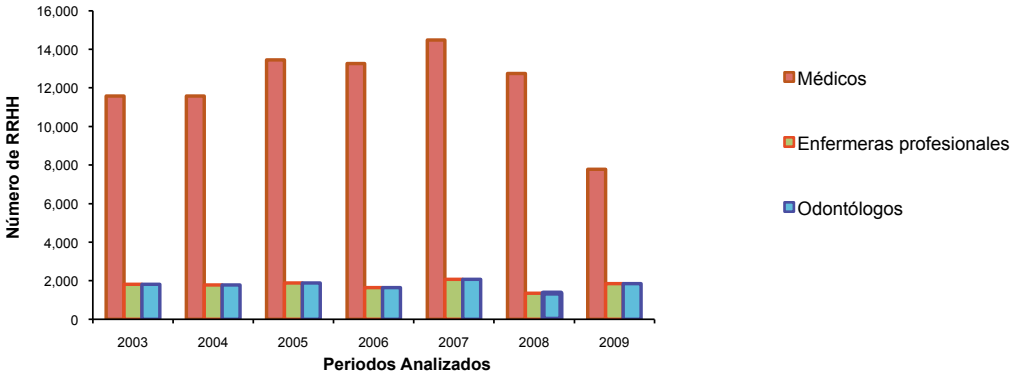
5.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Región de Salud (2009)

REGION	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medicos	Odontólogos	Total	% del RH asignado
Region 0	3106	1322	3675	999	9102	40.3
Region 1	955	251	656	101	1963	8.7
Region 2	1534	267	1006	213	3020	13.4
Region 3	1285	230	565	116	2196	9.7
Region 4	789	173	230	35	1227	5.4
Region 5	636	134	755	137	1662	7.4
Region 6	633	51	180	44	908	4.0
Region 7	569	102	251	70	992	4.4
Region 8	792	133	465	130	1520	6.7
	10299	2663	7783	1845	22590	100.0

Fuente: MSP. Sistema Integrado de Administración Pública, Direccion General de Recursos Humanos, 2009.

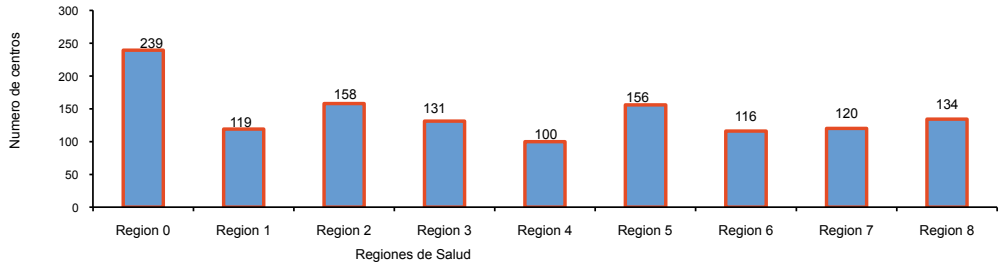
5.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

	2003	2004	2005	2006	2007
Enfermeras profesionales	1,743	1,839	2,150	2,044	2,052
Médicos	11,581	11,575	13,452	13,262	14,479
Odontólogos	1,818	1,778	1,878	1,649	2,072
	15142	15192	17480	16955	18603



Fuente: Dirección General de Recursos Humanos - MSP

5.3 Red de Servicios (Centros de 1er Nivel públicos) en el 2008



Regiones de Salud	Unidades de 1er Nivel
Region 0	239
Region 1	119
Region 2	158
Region 3	131
Region 4	100
Region 5	156
Region 6	116
Region 7	120
Region 8	134

Fuente: Direccion Nacional de Atencion Primaria - Ministerio de Salud Publica

5.4 Población enferma y Utilización de los Servicios de Salud

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

	Total de enfermos	Enfermedades respiratorias	Infecciosas y parasitarias	Enfermedad crónica	Traumatismos, envenenamientos y otras consecuencias de causas externas	Con alguna deficiencia o discapacidad	Población sana
De 0 a 4 años	40.5	29.5	4.3	4.3	0.6	0.9	59.5

Fuente: ENDESA, Encuesta Demografica y de Salud, 2007

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

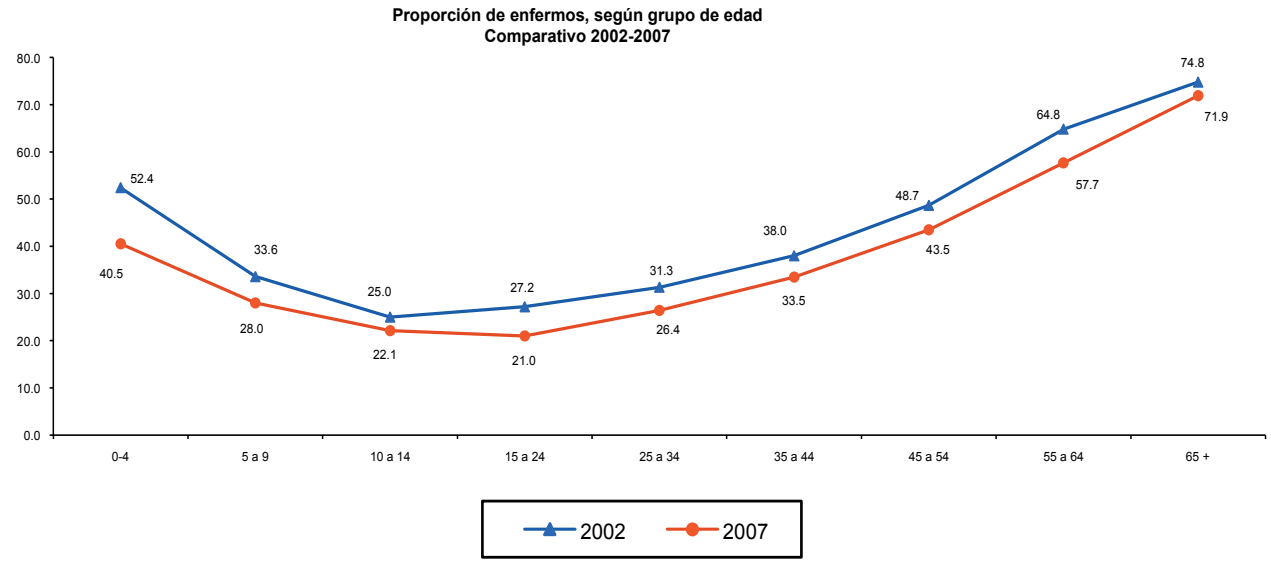
	Establecimiento Publico	Establecimiento Privado	Centro No Especializado
Urbano	50.1	40.6	0.6
Rural	68	27.7	0.1

Establecimiento Publico incluye: Centros de salud de Atencion Primaria y Hospital

Establecimiento Privado incluye: Consultorios y Clínica Privada

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

Fuente: ENDESA, Encuesta Demografica y de Salud, 2007

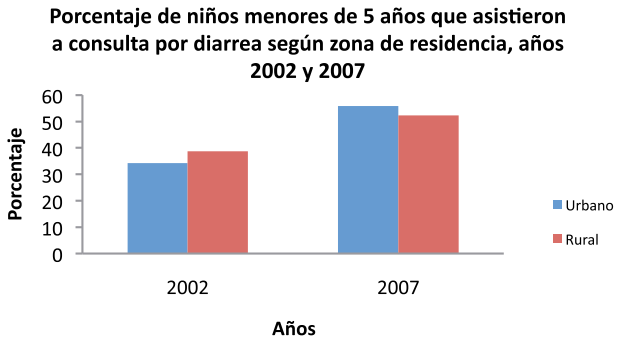


Fuente: ENDESA, Encuesta Demografica y de Salud 2002 y 2007

Porcentaje de niños < 5 años que asistieron a consulta por diarrea según zona de residencia

	2002	2007
Urbano	34.2	55.8
Rural	38.7	52.2
Nacional	35.9	54.5

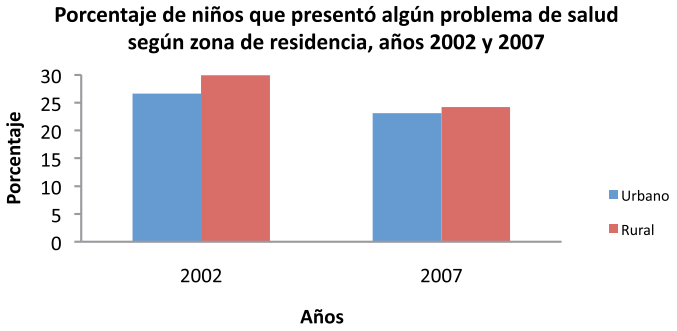
Fuente: ENDESA, Encuesta Demografica y de Salud, 2002 y 2007



Porcentaje de niños < 5 años que presentarón algún problema según zona de residencia

	2002	2007
Urbano	26.6	23.1
Rural	29.9	24.2
Nacional	56.5	47.3

Fuente: ENDESA, Encuesta Demografica y de Salud, 2002 y 2007



5.5 Constitución Política de la República y Políticas Nacionales de Salud

Constitución Política de la República Dominicana del 26 de Enero del 2010, De la Nación, de su Soberanía y del trabajo infantil y todo tipo de maltrato o violencia contra las personas menores de edad. Los niños, niñas y adolescentes serán protegidos por el Estado contra toda forma de abandono, secuestro, estado de vulnerabilidad, abuso o violencia física, sicológica, moral o sexual, explotación comercial, laboral, económica y trabajos riesgosos.

Constitución Política de República Dominicana, De la Nación, de su Soberanía y de su Gobierno, Arto. 8, Norma 17. "El Estado estimulará el desarrollo progresivo de la seguridad social, de manera que toda persona llegue a gozar de adecuada protección contra la desocupación, la enfermedad, la incapacidad y la vejez"

Ley General de Salud 42-01: Art. 31-C, Establece: Velar por la priorización de las atenciones maternas e infantiles y promover la prevención de la morbimortalidad materna e infantil.

Código del Menor. Ley 136-03, Principio I, El presente Código tiene por objeto garantizar a los niños, niñas y adolescentes que se encuentren en el territorio nacional el ejercicio y disfrute pleno y efectivo de sus derechos fundamentales. Para tales fines, este Código define y establece la protección integral de estos derechos regulando el papel y la relación del Estado, la sociedad, las familias y los individuos con los sujetos desde su nacimiento hasta cumplir los 18 años de edad.

Plan de Movilización Nacional para la Reducción de la Mortalidad Infantil y Materna, 1997-2000. En los años 1997-2000, la SESPAS promovió la Movilización Nacional para la Reducción de la Mortalidad Infantil y Materna, en la cual se involucraron importantes organizaciones tanto de la sociedad civil como organizaciones comunitarias.

Disposición Ministerial 00023 sobre el Desarrollo del Subsistema de Salud Colectiva y la Movilización Nacional Tolerancia Cero, 21 de septiembre 2005: Se declara de inmediato, en todo el Sistema Nacional de Salud, laTOLERANCIA CERO para ocho problemas prioritarios de salud, entre los que se destacan las Muertes maternas y muertes de menores de cinco años, evitables.

Plan Decenal de Salud 2008-2015, Compromisos del Estado y la Sociedad dominicana en salud para el año 2015, No.7. "Alcanzar una mortalidad de menores de 5 años inferior a 19.7 por mil en todas la regiones y provincias del país"

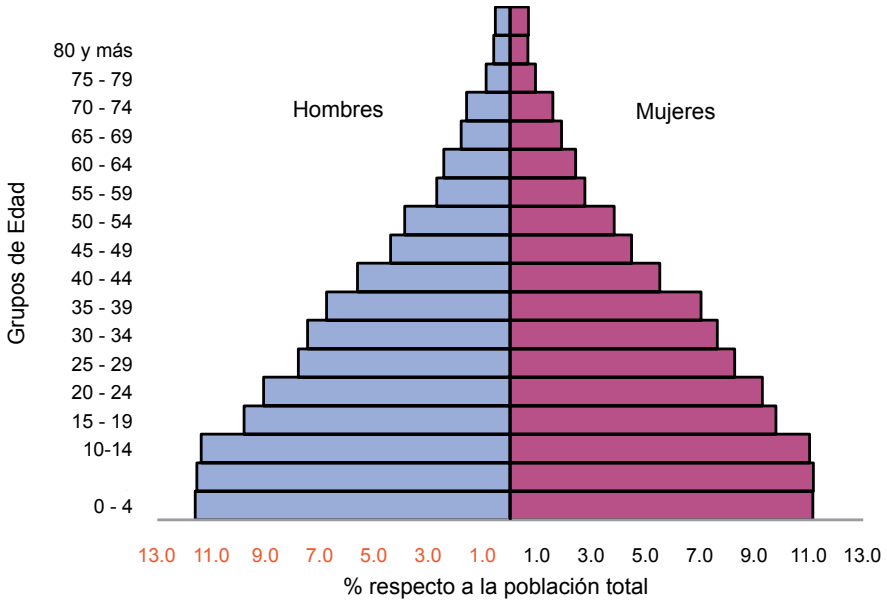
5.6 Gastos con la Salud				
Indicadores de Gasto en Salud, en Dólares				
	2006	**2007**	**2008**	**2009**
Gasto público en salud en Millones de US$	687.0	788.5	1005.3	1039.5
Gasto público en salud como % PIB	1.9	2.0	2.3	2.4
% Gasto público en Salud con relación al Gasto Social del Gobierno	24.4	24.6	25.1	25.9

Fuente: Indicadores Económicos de Salud Sector Público 2006, 2007, 2008 y 2009. Unidad de Cuentas Nacionales de Salud-MSP

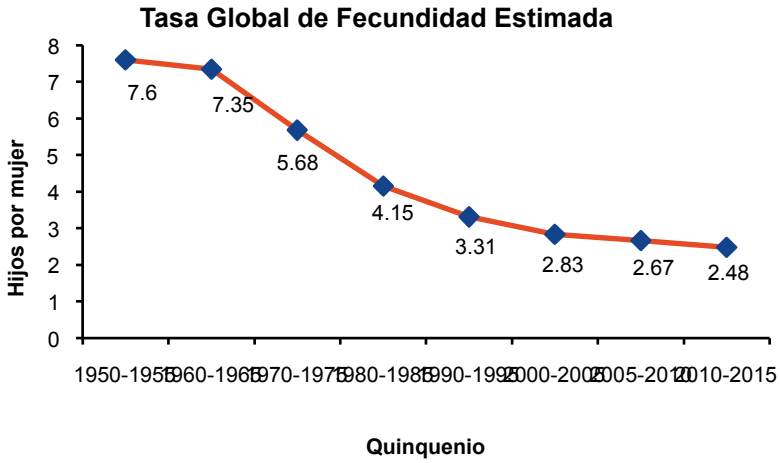
6. DETERMINANTES DE LA SALUD	
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	2,181,149
Total de hogares (Censo 2002)	2,194,162

6.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)	
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	49.5
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	95.7
Porcentaje de hogares que utilizan leña como combustible para cocinar	6.5
Porcentaje de hogares que tiran la basura a predio baldío / cauce / calle / guindo / río / laguna / quebrada	2.7
Porcentaje de hogares que no tienen servicio sanitario	4.1
Porcentaje de viviendas que no disponen o con un único dormitorio y con 2 a más hogares en la vivienda	17.3
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	3.3
Porcentaje de viviendas con paredes exteriores de zinc, ripio o desechos	61.9
Tasa de analfabetismo de la población de 10 años y más	10.7
Porcentaje de asistencia escolar en la población de 5 a 34 años de edad (Ambos Sexos)	59.3
Porcentaje de población de 5 a 9 años que no asisten a la escuela (Ambos Sexos)	3.6
Porcentaje de embarazo en adolescentes	20.6
Porcentaje de Hogares Pobres (Focalizacion de la pobreza 2005)	40.9
Incidencia de la Pobreza Extrema (Focalizacion de la pobreza 2005)	7.8

6.2 Pirámides de Población y Tasa estimada de Fecundidad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-11.6	11.1
05 - 09	-11.5	11.2
10 - 14	-11.4	11.0
15 - 19	-9.8	9.8
20 - 24	-9.1	9.3
25 - 29	-7.8	8.3
30 - 34	-7.5	7.6
35 - 39	-6.8	7.0
40 - 44	-5.6	5.5
45 - 49	-4.4	4.5
50 - 54	-3.9	3.8
55 - 59	-2.7	2.8
60 - 64	-2.5	2.4
65 - 69	-1.8	1.9
70 - 74	-1.6	1.6
75 - 79	-0.9	0.9
80 - 84	-0.6	0.7
85 y +	-0.5	0.7
Total	-100.0	100.0



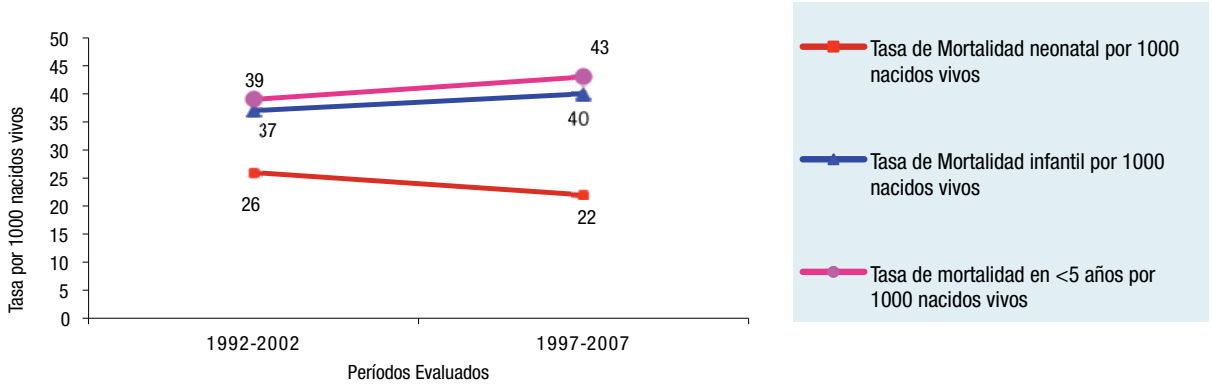
Quinquenio	Tasa Global de Fecundidad Hijos por Mujer
1950-1955	7.6
1960-1965	7.35
1970-1975	5.68
1980-1985	4.15
1990-1995	3.31
2000-2005	2.83
2005-2010	2.67
2010-2015	2.48

Fuente: Estimaciones y Proyecciones de Población -2007, ONE.

Distrito Nacional

Distrito Nacional	
1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	105,216
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	22,255
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	27,046
Numero de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	291

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	1992-2002	1997-2007
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	26	22
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	11	18
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	37	40
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	3	2
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	39	43

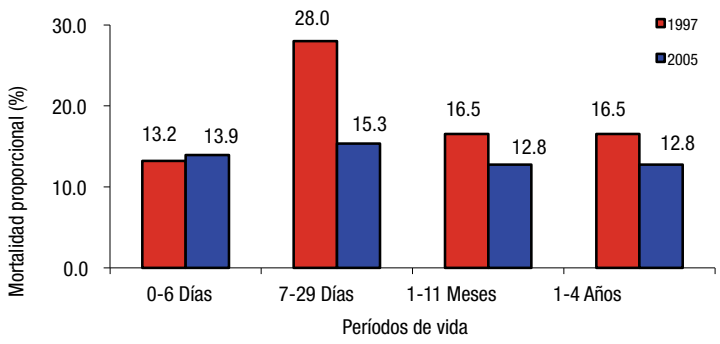


Fuente: ENDESA 2002 y 2007.

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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005*

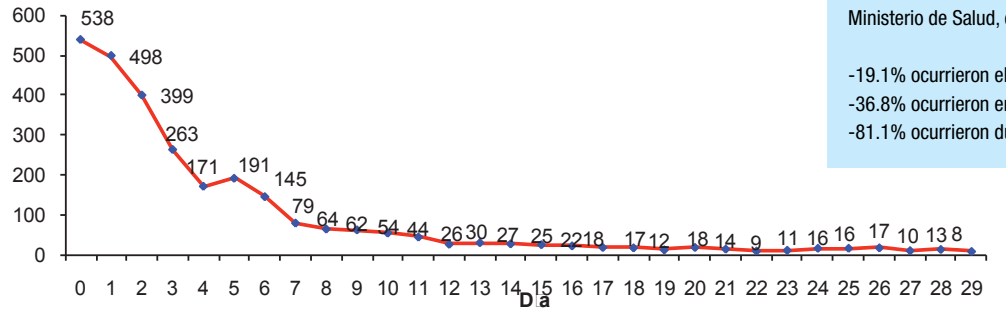


	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	508	835
7-29 Días	159	201
1-11 Meses	337	221
1-4 Años	199	184
	1203	1441

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

*Incluye Muertes registradas en area metropolitana (Distrito Nacional y Santo Domingo)

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)



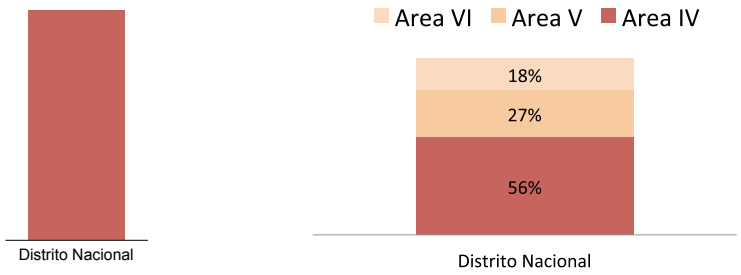
Entre las 2817 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:

-19.1% ocurrieron el día del nacimiento.
-36.8% ocurrieron en los días 0 y 1.
-81.1% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Dónde

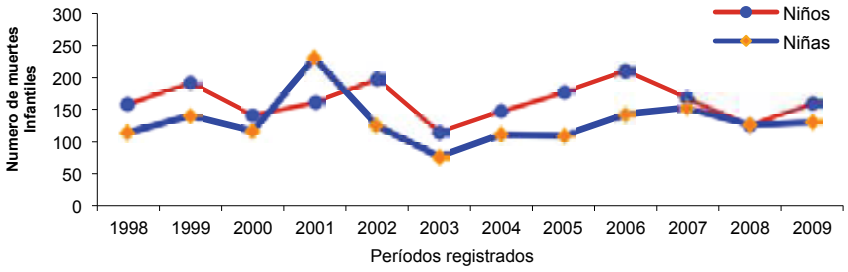
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI) notificada, por municipios (2008-2009) y Proporcion de MI por Areas de Salud del Distrito Nacional



Municipios		TMI
Distrito Nacional		24
	CASOS	%
Area IV	296	56%
Area V	142	27%
Area VI	94	18%

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2008

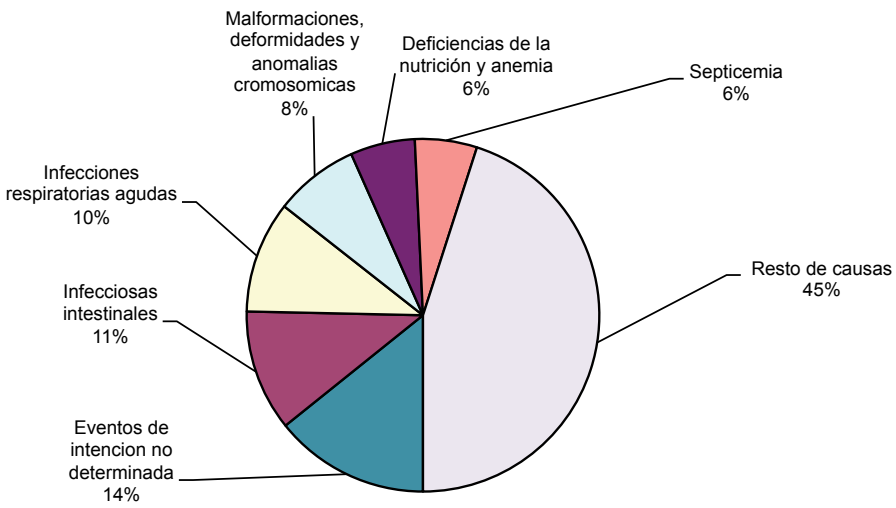


	Niños	Niñas
1998	159	115
1999	192	141
2000	142	117
2001	162	231
2002	198	126
2003	115	77
2004	148	112
2005	177	110
2006	211	143
2007	168	153
2008	126	127
2009	160	131

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

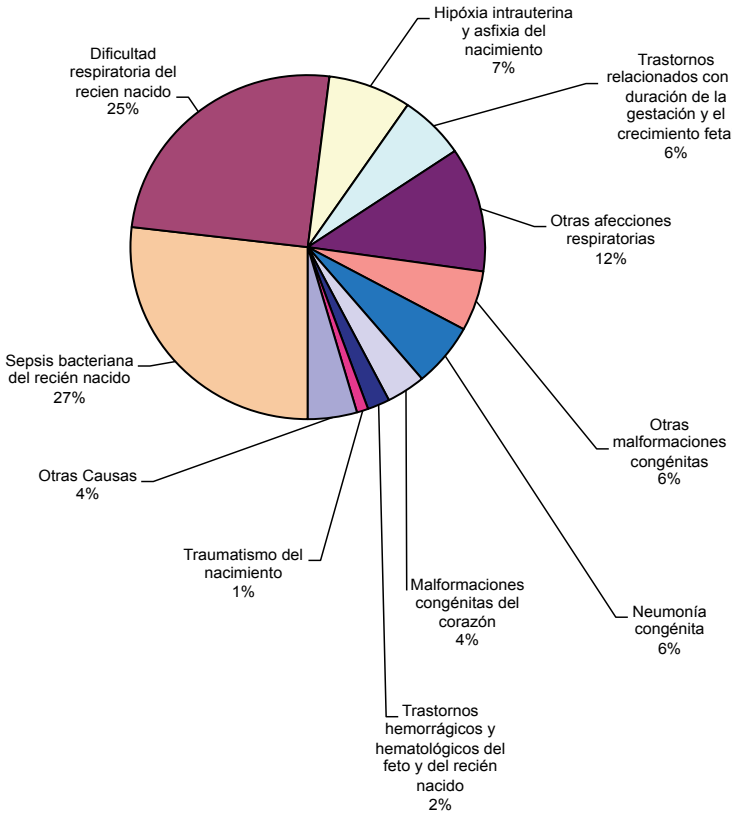
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Eventos de intencion no determinada	250
Enfermedades Infecciosas intestinales	195
Infecciones respiratorias agudas	180
Malformaciones, deformidades y anomalias cromosomicas	136
Deficiencias de la nutrición y anemia	104
Septicemia	100
Resto de causas	791

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Direccion General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

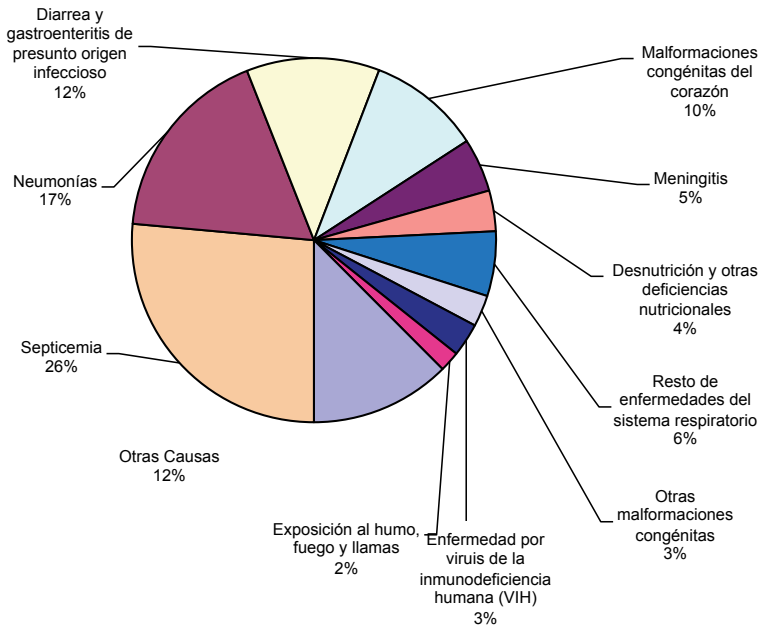


Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	618
Dificultad respiratoria del recien nacido	577
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	174
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	139
Otras afecciones respiratorias del R.N. (*)	269
Resto de malformaciones congénitas	130
Neumonía congénita	137
Malformaciones congénitas del corazón	82
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	47
Traumatismo del nacimiento	24
Resto de Causas	103

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

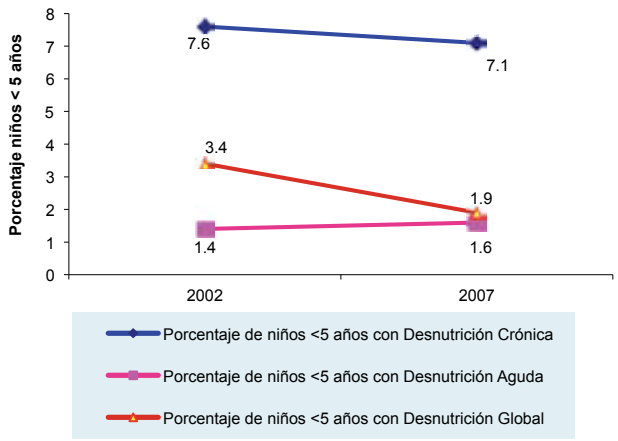


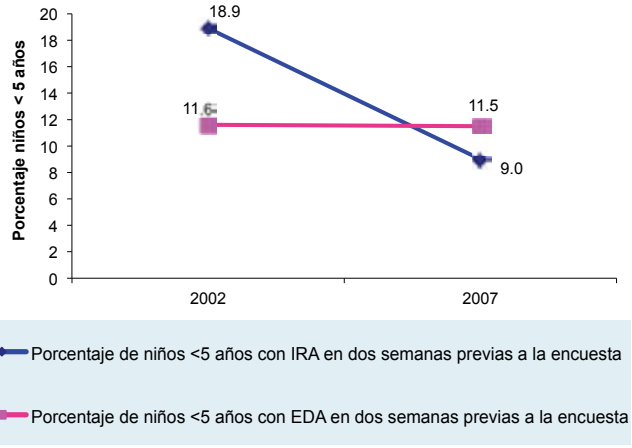
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	161
Neumonías	107
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	72
Malformaciones congénitas del corazón	61
Meningitis	29
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	22
Resto de enfermedades del sistema respiratorio(*)	35
Resto de malformaciones congénitas	17
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	18
Exposición al humo, fuego y llamas	11
Resto de Causas	76

Fuente: Base de datos, Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología-MSP

(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.

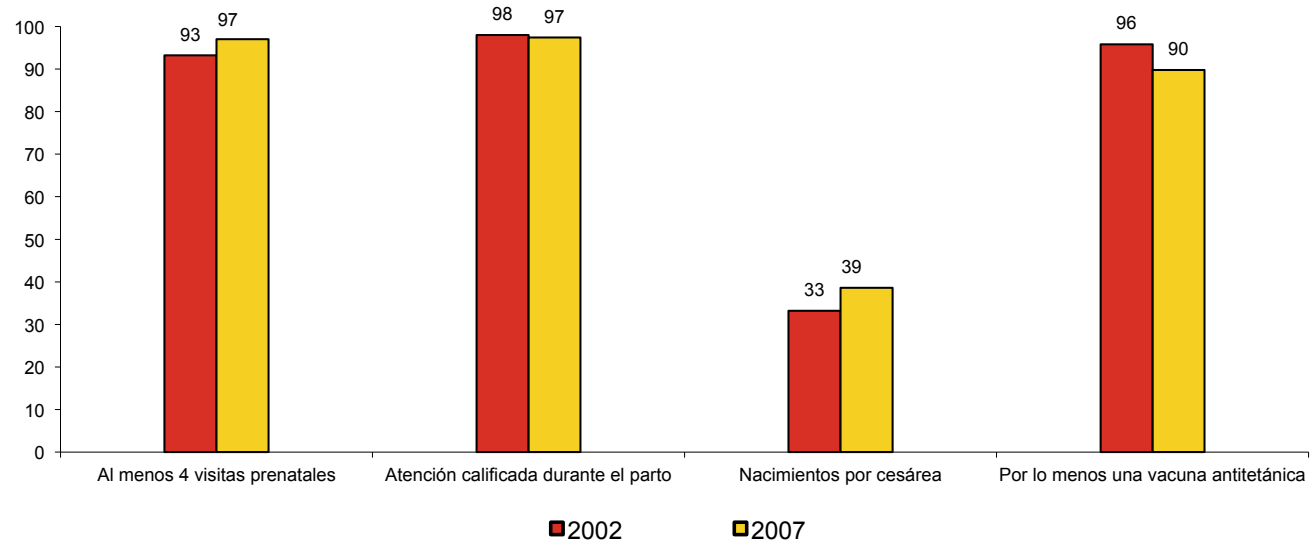
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	ENDESA	
	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	18.9	9.0
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	11.6	11.5
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	7.6	7.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.4	1.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	3.4	1.9





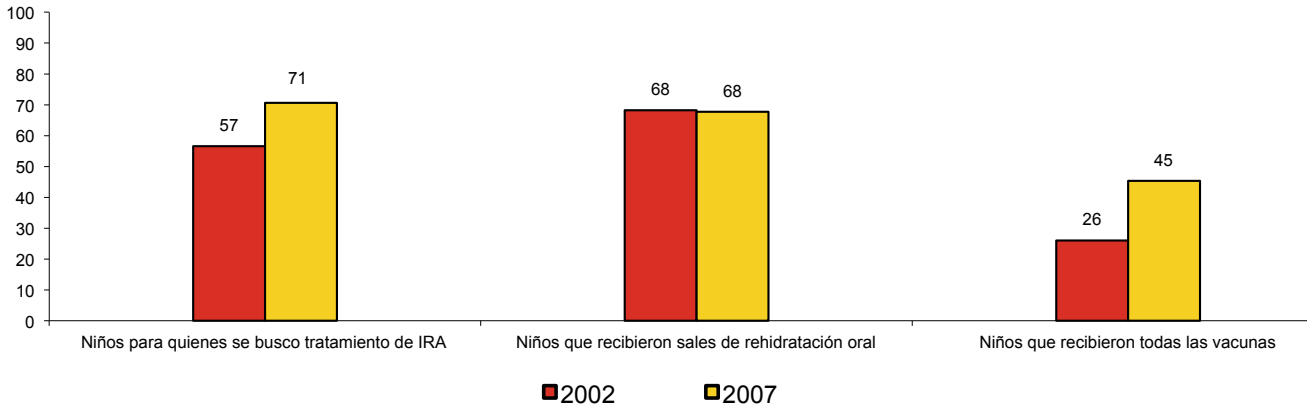
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	93	97
Atención calificada durante el parto	98	97
Nacimientos por cesárea	33	39
Por lo menos una vacuna antitetánica	96	90



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	57	71
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	68	68
Niños que recibieron todas las vacunas	26	45



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

4. INDICADORES DE "INPUT"

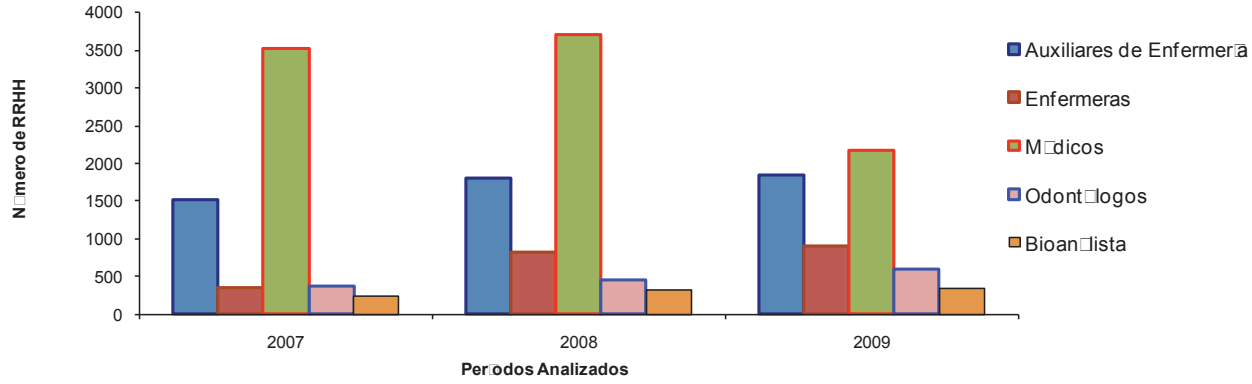
4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Santo Domingo de Guzman	1849	910	2167	606	164	339	6035	100.0
	31%	15%	36%	10%	3%	6%	100%	

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

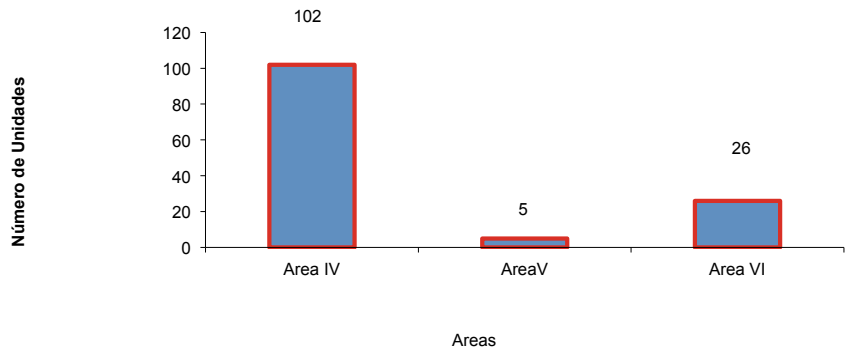
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública

	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	1508	1799	1849
Enfermeras	341	823	910
Médicos	3526	3710	2167
Odontólogos	379	463	606
Bioanálista	245	324	339
	5999	7119	5871



Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Áreas	Unidades de Ier Nivel
Area IV	102
Area V	5
Area VI	26

Fuente: Direccion Nacional de Atencion Primaria - Ministerio de Salud Publica

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

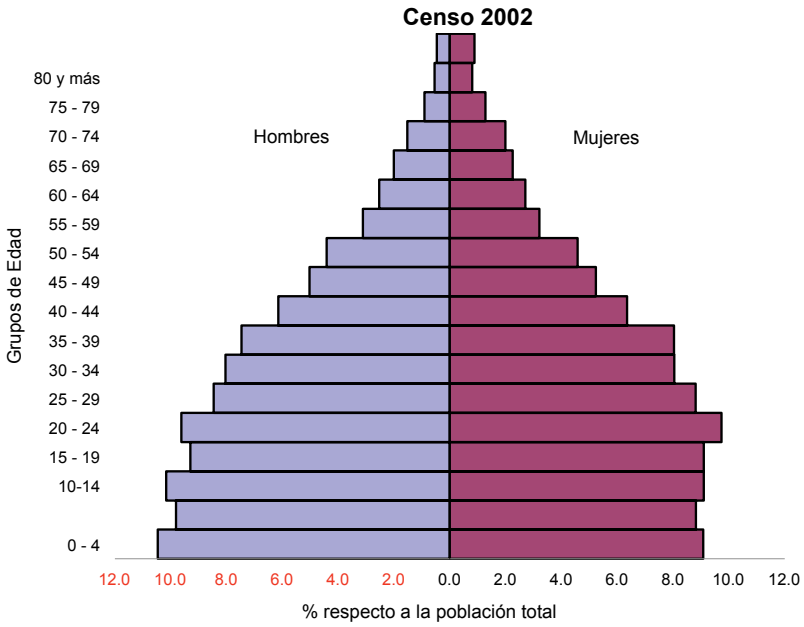
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	247,193
Total de hogares (Censo 2002)	248,595
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	84,823

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

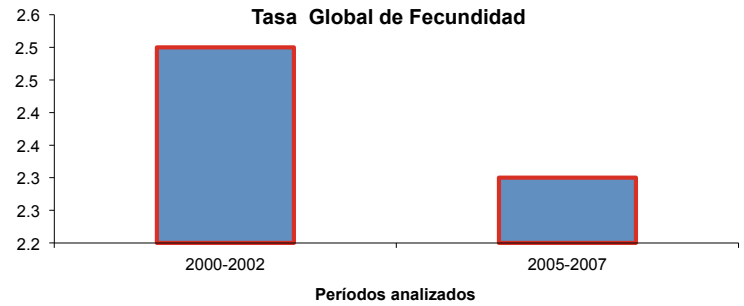
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	5.8
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	99.3
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	0.7
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	0.2
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	4.8
Incidencia de la Pobreza Extrema	7.5

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-10.5	9.1
05 - 09	-9.8	8.8
10 - 14	-10.2	9.1
15 - 19	-9.3	9.1
20 - 24	-9.6	9.7
25 - 29	-8.5	8.8
30 - 34	-8.0	8.0
35 - 39	-7.5	8.0
40 - 44	-6.1	6.4
45 - 49	-5.0	5.2
50 - 54	-4.4	4.6
55 - 59	-3.1	3.2
60 - 64	-2.5	2.7
65 - 69	-2.0	2.3
70 - 74	-1.5	2.0
75 - 79	-0.9	1.3
80 - 84	-0.5	0.8
85 y +	-0.5	0.9
Total	-100.0	100.0



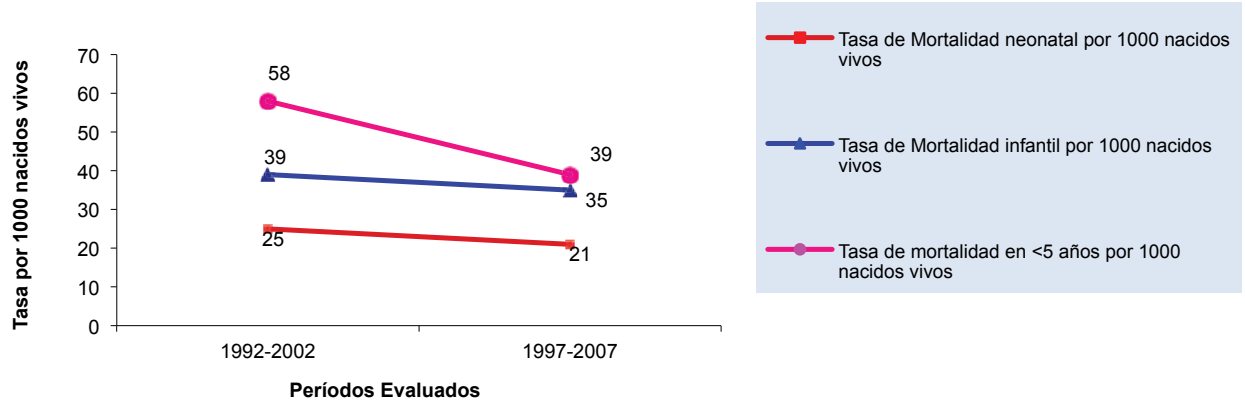
	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
Años	
2000-2002	2.5
2005-2007	2.3

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Azua

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	29,614
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	6,074
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	3,485
Numero de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	38

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	25	21
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	13	14
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	39	35
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	20	4
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	58	39

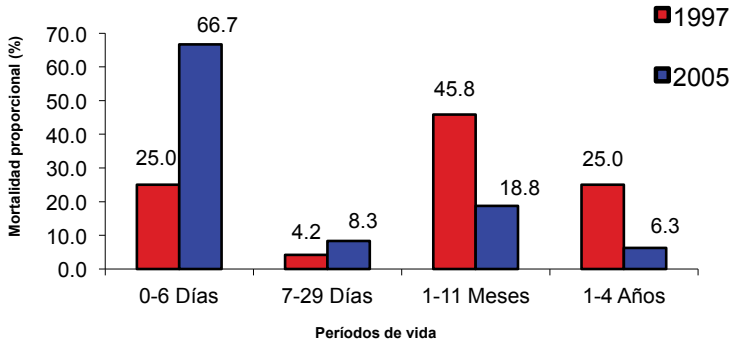


Fuente: ENDESA 2002 y 2007.

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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005

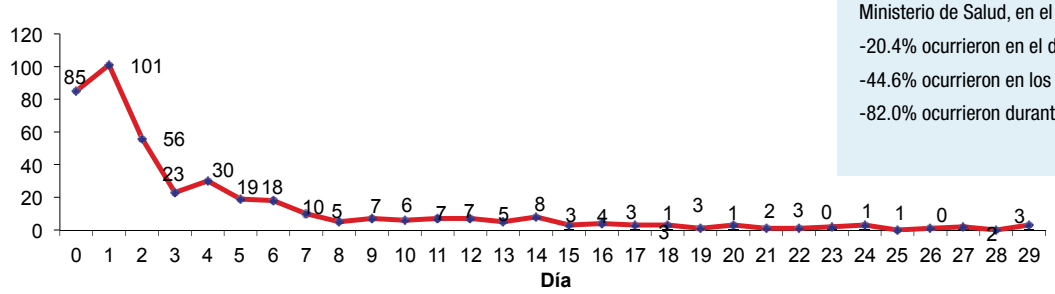


Número de Casos		
	1997	2005
0-6 Días	6	32
7-29 Días	1	4
1-11 Meses	11	9
1-4 Años	6	3
	24	**48**

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

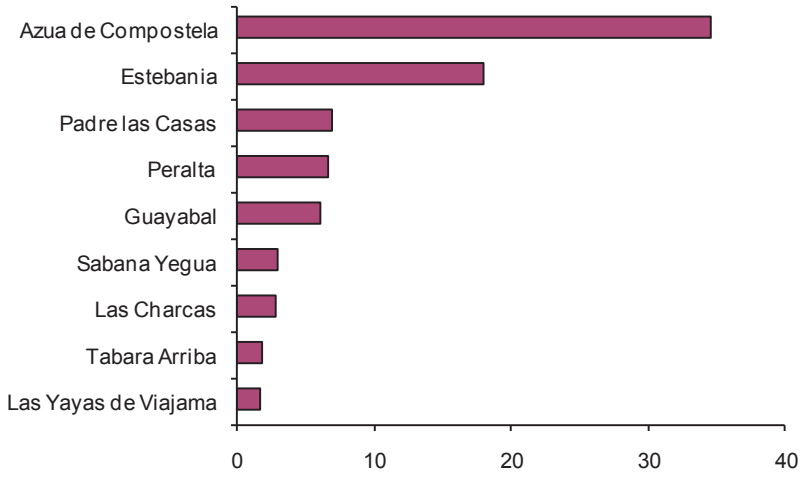
Entre las 417 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-20.4% ocurrieron en el día del nacimiento.
-44.6% ocurrieron en los días 0 y 1.
-82.0% ocurrieron durante la primera semana de vida.



Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Dónde

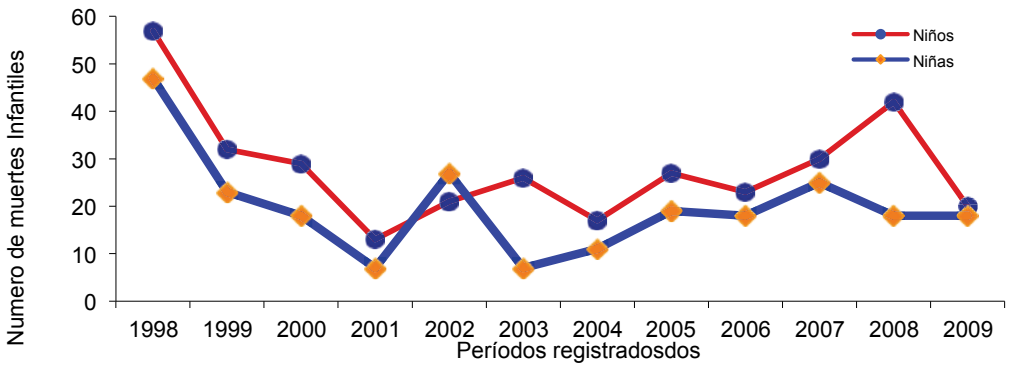
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI) notificada, por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Azua	16
Las Yayas de Viajama	2
Tabara Arriba	2
Las Charcas	3
Sabana Yegua	3
Guayabal	6
Peralta	7
Padre las Casas	7
Estebania	18
Azua de Compostela	35

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) notificada 1998-2009

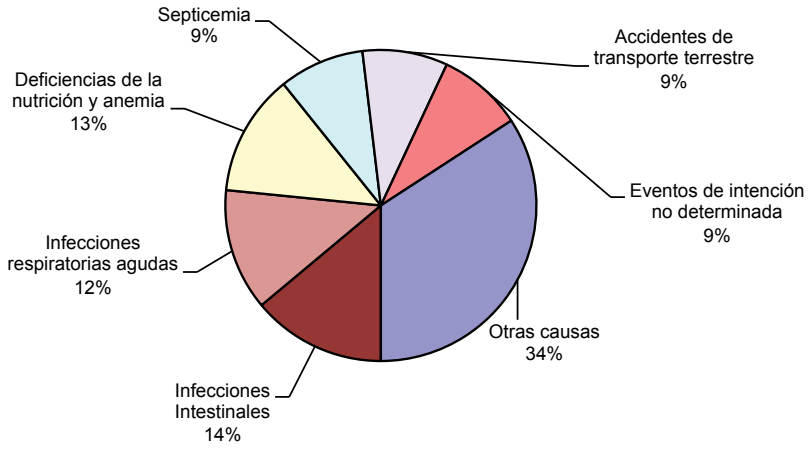


	Niños	Niñas
1998	57	47
1999	32	23
2000	29	18
2001	13	7
2002	21	27
2003	26	7
2004	17	11
2005	27	19
2006	23	18
2007	30	25
2008	42	18
2009	20	18

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

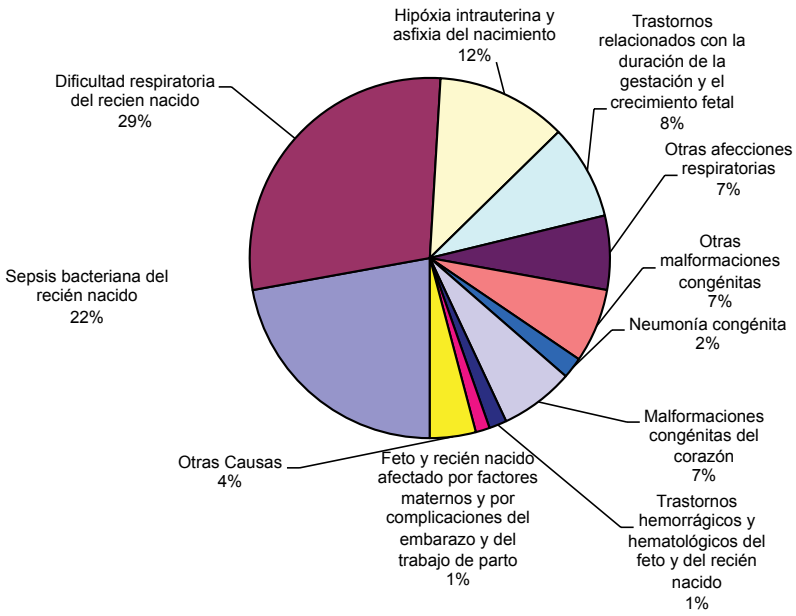
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Infecciones Intestinales	11
Infecciones respiratorias agudas	10
Deficiencias de la nutrición y anemia	10
Septicemia	7
Accidentes de transporte terrestre	7
Eventos de intención no determinada	7
Resto de causas	27

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

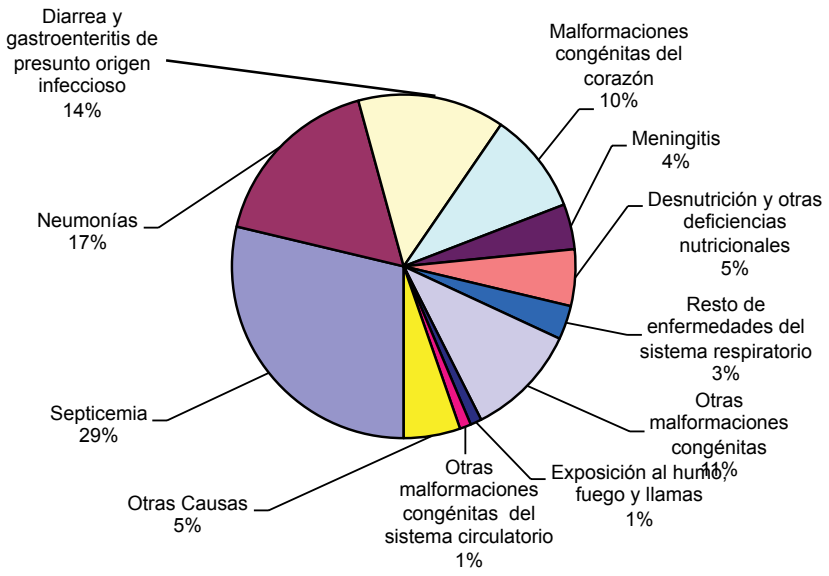


Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	70
Dificultad respiratoria del recien nacido	91
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	37
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	27
Otras afecciones respiratorias del R. N. (*)	21
Resto de malformaciones congénitas	21
Neumonía congénita	6
Malformaciones congénitas del corazón	21
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	5
Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo y del trabajo de parto	4
Resto de Causas	13

Fuente: Base de datos, Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)



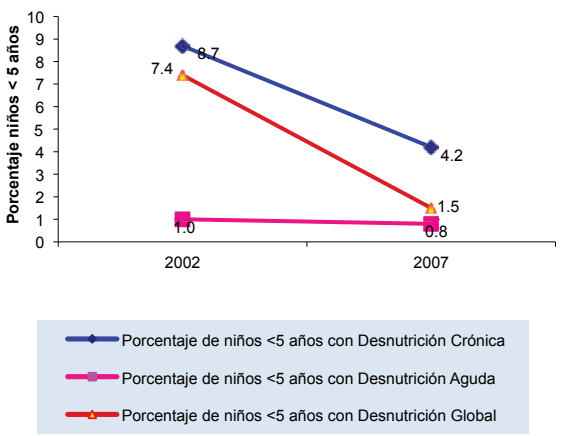
	2000-2009
Causa Especifica	**Número de Casos**
Septicemia	27
Neumonías	16
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	13
Malformaciones congénitas del corazón	9
Meningitis	4
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	5
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	3
Resto malformaciones congénitas	10
Exposición al humo, fuego y llamas	1
Otras malformaciones congénitas del sistema circulatorio (**)	1
Resto de Causas	5

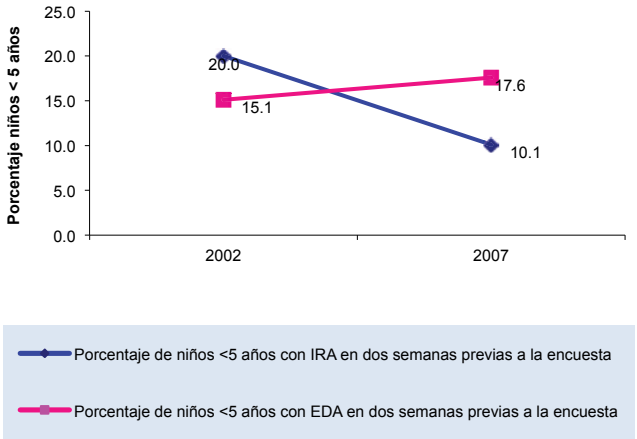
Fuente: Base de datos, Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.

(**) Incluye las malformaciones congénitas de las grandes arterias, de las grandes venas, del sistema vascular periférico y las no especificadas.

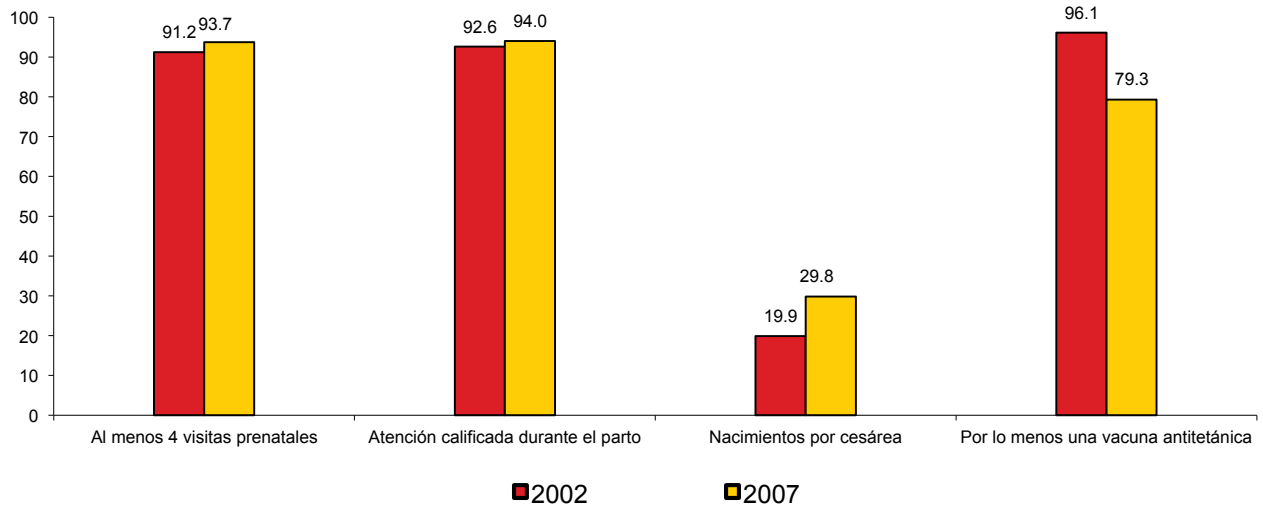
	ENDESA	
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	**2002**	**2007**
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	20.0	10.1
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	15.1	17.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	8.7	4.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.0	0.8
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	7.4	1.5





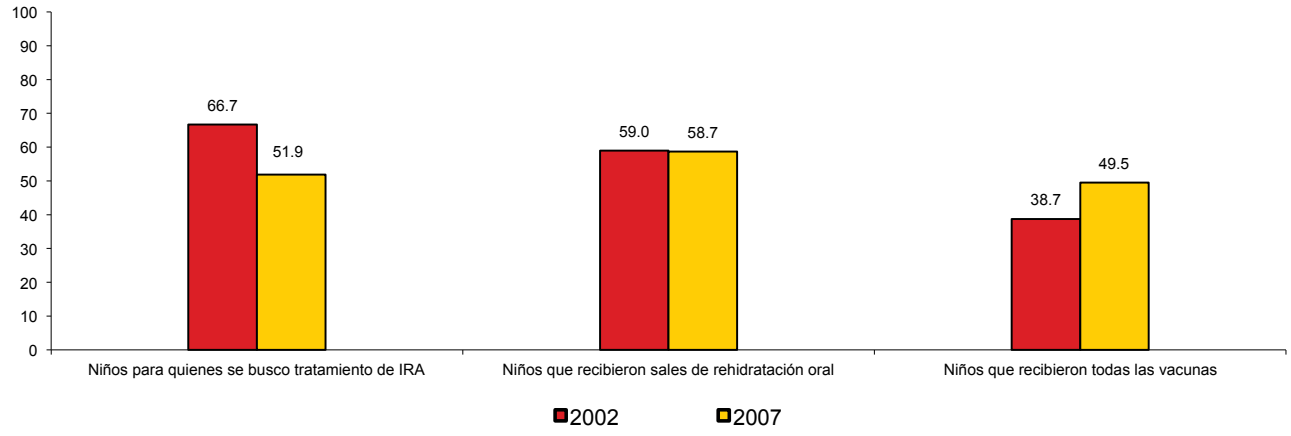
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	91.2	93.7
Atención calificada durante el parto	92.6	94.0
Nacimientos por cesárea	19.9	29.8
Por lo menos una vacuna antitetánica	96.1	79.3



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	66.7	51.9
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	59.0	58.7
Niños que recibieron todas las vacunas	38.7	49.5



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

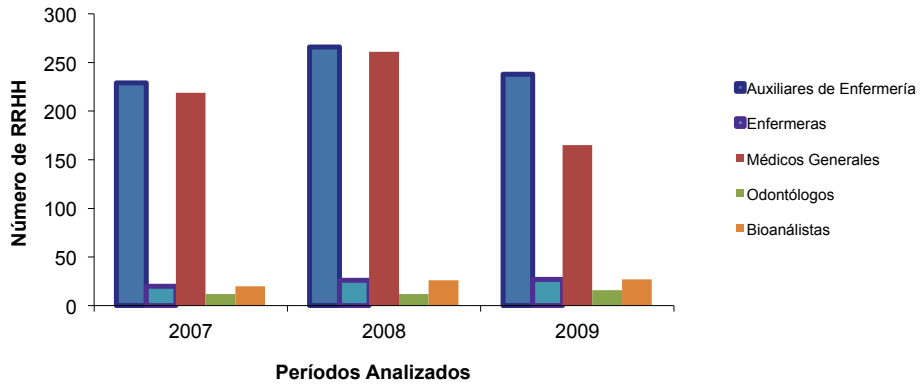
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálista	Total	% del RH asignado
Azua	150	11	186	10	1	22	380	68.7
Guayabal	25	0	8	1	0	1	35	6.3
Las Charcas	2	0	1	0	0	0	3	0.5
Las Yayas de Viajama	3	0	0	0	0	0	3	0.5
Padre las Casas	49	0	18	1	0	1	69	12.5
Peralta	32	2	17	0	0	2	53	9.6
Sabana Yegua	3	0	2	0	0	0	5	0.9
Tabara arriba	0	0	3	0	0	0	3	0.5
Estebania	1	0	0	0	0	0	1	0.2
Pueblo viejo	1	0	0	0	0	0	1	0.2
	266	13	235	12	1	26	553	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

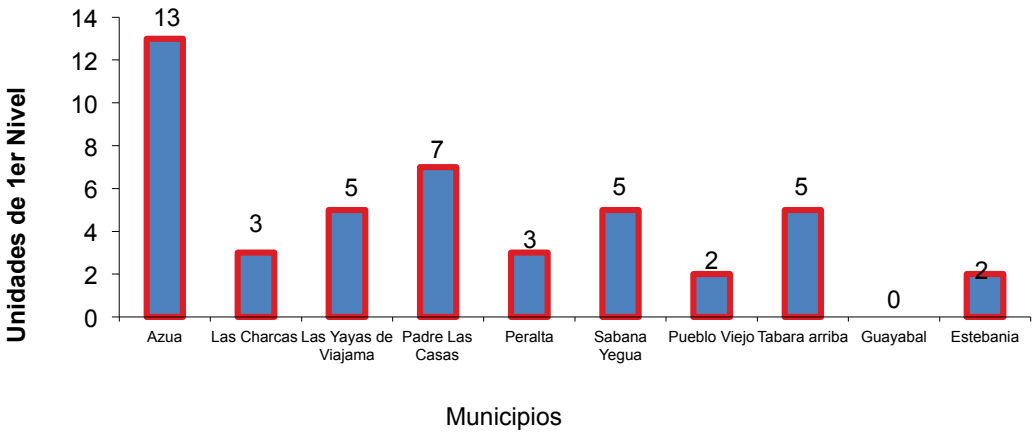
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	229	266	238
Enfermeras	8	17	24
Médicos Generales	219	261	165
Odontólogos	12	12	16
Bioanálistas	20	26	27
	488	**582**	**470**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministero de Salud Pública (incluye solo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Fuente: Direccion Nacional de Atencion Primaria - Ministerio de Salud Publica

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

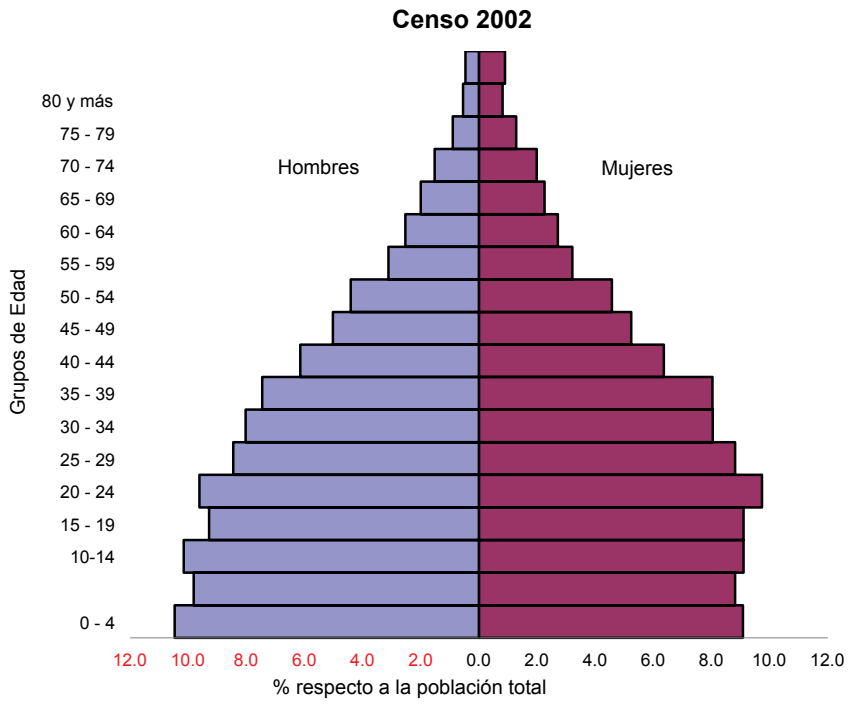
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	47,196
Total de hogares (Censo 2002)	47,553
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	26,790

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

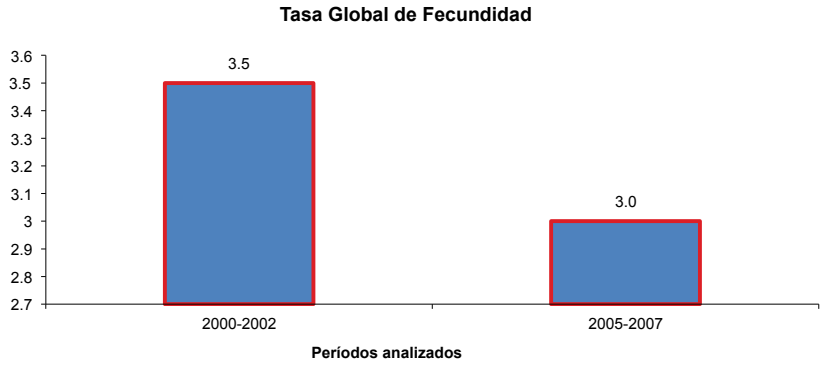
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	17.8
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	88.2
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	7.9
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	12.9
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	21.8
Incidencia de la Pobreza Extrema	21.6

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-10.5	9.1
05 - 09	-9.8	8.8
10 - 14	-10.2	9.1
15 - 19	-9.3	9.1
20 - 24	-9.6	9.7
25 - 29	-8.5	8.8
30 - 34	-8.0	8.0
35 - 39	-7.5	8.0
40 - 44	-6.1	6.4
45 - 49	-5.0	5.2
50 - 54	-4.4	4.6
55 - 59	-3.1	3.2
60 - 64	-2.5	2.7
65 - 69	-2.0	2.3
70 - 74	-1.5	2.0
75 - 79	-0.9	1.3
80 - 84	-0.5	0.8
85 y +	-0.5	0.9
Total	-100.0	100.0



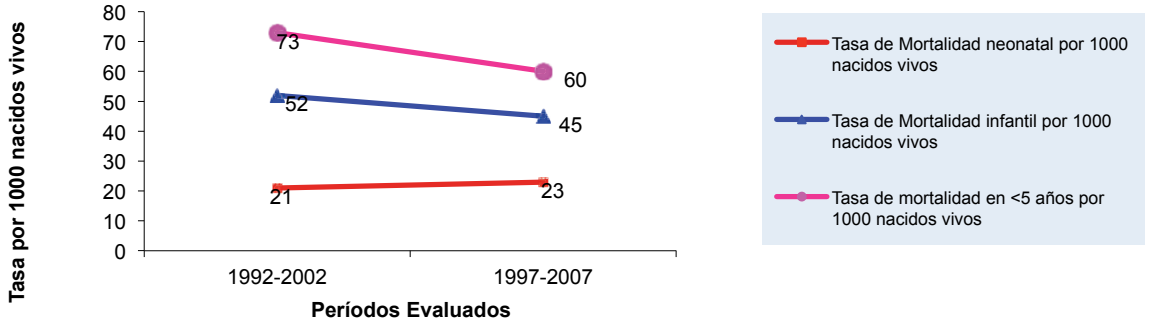
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.5
2005-2007	3.0

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Baoruco

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	16,992
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	4,295
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	822
Numero de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	24

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	21	23
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	32	22
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	52	45
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	21	16
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	73	60

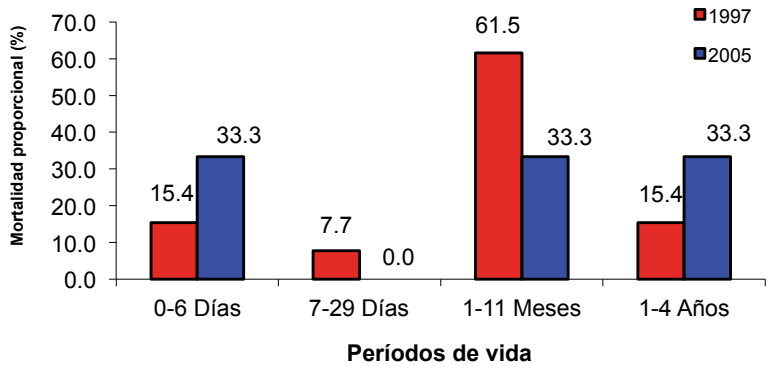


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005

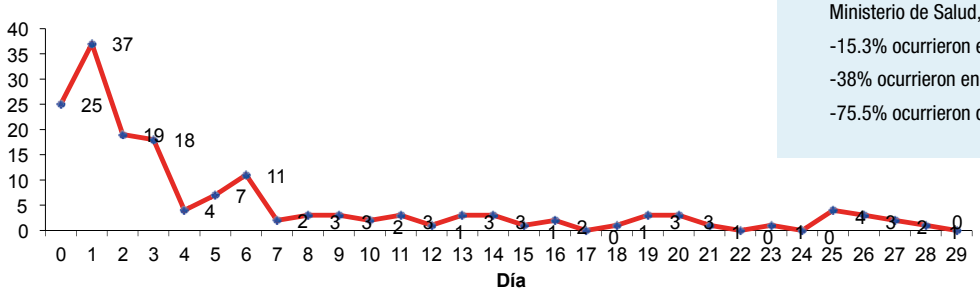


	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	2	2
7-29 Días	1	0
1-11 Meses	8	2
1-4 Años	2	2
	13	6

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

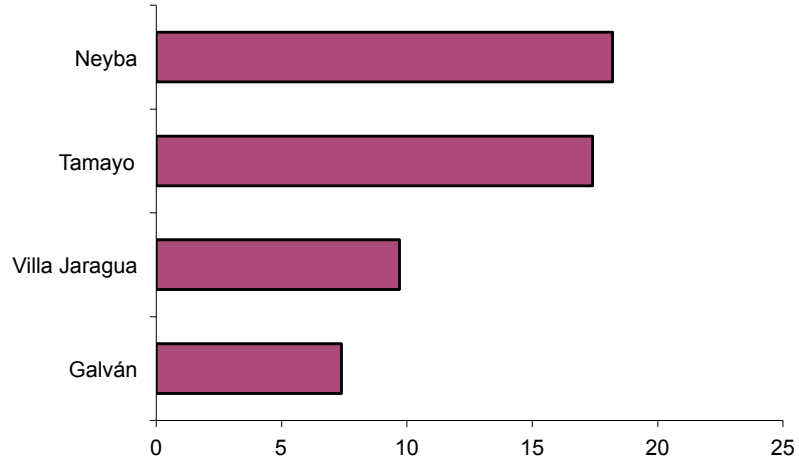
Entre las 163 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-15.3% ocurrieron en el día del nacimiento.
-38% ocurrieron en los días 0 y 1.
-75.5% ocurrieron durante la primera semana de vida.



Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Dónde

Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)

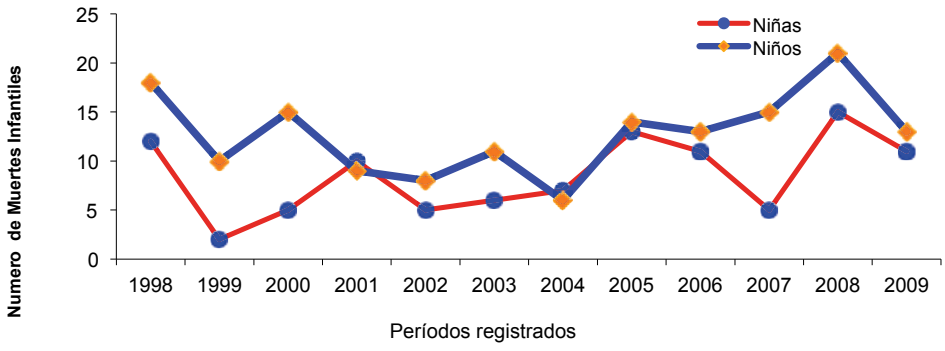


Municipios	TMI
Bahoruco	16
Galván	7
Villa Jaragua	10
Tamayo	17
Neyba	18

Defunciones de menores de un año por cada 1000 nacidos vivos

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

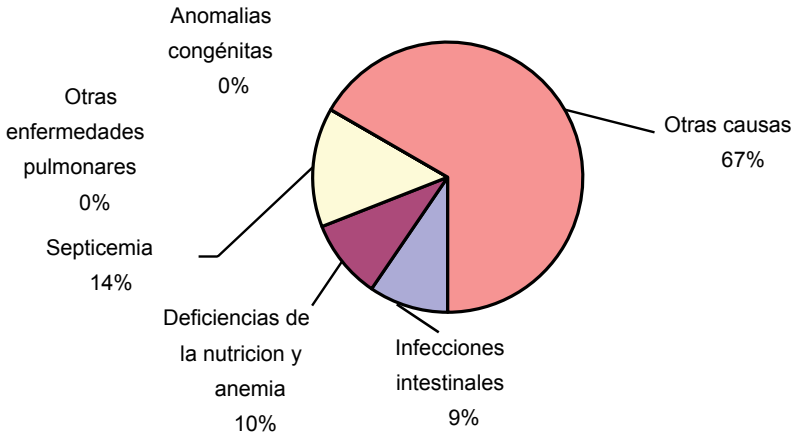


	Niños	Niñas
1998	18	12
1999	10	2
2000	15	5
2001	9	10
2002	8	5
2003	11	6
2004	6	7
2005	14	13
2006	13	11
2007	15	5
2008	21	15
2009	13	11

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)

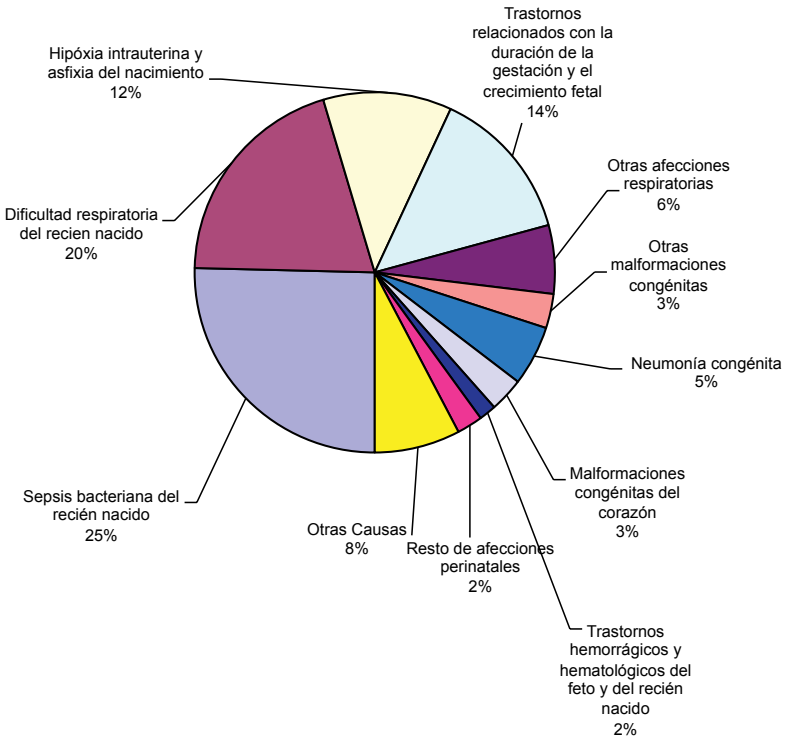


Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Infecciones intestinales	2
Deficiencias de la nutricion y anemia	2
Septicemia	3
Resto enfermedades pulmonares(*)	0
Anomalias congénitas	0
Resto causas	14

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

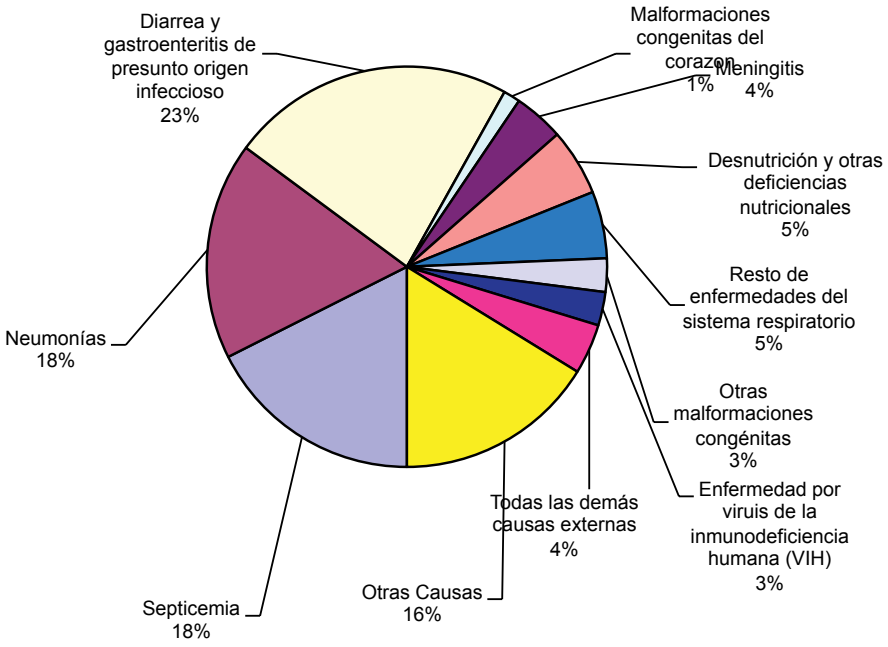


Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	33
Dificultad respiratoria del recien nacido	26
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	15
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	18
Otras afecciones respiratorias (*)	8
Resto malformaciones congénitas de R.N.	4
Neumonía congénita	7
Malformaciones congénitas del corazón	4
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	2
Resto de afecciones perinatales	3
Resto Causas	10

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)



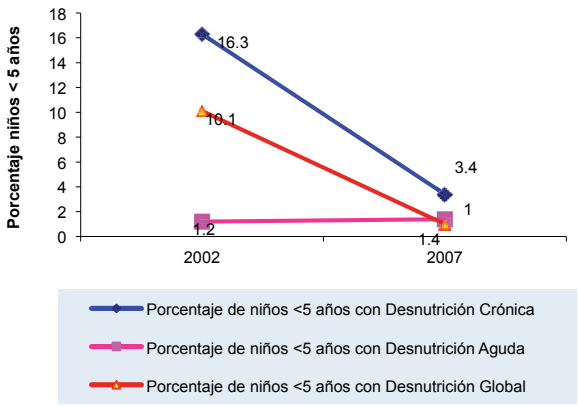
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	13
Neumonías	13
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	17
Malformaciones congenitas del corazon	1
Meningitis	3
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	4
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	4
Resto de malformaciones congénitas	2
Enfermedad por viruis de la inmunodeficiencia humana (VIH)	2
Todas las demás causas externas (**)	3
Otras Causas	12

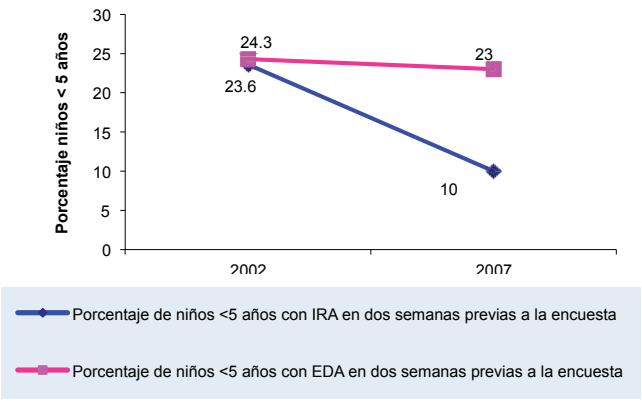
Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.

(**) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

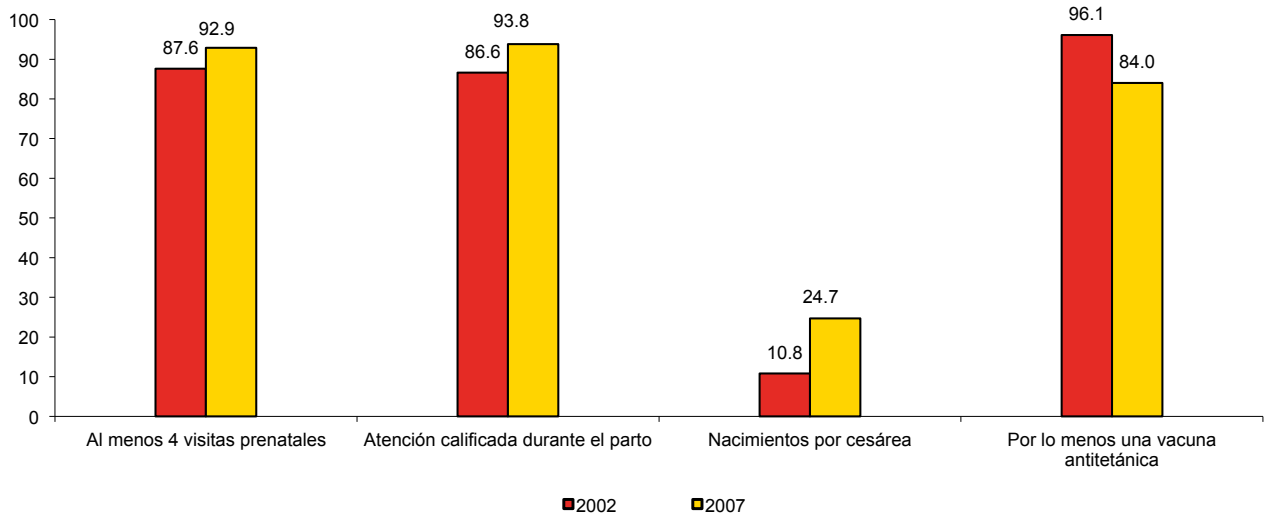
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	ENDESA 2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	23.6	10
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	24.3	23
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	16.3	3.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.2	1.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	10.1	1





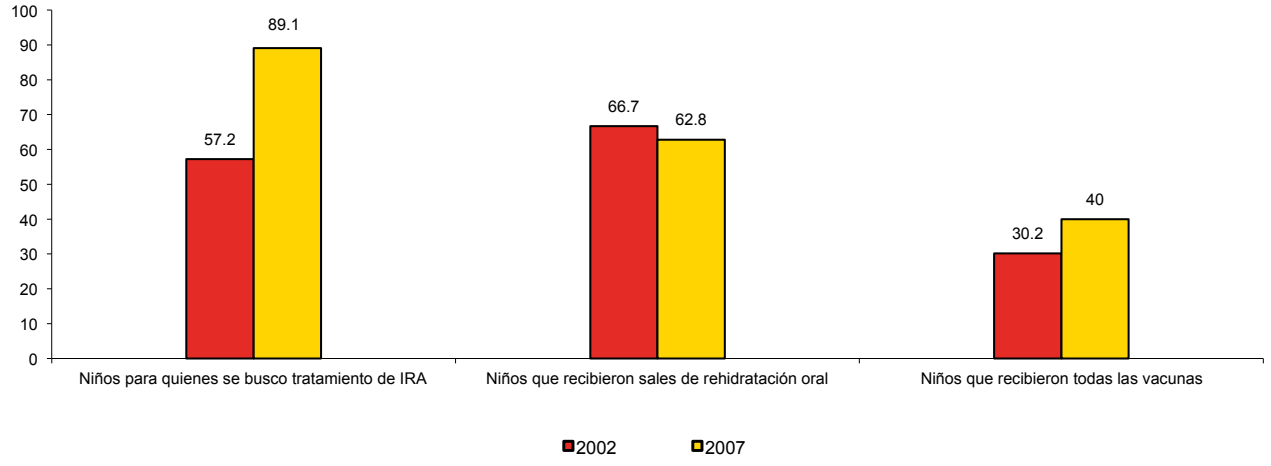
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	87.6	92.9
Atención calificada durante el parto	86.6	93.8
Nacimientos por cesárea	10.8	24.7
Por lo menos una vacuna antitetánica	96.1	84.0



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	57.2	89.1
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	66.7	62.8
Niños que recibieron todas las vacunas	30.2	40



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

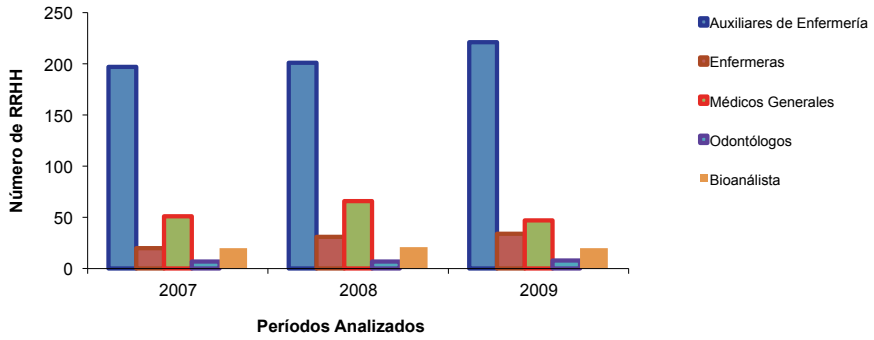
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálista	Total	% del RH asignado
Neiba	109	25	38	4	1	10	187	55.7
Galván	5	0	0	0	0	0	5	1.5
Tamayo	6	0	0	0	0	0	6	1.8
Villa Jaragua	34	3	3	1	1	4	46	13.7
Los Rios	60	3	20	2	0	7	92	27.4
	214	**31**	**61**	**7**	**2**	**21**	**336**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MISPAS

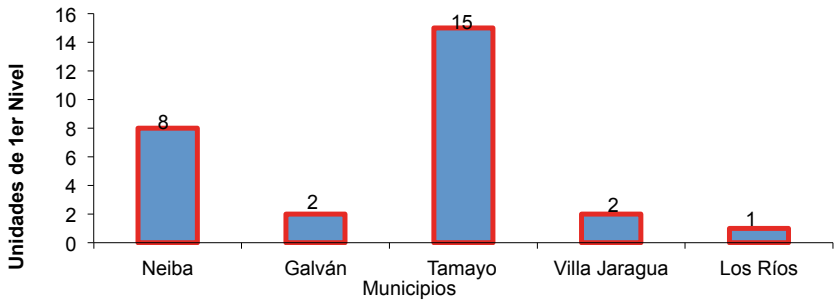
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	**197**	**201**	**221**
Enfermeras	20	31	34
Médicos Generales	51	66	47
Odontólogos	7	7	8
Bioanálista	20	21	20
	295	**326**	**330**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud Pública

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

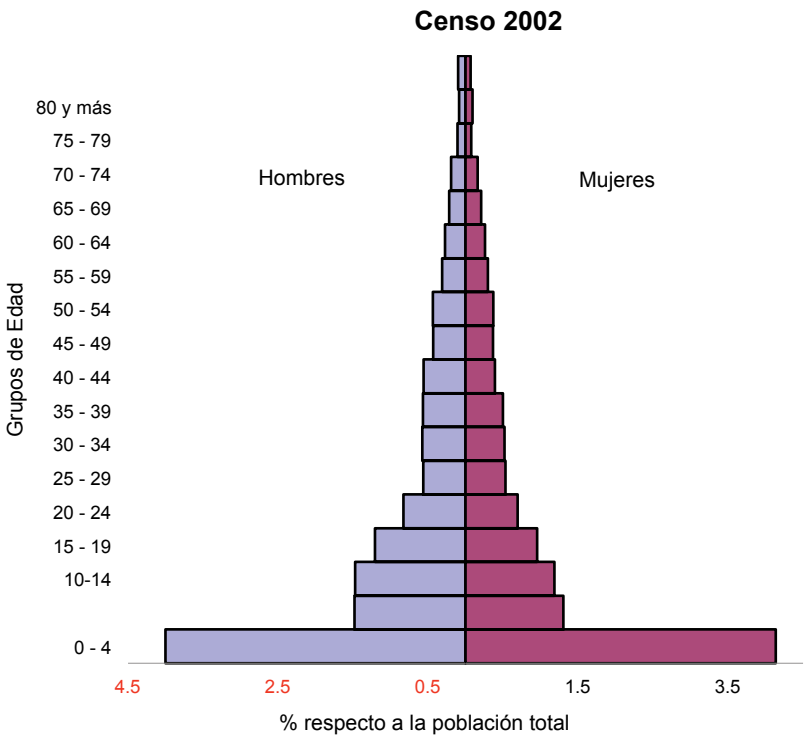
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	20,769
Total de hogares (Censo 2002)	20,888
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	12,671

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

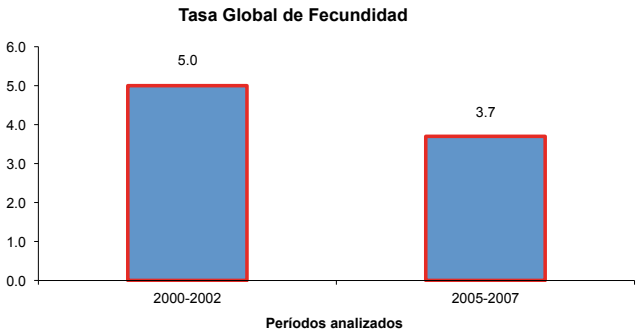
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	13.0
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	88.6
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	18.4
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	15.3
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	24.4
Incidencia de la Pobreza Extrema	30.3

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-4.0	4.1
05 - 09	-1.5	1.3
10 - 14	-1.5	1.2
15 - 19	-1.2	1.0
20 - 24	-0.8	0.7
25 - 29	-0.6	0.5
30 - 34	-0.6	0.5
35 - 39	-0.6	0.5
40 - 44	-0.6	0.4
45 - 49	-0.4	0.4
50 - 54	-0.4	0.4
55 - 59	-0.3	0.3
60 - 64	-0.3	0.3
65 - 69	-0.2	0.2
70 - 74	-0.2	0.2
75 - 79	-0.1	0.1
80 - 84	-0.1	0.1
85 y +	-0.1	0.1
Total	-13.4	12.1



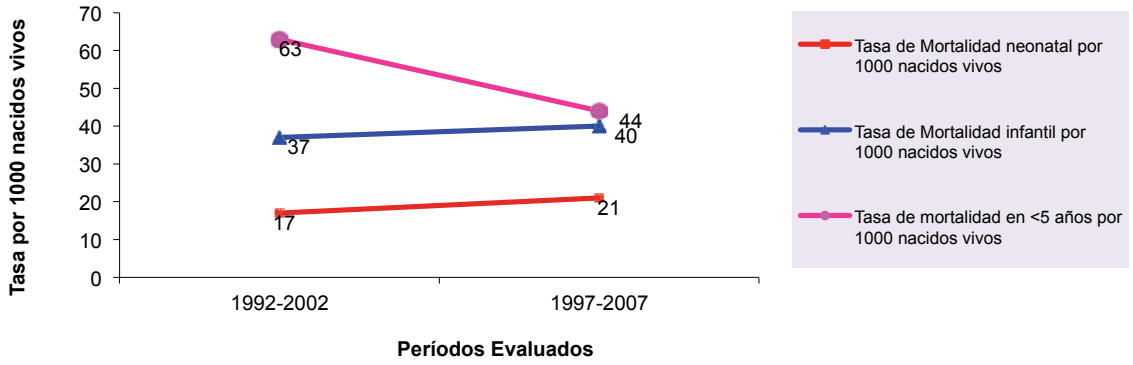
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	5.0
2005-2007	3.7

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Barahona

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	26,052
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	5,087
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	4,180
Numero de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	75

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	17	21
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	19	19
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	37	40
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	28	4
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	63	44

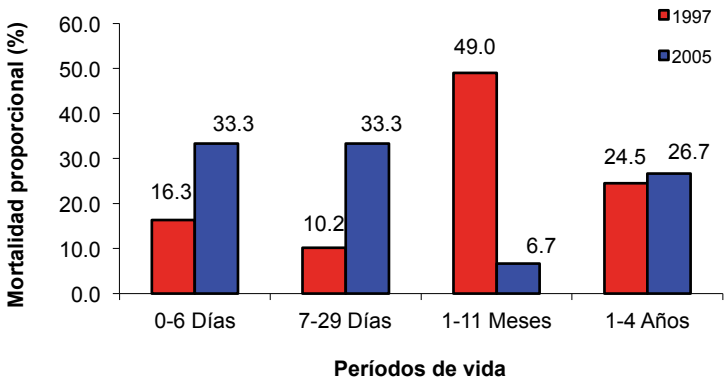


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

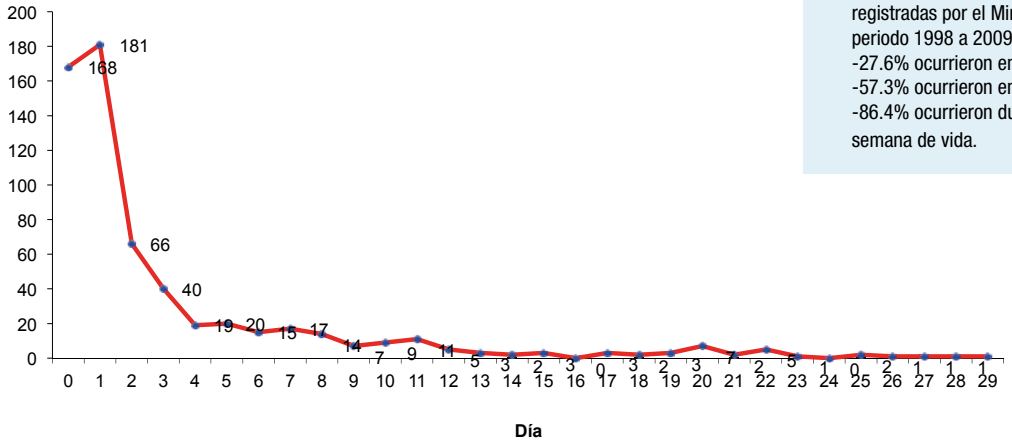
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	8	5
7-29 Días	5	5
1-11 Meses	24	1
1-4 Años	12	4
	49	**15**

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2008)

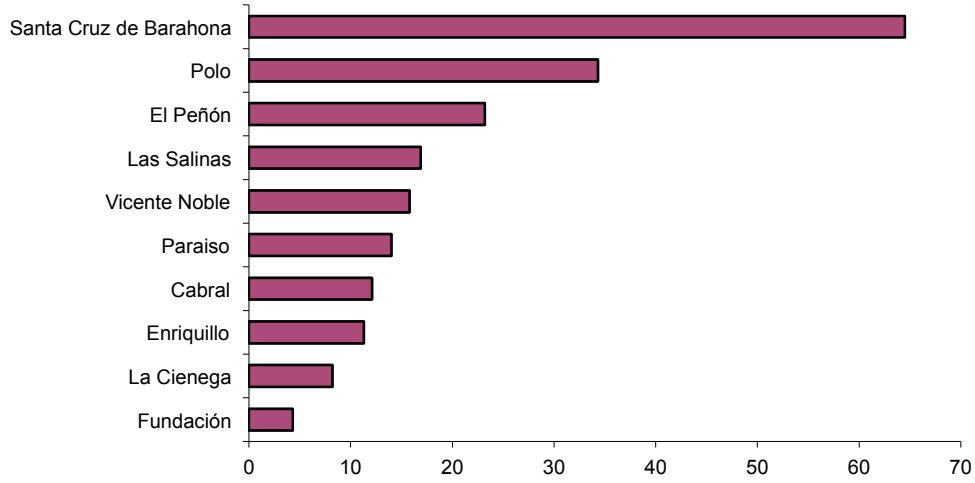


Entre las 609 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-27.6% ocurrieron en el día del nacimiento.
-57.3% ocurrieron en los días 0 y 1.
-86.4% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Dónde

Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)

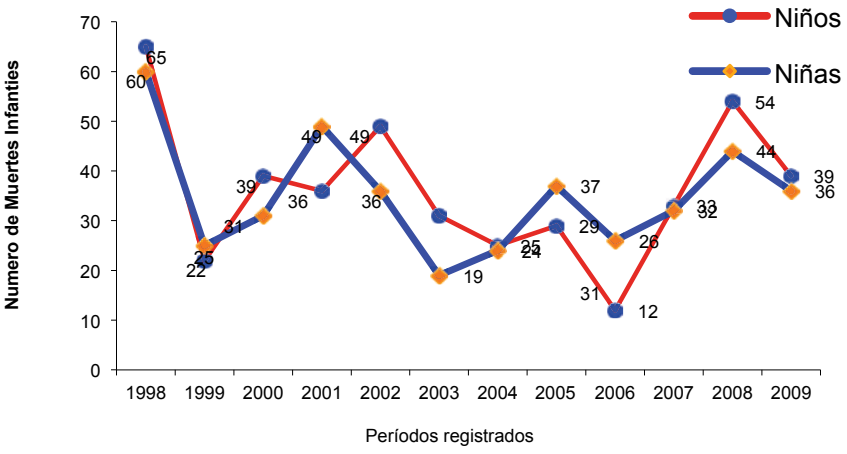


Municipios	TMI
Barahona	35
Fundación	4
La Cienega	8
Enriquillo	11
Cabral	12
Paraiso	14
Vicente Noble	16
Las Salinas	17
El Peñón	23
Polo	34
Santa Cruz de Barahona	65

Defunciones de menores de un año por cada 1000 nacidos vivos

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

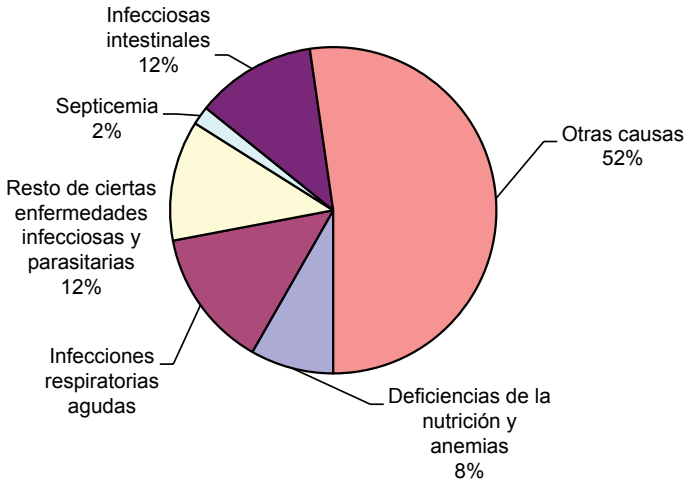


	Niños	Niñas
1998	65	60
1999	22	25
2000	39	31
2001	36	49
2002	49	36
2003	31	19
2004	25	24
2005	29	37
2006	12	26
2007	33	32
2008	54	44
2009	39	36

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

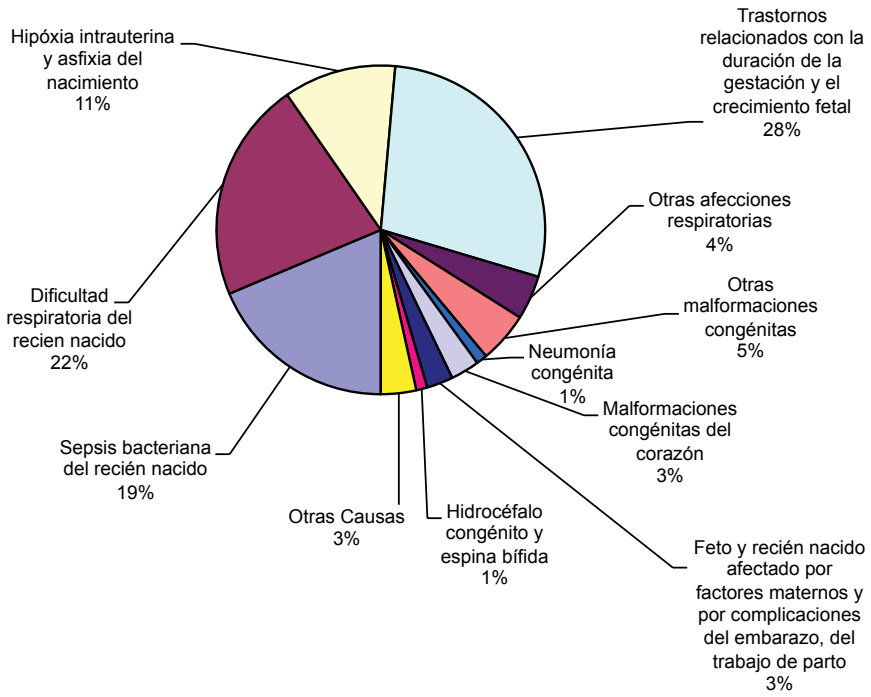
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Deficiencias de la nutrición y anemias	9
Infecciones respiratorias agudas	15
Resto de enfermedades infecciosas y parasitarias	13
Septicemia	2
Infecciosas intestinales	13
Resto de causas	57

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

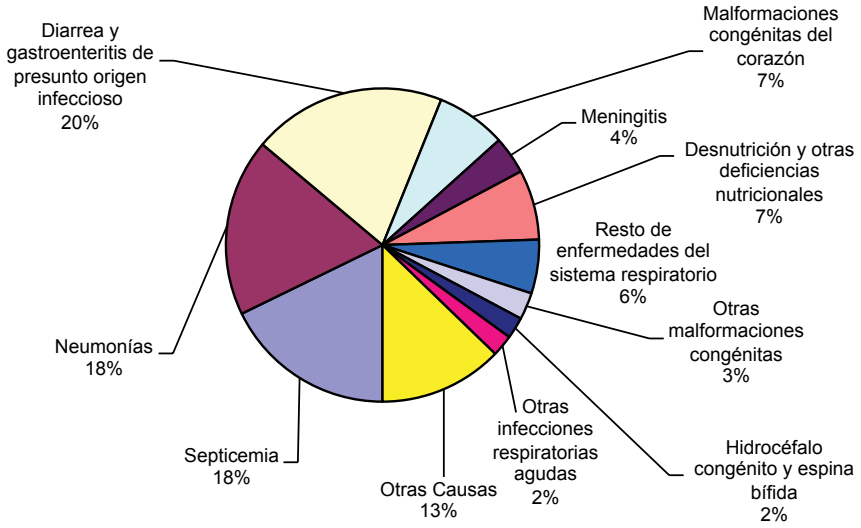
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	86
Dificultad respiratoria del recien nacido	100
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	51
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	130
Otras afecciones respiratorias del R.N. (*)	20
Resto de malformaciones congénitas	23
Neumonía congénita	5
Malformaciones congénitas del corazón	13
Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo, del trabajo de parto	12
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	5
Resto de Causas	16

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

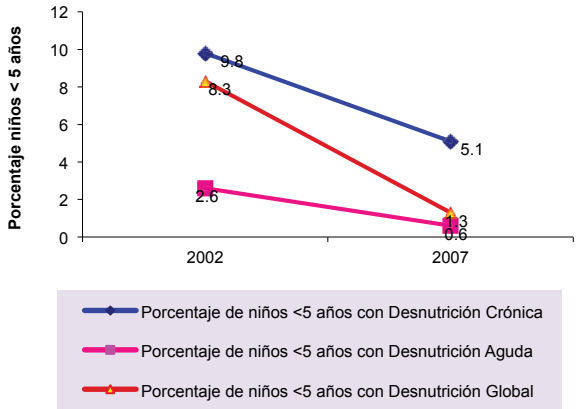
Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

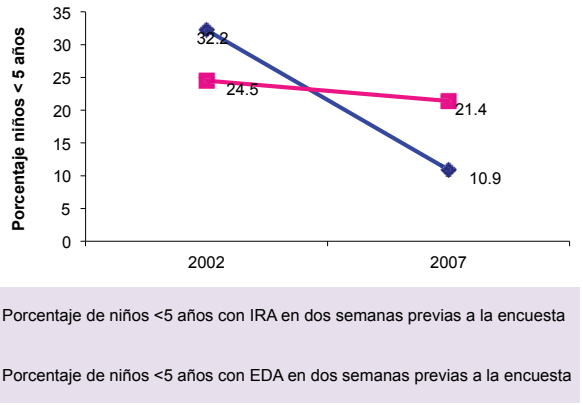


	2000-2009
Causa Especifica	**Número de Casos**
Septicemia	32
Neumonías	33
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	36
Malformaciones congénitas del corazón	13
Meningitis	7
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	13
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	10
resto de malformaciones congénitas	5
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	4
Otras infecciones respiratorias agudas (**)	4
Otras Causas	23

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye infecciones agudas de vías respiratorias superiores, influenza, bronquitis aguda, bronquiolitis y las no especificadas.

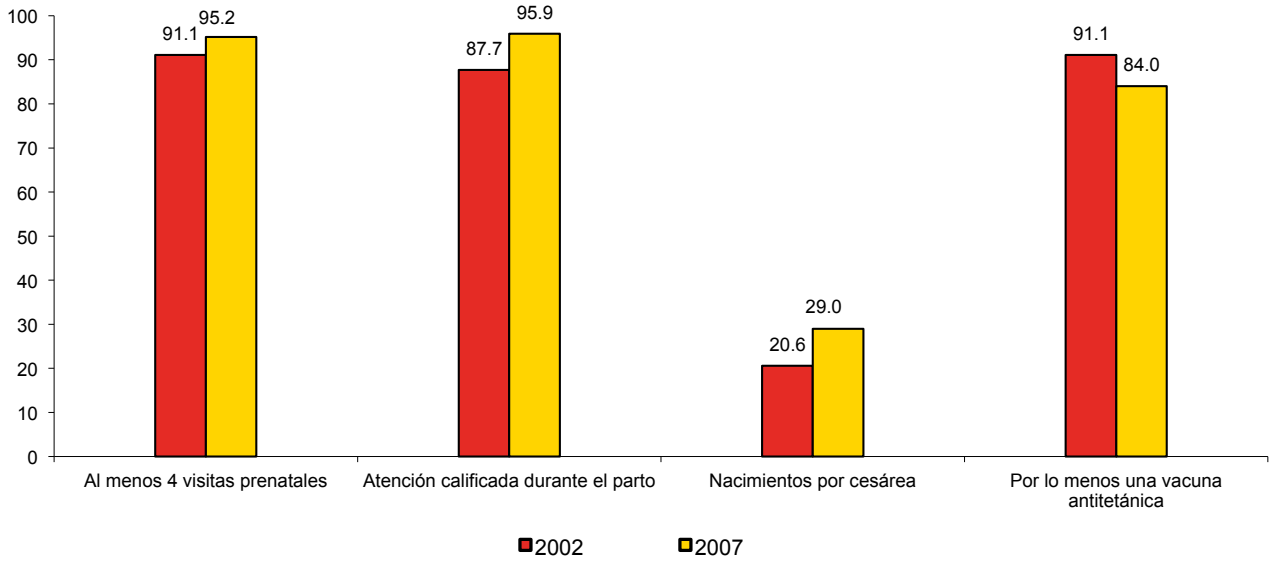
	ENDESA	
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	**2002**	**2007**
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	32.2	10.9
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	24.5	21.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	9.8	5.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.6	0.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	8.3	1.3





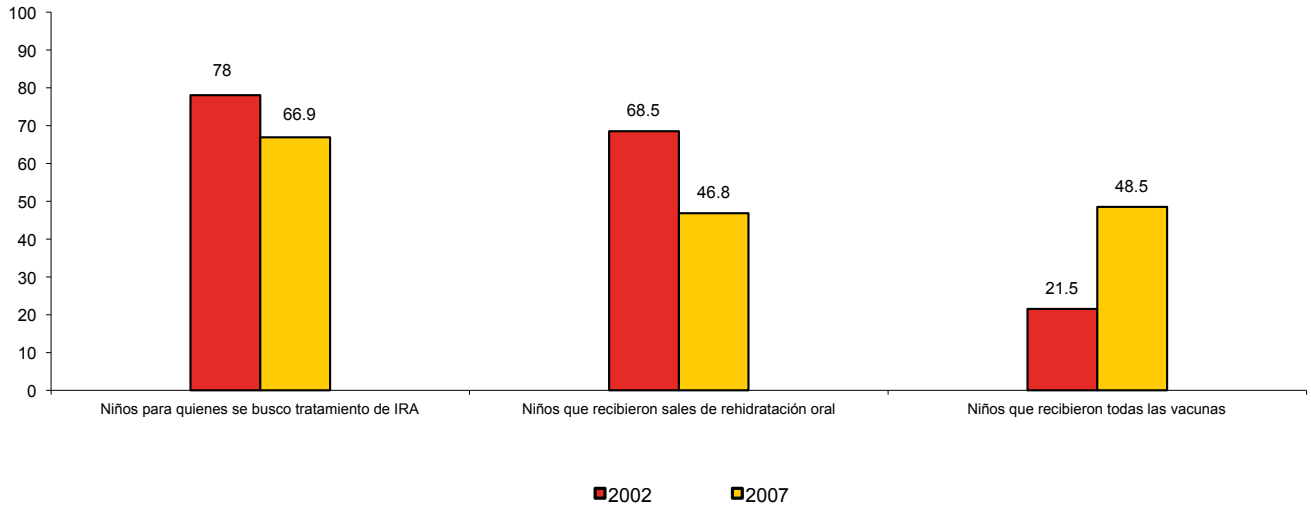
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	91.1	95.2
Atención calificada durante el parto	87.7	95.9
Nacimientos por cesárea	20.6	29.0
Por lo menos una vacuna antitetánica	91.1	84.0



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	78	66.9
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	68.5	46.8
Niños que recibieron todas las vacunas	21.5	48.5



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

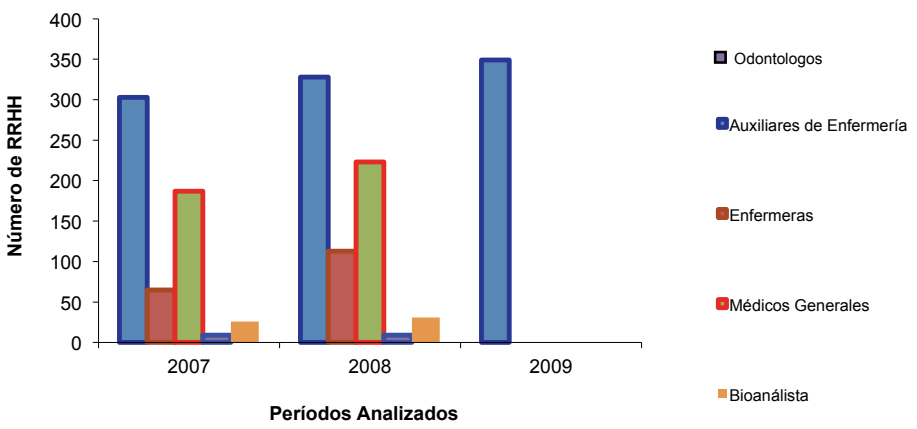
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Barahona	200	79	163	7	1	18	468	66.7
Cabral	50	7	7	0	0	4	68	9.7
Enriquillo	42	1	8	8	0	2	61	8.7
Paraíso	2	0	0	0	0	0	2	0.3
Vicente Noble	39	6	14	1	0	0	60	8.5
El Peñón	0	0	1	0	0	0	1	0.1
La Ciénaga	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Fundación	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Las Salinas	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Polo	26	1	10	0	0	2	39	5.6
Jaquimeyes	1	0	2	0	0	0	3	0.4
	360	**94**	**205**	**16**	**1**	**26**	**702**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

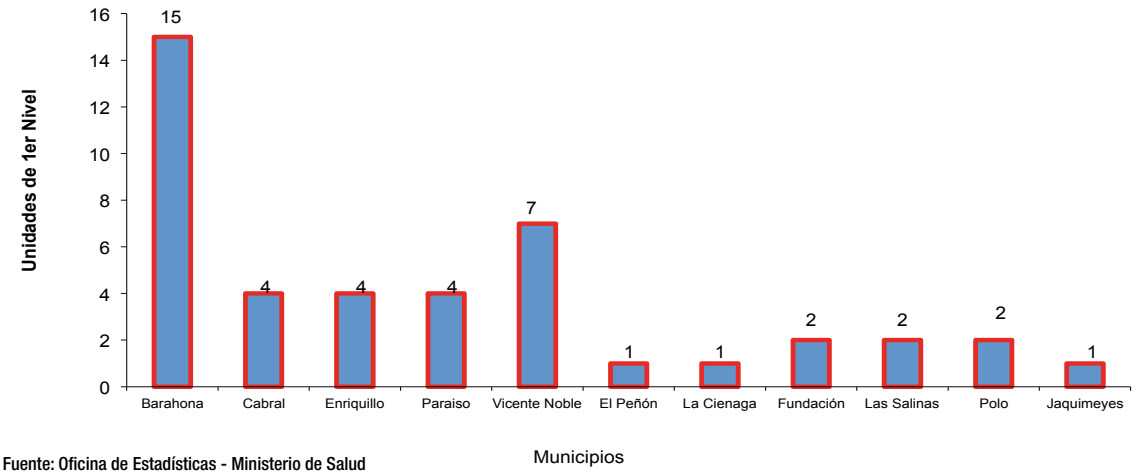
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	303	328	349
Enfermeras	65	113	126
Médicos Generales	187	223	133
Odontólogos	9	9	20
Bioanálista	26	31	35
	590	**704**	**663**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

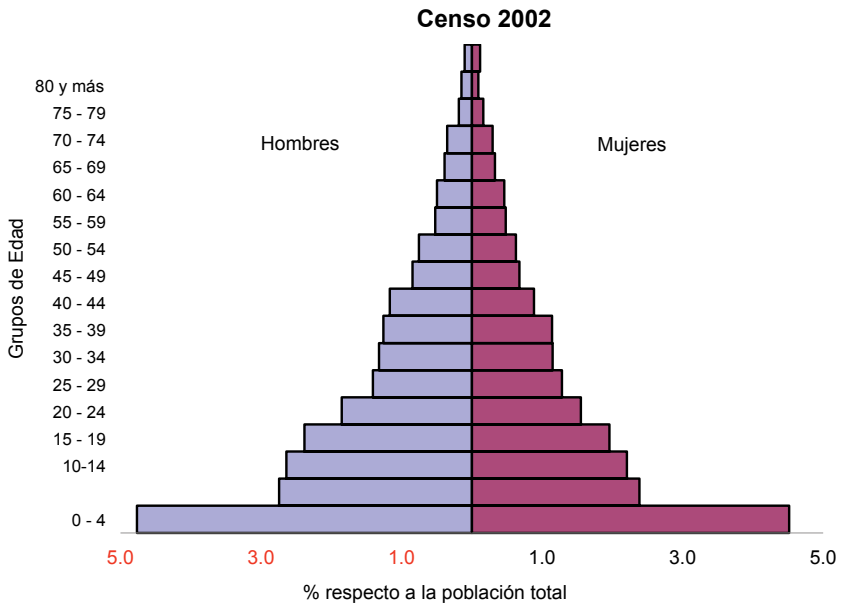
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	41,340
Total de hogares (Censo 2002)	41,723
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	23,316

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

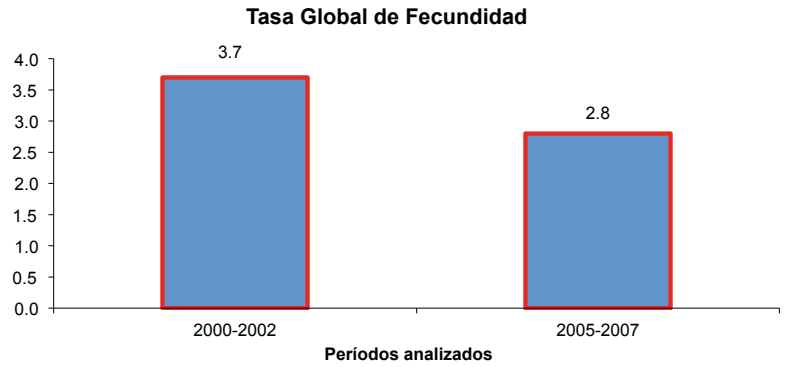
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	21.8
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	93.8
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	5.0
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	6.2
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	15.5
Incidencia de la Pobreza Extrema	21.1

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-10.5	9.1
05 - 09	-9.8	8.8
10 - 14	-10.2	9.1
15 - 19	-9.3	9.1
20 - 24	-9.6	9.7
25 - 29	-8.5	8.8
30 - 34	-8.0	8.0
35 - 39	-7.5	8.0
40 - 44	-6.1	6.4
45 - 49	-5.0	5.2
50 - 54	-4.4	4.6
55 - 59	-3.1	3.2
60 - 64	-2.5	2.7
65 - 69	-2.0	2.3
70 - 74	-1.5	2.0
75 - 79	-0.9	1.3
80 - 84	-0.5	0.8
85 y +	-0.5	0.9
Total	-100.0	100.0



Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.7
2005-2007	2.8

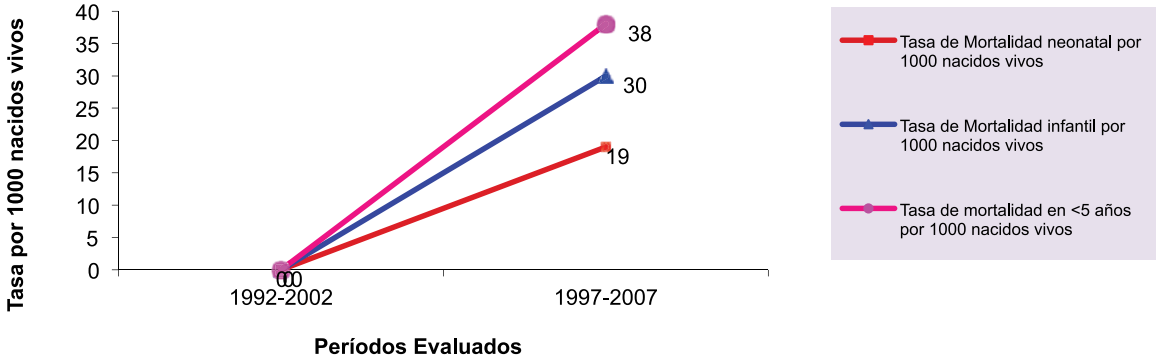
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Dajabón

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	7,188
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	1,998
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	970
Numero de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	24

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	*	19
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	*	12
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	*	30
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	*	8
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	*	38

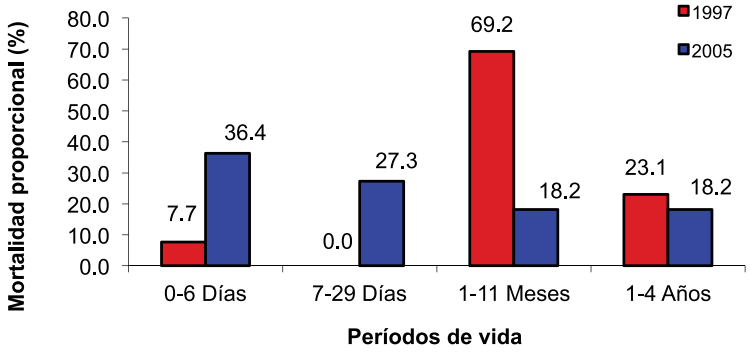
Fuente: ENDESA 2002, 2007.



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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005

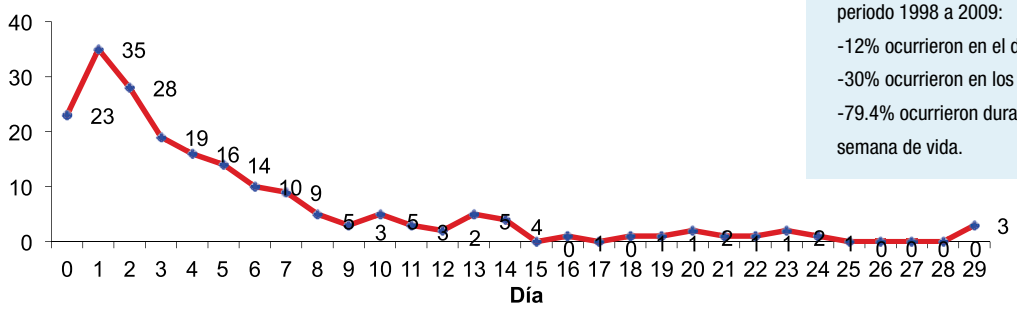


	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	1	4
7-29 Días	0	3
1-11 Meses	9	2
1-4 Años	3	2
	13	11

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

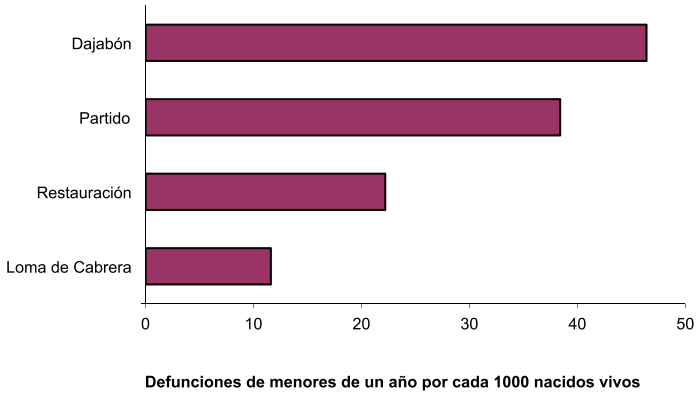
Entre las 194 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-12% ocurrieron en el día del nacimiento.
-30% ocurrieron en los días 0 y 1.
-79.4% ocurrieron durante la primera semana de vida.



Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Dónde

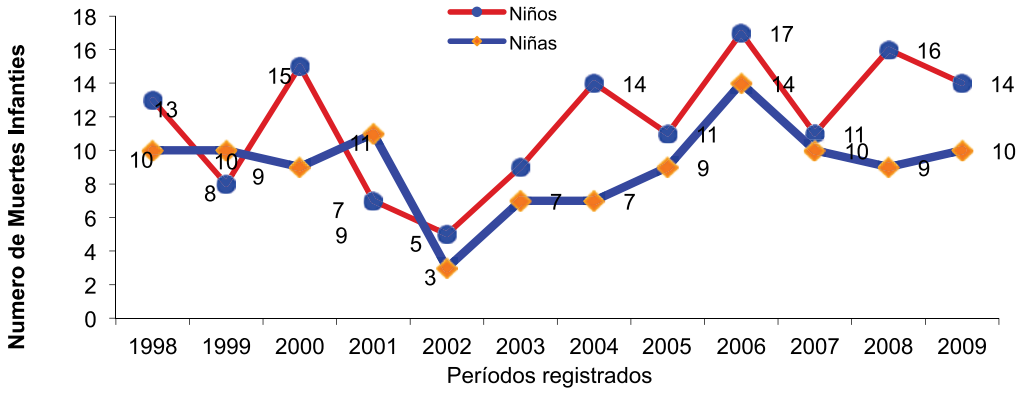
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Dajabón	30
Loma de Cabrera	12
Restauración	22
Partido	38
Dajabón	46

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

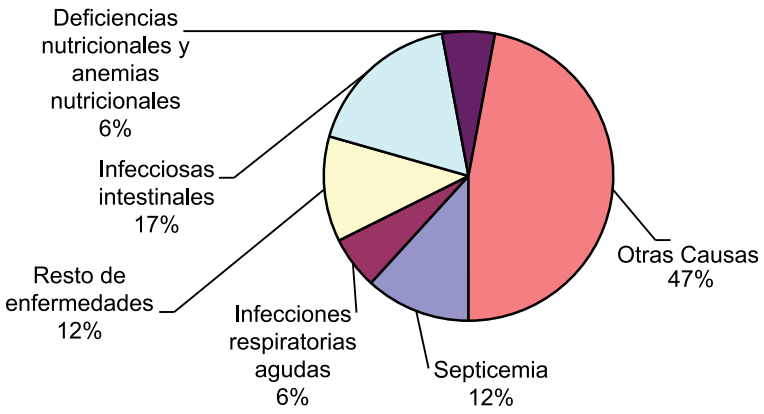


	Niños	Niñas
1998	13	10
1999	8	10
2000	15	9
2001	7	11
2002	5	3
2003	9	7
2004	14	7
2005	11	9
2006	17	14
2007	11	10
2008	16	9
2009	14	10

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

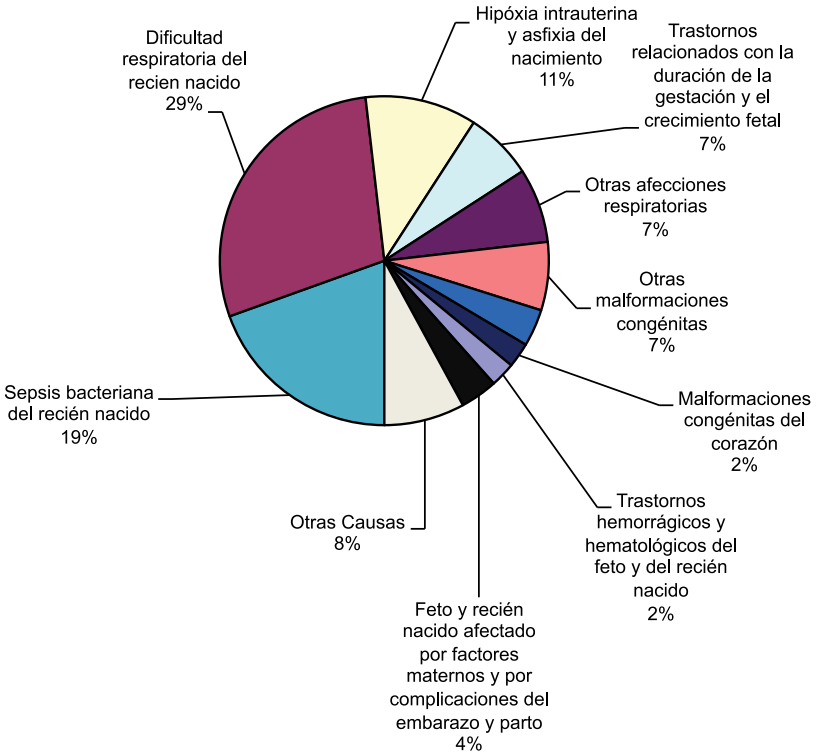
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Septicemia	2
Infecciones respiratorias agudas	1
Resto de enfermedades infecciosas y parasitaria	2
Infecciosas intestinales	3
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	1
Otras Causas	8

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

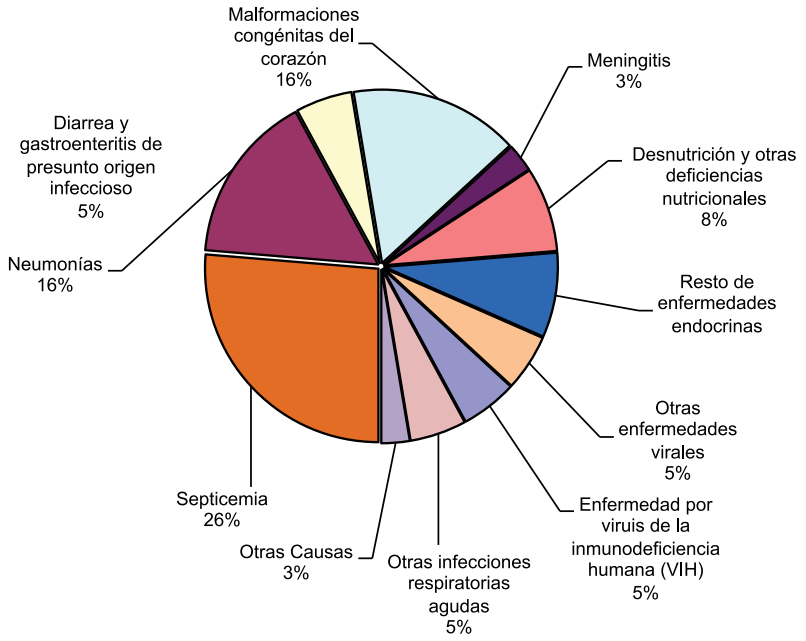
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	32
Dificultad respiratoria del recien nacido	47
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	18
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	11
Otras afecciones respiratorias del R.N. (*)	12
Otras malformaciones congénitas	11
Neumonía congénita	6
Malformaciones congénitas del corazón	4
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	4
Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo y parto	6
Otras Causas	13

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

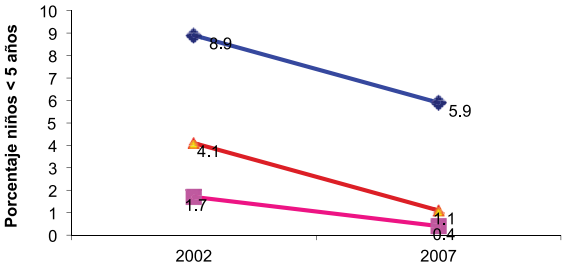
Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

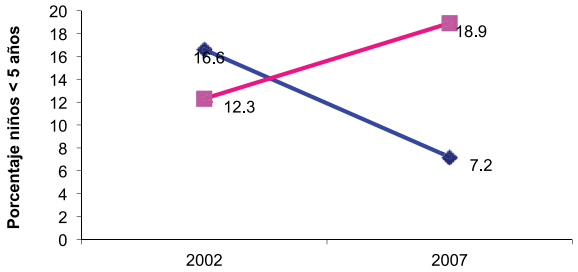


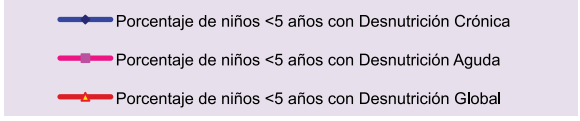
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	10
Neumonías	6
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	2
Malformaciones congénitas del corazón	6
Meningitis	1
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	3
Resto de enfermedades endocrinas	3
Otras enfermedades virales (*)	2
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	2
Otras infecciones respiratorias agudas (**)	2
Resto de Causas	1

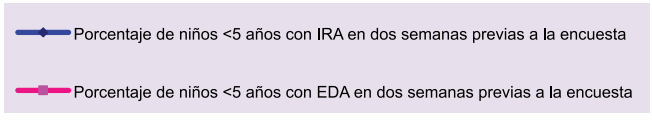
Fuente: Base de datos, Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*)Incluye infecciones virales del sistema nervioso central, fiebres virales transmitidas por artrópodos, fiebres virales hemorrágicas, infecciones virales con lesiones en piel y membranas mucosas.
(**) Incluye infecciones agudas de vías respiratorias superiores, influenza, bronquitis aguda, bronquiolitis y las no especificadas.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	ENDESA 2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	16.6	7.2
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	12.3	18.9
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	8.9	5.9
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.7	0.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	4.1	1.1

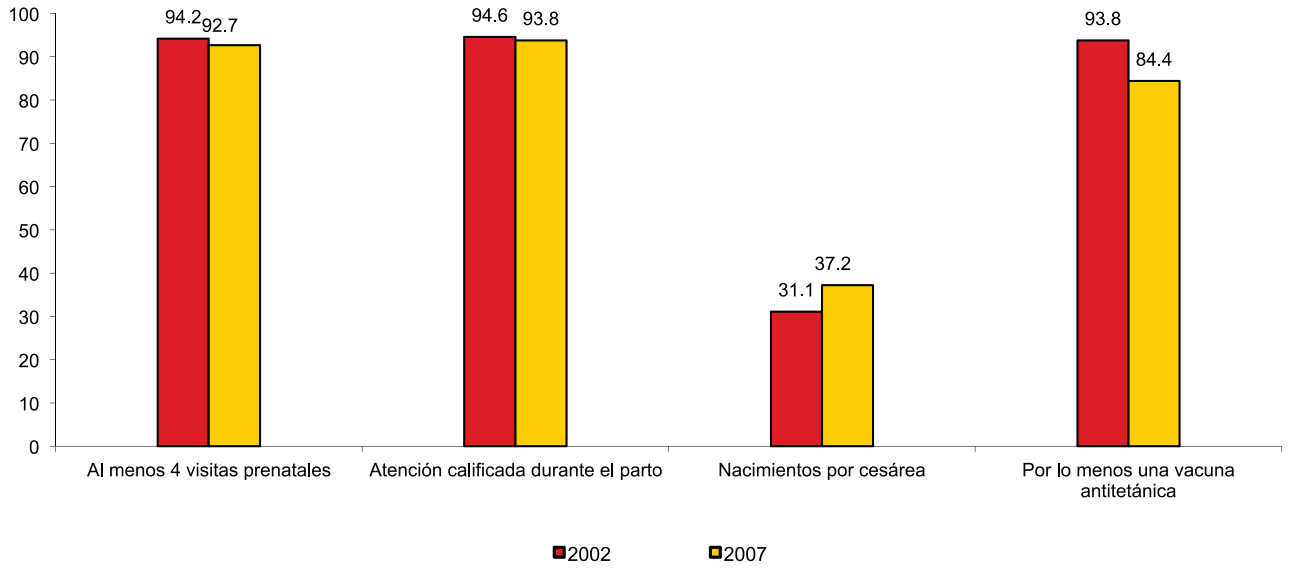






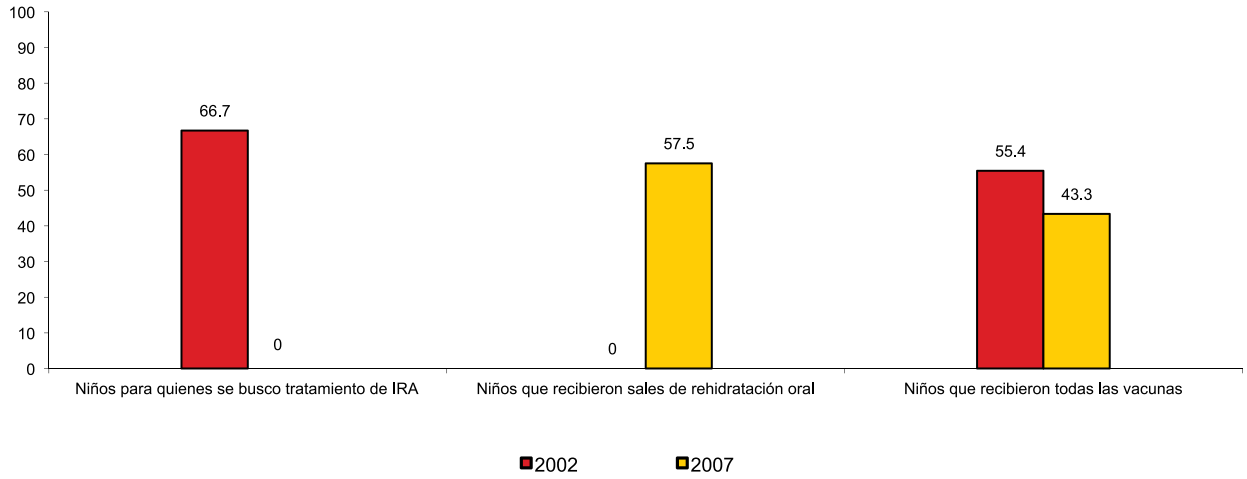


3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	94.2	92.7
Atención calificada durante el parto	94.6	93.8
Nacimientos por cesárea	31.1	37.2
Por lo menos una vacuna antitetánica	93.8	84.4



Fuente: ENDESA 2002y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	66.7	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	*	57.5
Niños que recibieron todas las vacunas	55.4	43.3



* ENDESA 1996, 2002 y 2007 es en niños menores de 18-29 meses

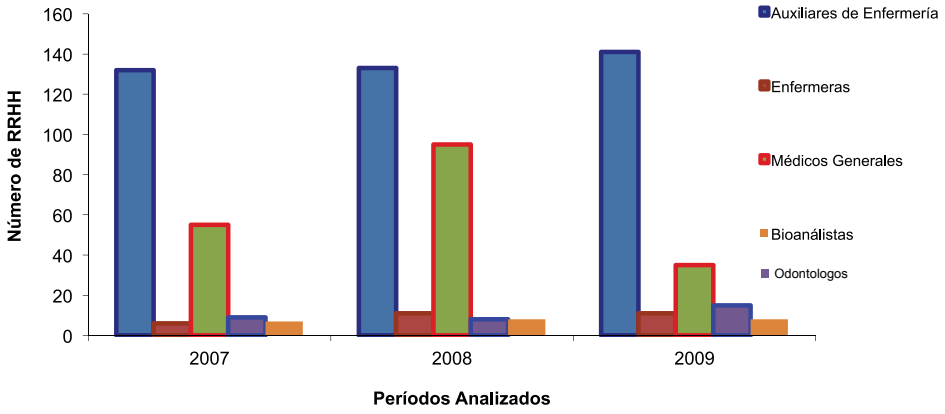
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Dajabón	83	7	63	6	0	4	163	65.5
Loma de Cabrera	44	2	7	1	0	4	58	23.3
Partido	2	0	0	0	0	0	2	0.8
Restauración	16	3	3	1	0	0	23	9.2
El Pino	1	0	2	0	0	0	3	1.2
	146	**12**	**75**	**8**	**0**	**8**	**249**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

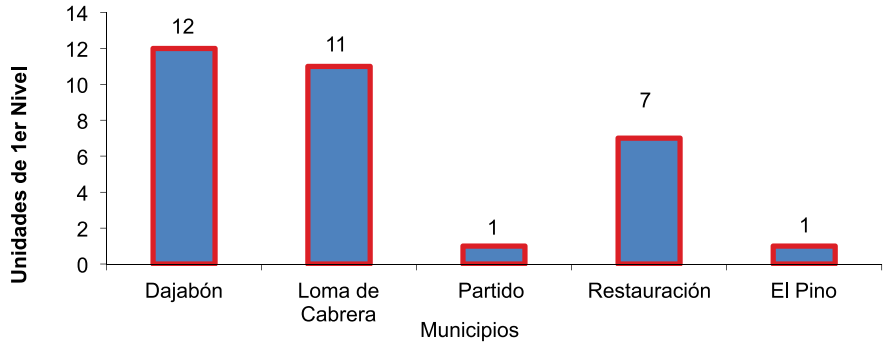
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	132	133	141
Enfermeras	6	11	11
Médicos Generales	55	95	35
Odontólogos	9	8	15
Bioanálistas	7	8	8
	209	**255**	**210**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



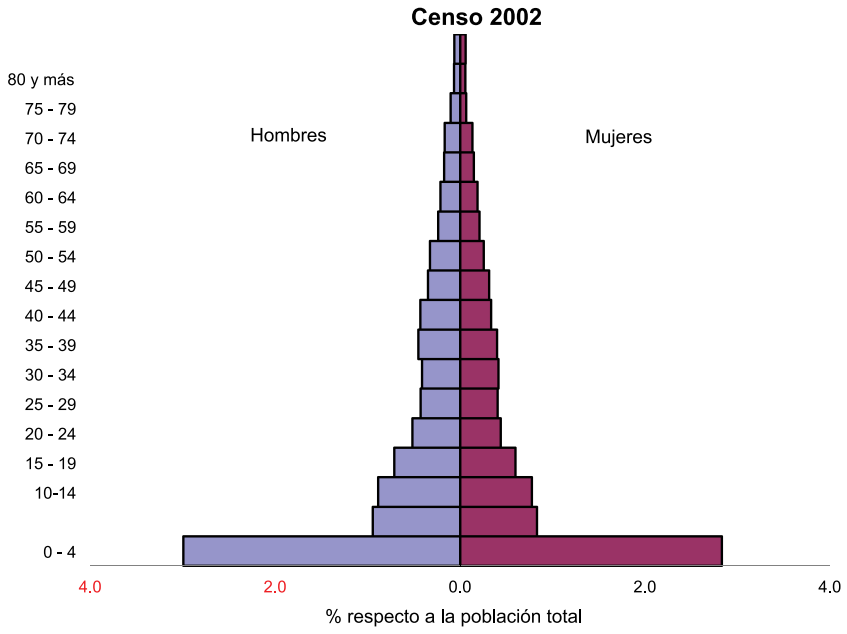
Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD	
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	15,932
Total de hogares (Censo 2002)	15,975
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	8,076

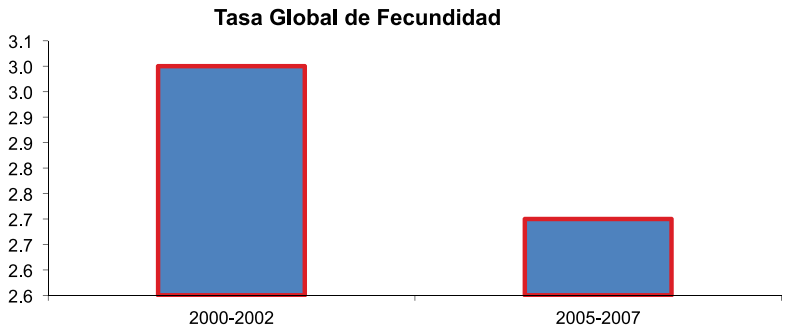
5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)	
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	20.6
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	90.6
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	3.2
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	4.5
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	16.0
Incidencia de la Pobreza Extrema	14.7

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-3.0	2.8
05 - 09	-0.9	0.8
10 - 14	-0.9	0.8
15 - 19	-0.7	0.6
20 - 24	-0.5	0.4
25 - 29	-0.4	0.4
30 - 34	-0.4	0.4
35 - 39	-0.5	0.4
40 - 44	-0.4	0.3
45 - 49	-0.3	0.3
50 - 54	-0.3	0.3
55 - 59	-0.2	0.2
60 - 64	-0.2	0.2
65 - 69	-0.2	0.1
70 - 74	-0.2	0.1
75 - 79	-0.1	0.1
80 - 84	-0.1	0.1
85 y +	-0.1	0.1
Total	-9.5	8.4



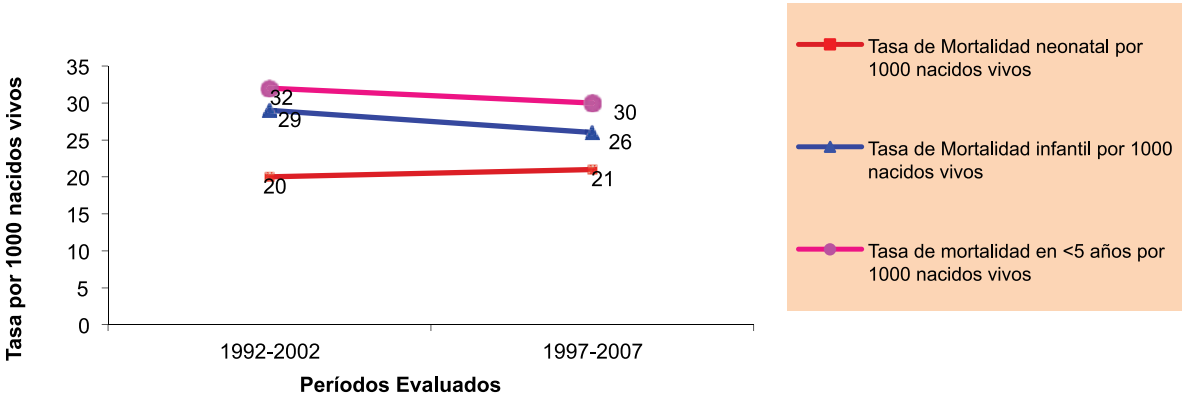
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.0
2005-2007	2.7

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Duarte

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	28,381
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	7,478
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	1,953
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	91

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	20	21
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	9	5
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	29	26
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	3	4
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	32	30

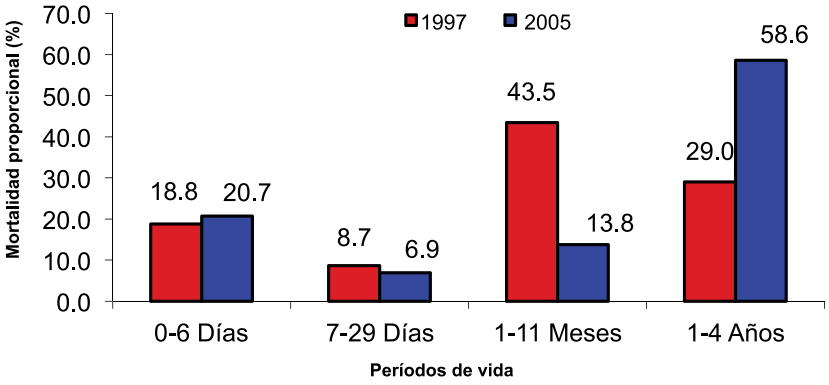


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

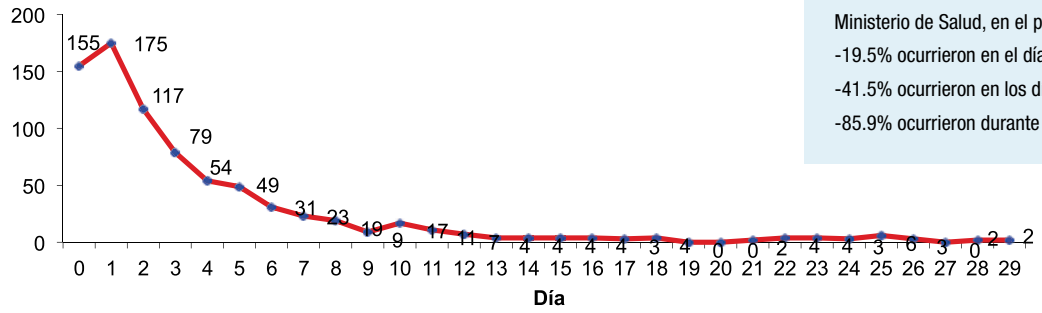
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	13	6
7-29 Días	6	2
1-11 Meses	30	4
1-4 Años	20	17
	69	**29**

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

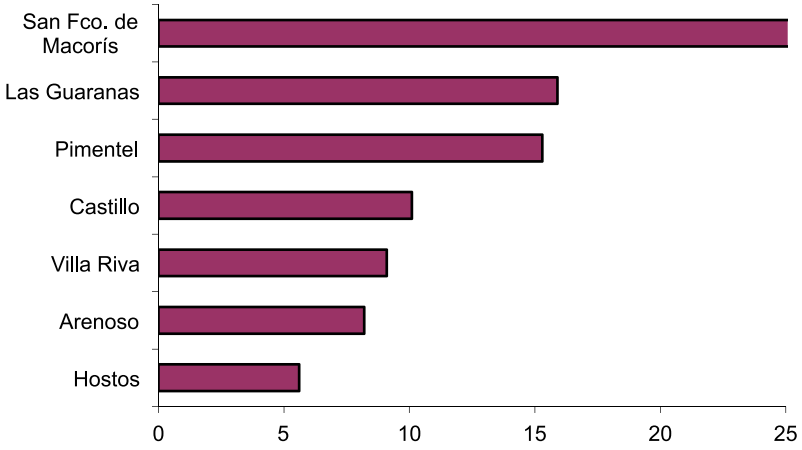


Entre las 795 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-19.5% ocurrieron en el día del nacimiento.
-41.5% ocurrieron en los días 0 y 1.
-85.9% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Dónde

Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)

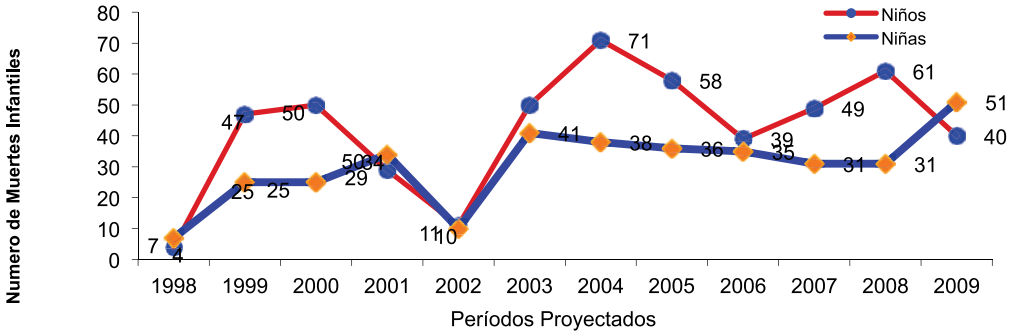


Defunciones de menores de un año por cada 1000 nacidos vivos

Municipios	TMI
Duarte	25
Hostos	6
Arenoso	8
Villa Riva	9
Castillo	10
Pimentel	15
Las Guaranas	16
San Fco. de Macorís	33

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

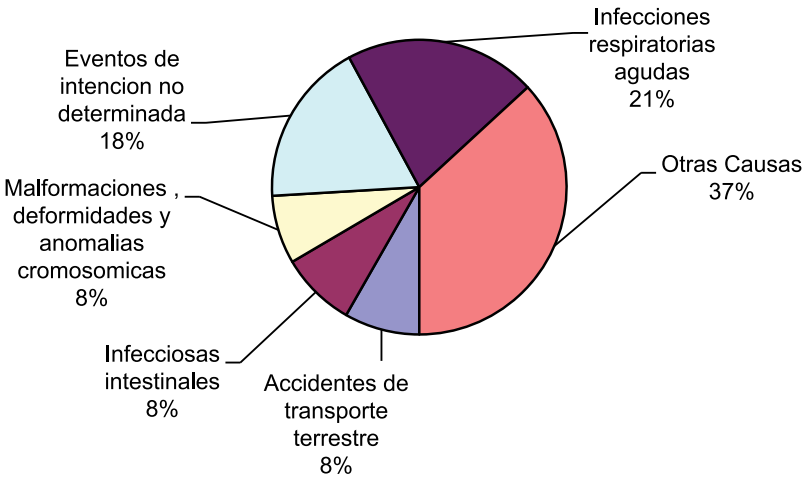


	Niños	Niñas
1998	4	7
1999	47	25
2000	50	25
2001	29	34
2002	11	10
2003	50	41
2004	71	38
2005	58	36
2006	39	35
2007	49	31
2008	61	31
2009	40	51

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

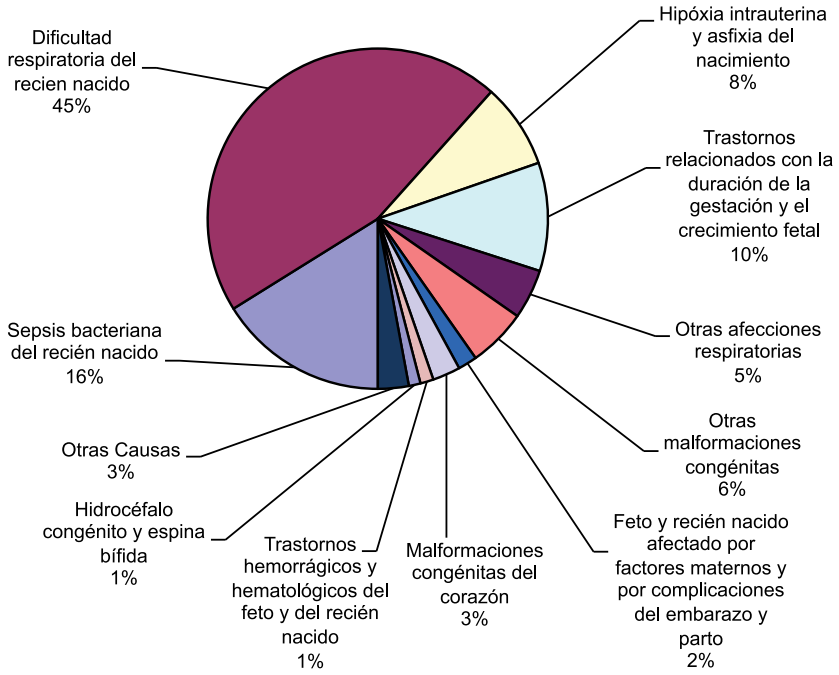
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



	1997-2005
Causa específica	**Número de Casos**
Accidentes de transporte terrestre	11
Infecciosas intestinales	11
Malformaciones , deformidades y anomalias cromosomicas	10
Eventos de intencion no determinada	24
Infecciones respiratorias agudas	28
Resto de Causas	49

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

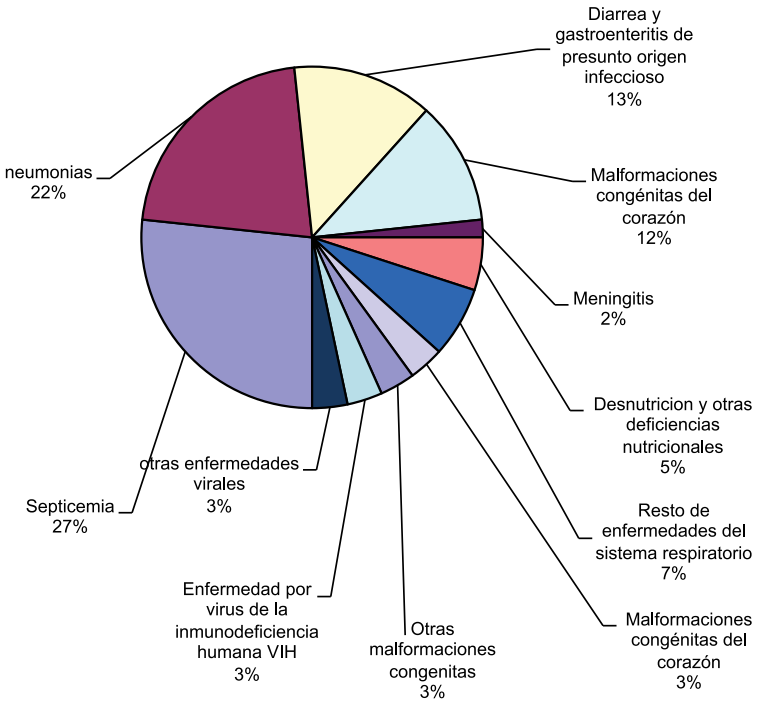


Causa Especifica	Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	116
Dificultad respiratoria del recien nacido	327
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	58
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	74
Otras afecciones respiratorias del R. N. (*)	34
Otras malformaciones congénitas	40
Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo y parto	13
Malformaciones congénitas del corazón	19
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	9
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	8
Resto de Causas	21

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

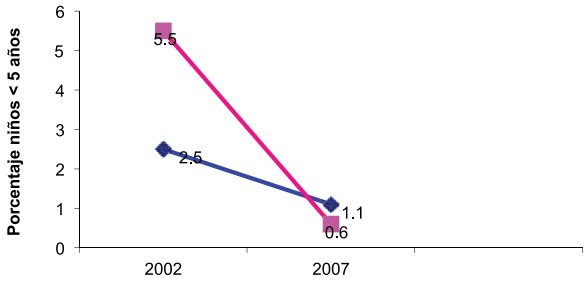


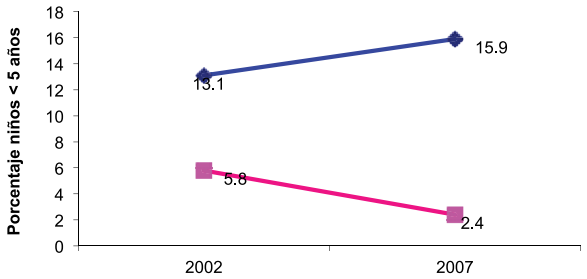
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	16
neumonias	13
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	8
Malformaciones congénitas del corazón	7
Meningitis	1
Desnutricion y otras deficiencias nutricionales	3
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	4
Hidrocefalo congeníto y espina bifida	1
Otras malformaciones congenitas	2
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana VIH	2
Otras enfermedades virales (**)	2
Resto de causas	1

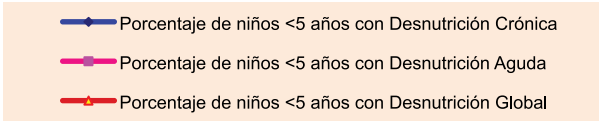
Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye infecciones virales del sistema nervioso central, fiebres virales transmitidas por artrópodos, fiebres virales hemorrágicas, infecciones virales con lesiones en piel y membranas mucosas.

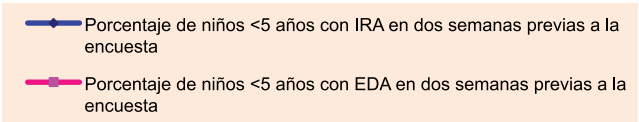
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	ENDESA	
	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	18.8	3.7
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	13.1	15.9
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	5.8	2.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.5	1.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	5.5	0.6

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

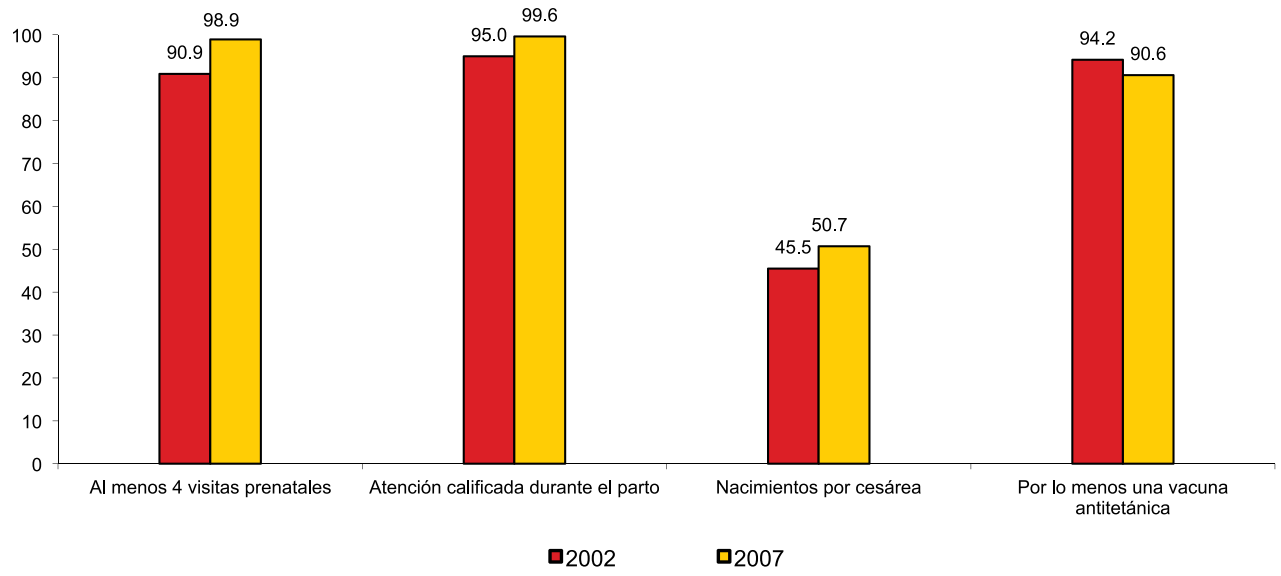






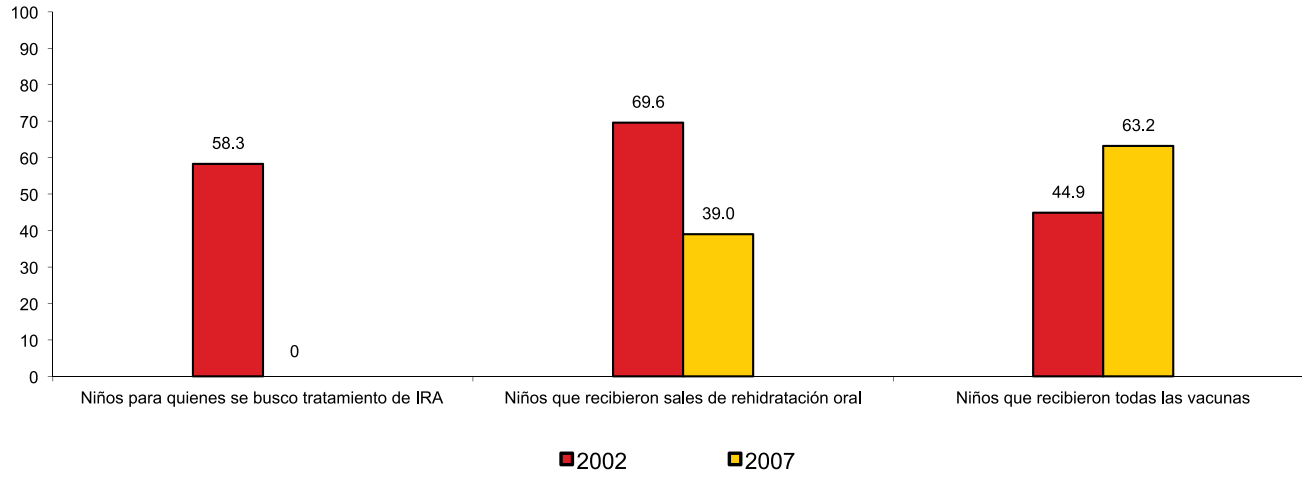


3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	90.9	98.9
Atención calificada durante el parto	95.0	99.6
Nacimientos por cesárea	45.5	50.7
Por lo menos una vacuna antitetánica	94.2	90.6



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	58.3	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	69.6	39.0
Niños que recibieron todas las vacunas	44.9	63.2



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

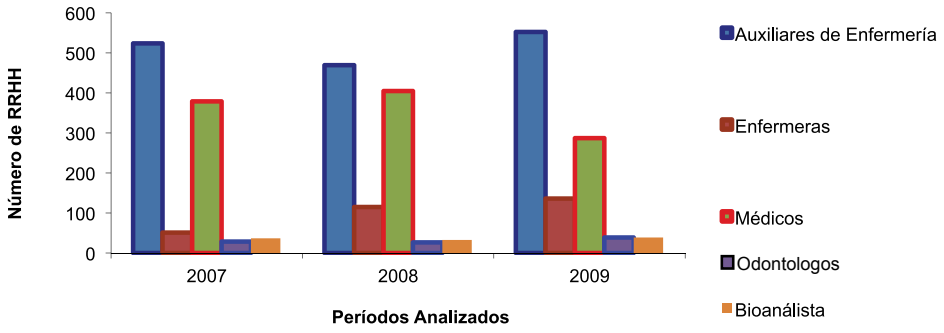
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
San Francisco de Macorís	375	94	337	24	5	28	863	75.4
Arenoso	12	0	9	1	0	0	22	1.9
Castillo	60	7	13	1	0	3	84	7.3
Pimentel	41	6	14	1	0	2	64	5.6
Villa Riva	40	4	12	1	0	0	57	5.0
Las Guaranas	24	7	15	0	0	3	49	4.3
Eugenio María de Hostos	5	0	0	0	0	0	5	0.4
	557	**118**	**400**	**28**	**5**	**36**	**1144**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

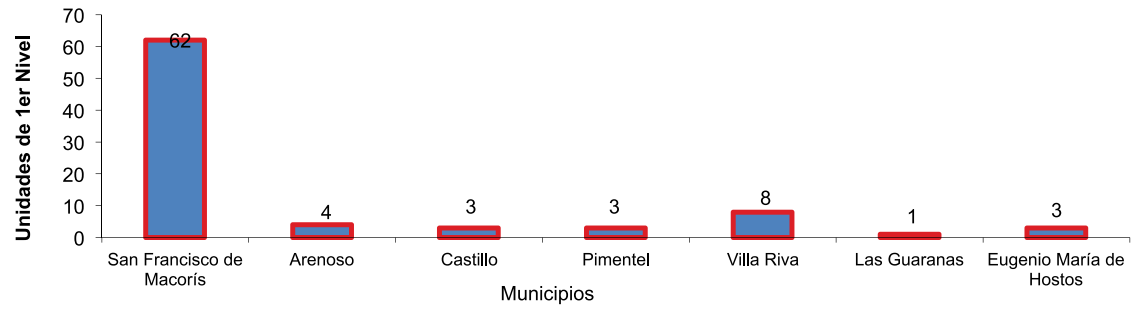
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	524	469	552
Enfermeras	51	115	136
Médicos	379	405	287
Odontólogos	29	27	39
Bioanálista	37	33	39
	1020	**1049**	**1053**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

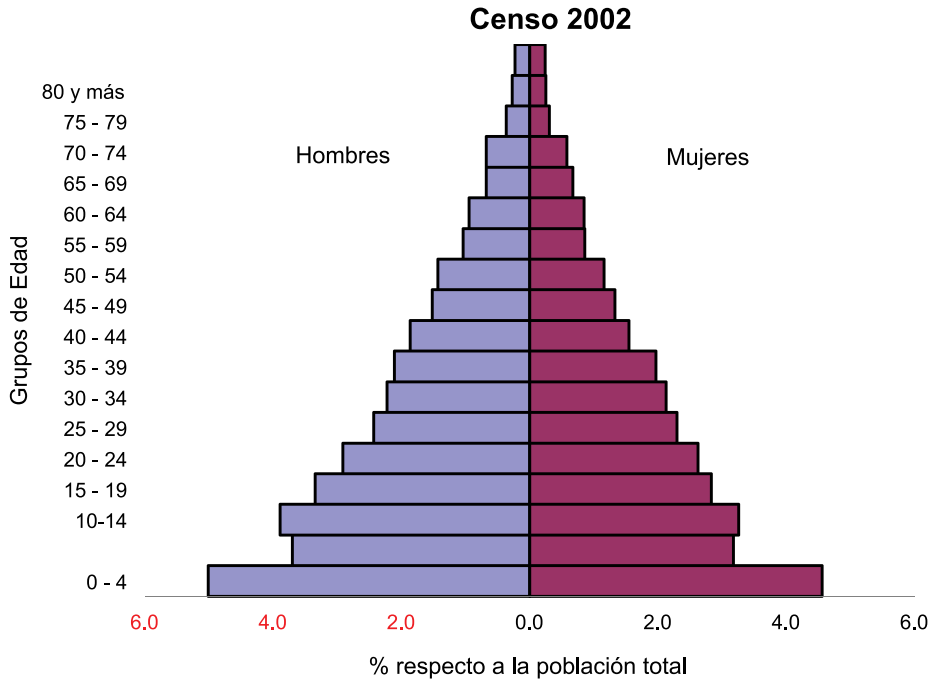
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	72,341
Total de hogares (Censo 2002)	72,799
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	31,269

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

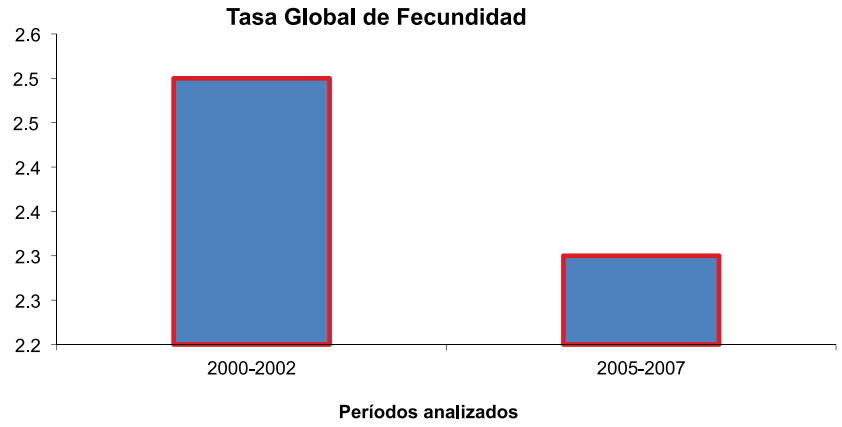
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	4.5
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	96.1
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	3.1
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	1.0
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	13.3
Incidencia de la Pobreza Extrema	6.2

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-5.0	4.6
05 - 09	-3.7	3.2
10 - 14	-3.9	3.3
15 - 19	-3.3	2.8
20 - 24	-2.9	2.6
25 - 29	-2.4	2.3
30 - 34	-2.2	2.1
35 - 39	-2.1	2.0
40 - 44	-1.9	1.5
45 - 49	-1.5	1.3
50 - 54	-1.4	1.2
55 - 59	-1.0	0.9
60 - 64	-0.9	0.9
65 - 69	-0.7	0.7
70 - 74	-0.7	0.6
75 - 79	-0.4	0.3
80 - 84	-0.3	0.3
85 y +	-0.2	0.2
Total	-34.6	30.7



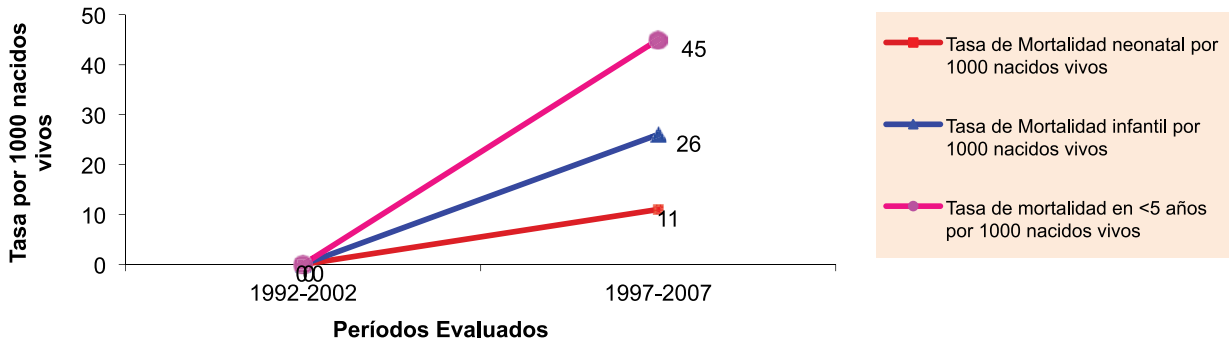
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	2.5
2005-2007	2.3

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Elías Piña

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	10,317
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	1,884
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	858
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	17

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	*	11
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	*	15
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	*	26
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	*	19
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	*	45

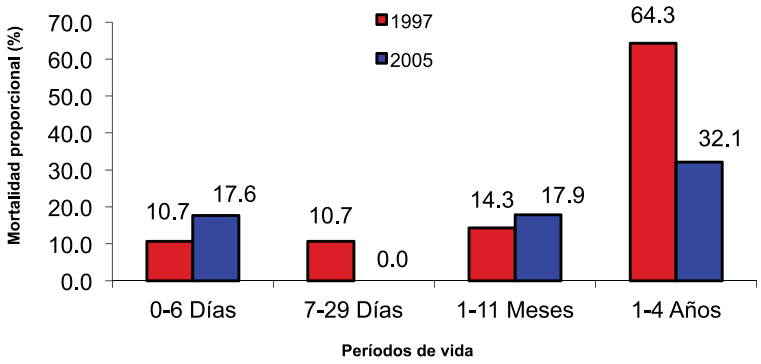


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005

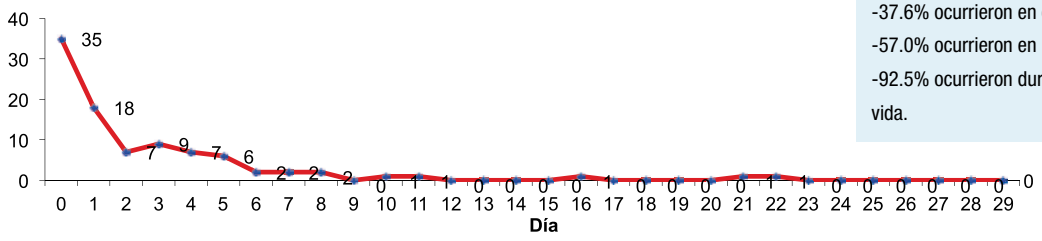


	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	3	3
7-29 Días	3	0
1-11 Meses	4	5
1-4 Años	18	9
	28	**17**

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

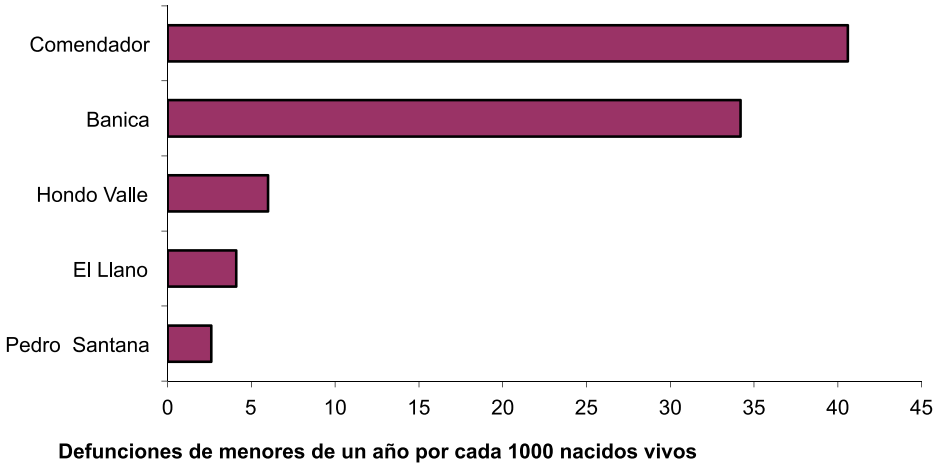
Entre las 93 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2008:
-37.6% ocurrieron en el día del nacimiento.
-57.0% ocurrieron en los días 0 y 1.
-92.5% ocurrieron durante la primera semana de vida.



Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Dónde

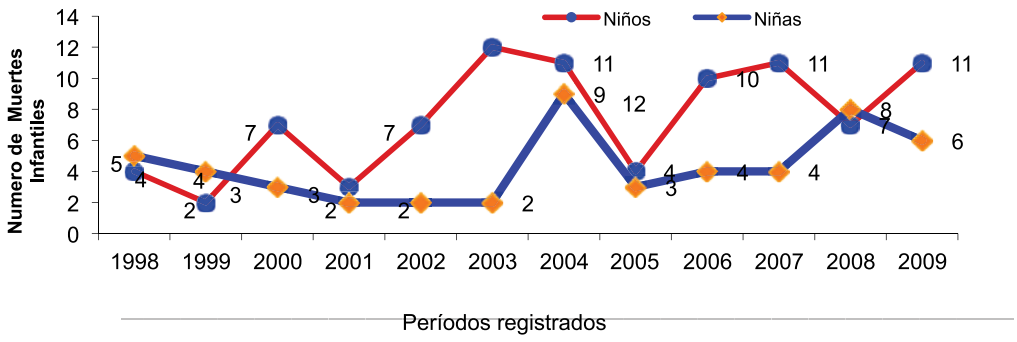
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Elías Piña	19
Pedro Santana	3
El Llano	4
Hondo Valle	6
Banica	34
Comendador	41

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2008

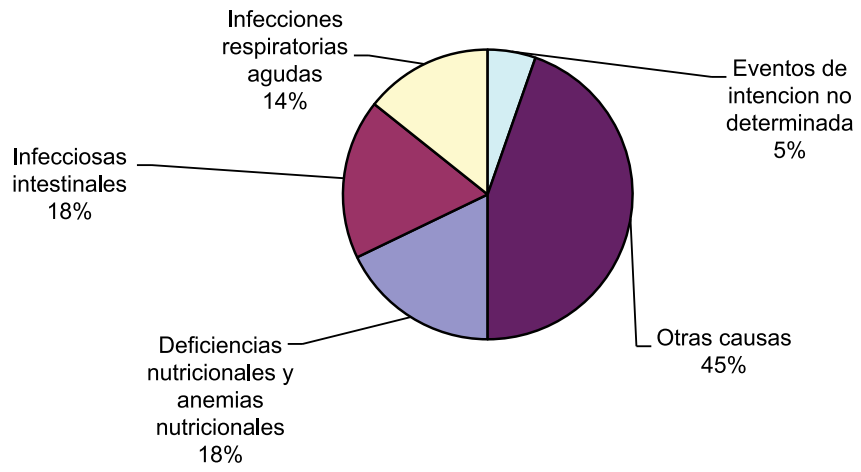


	Niños	Niñas
1998	4	5
1999	2	4
2000	7	3
2001	3	2
2002	7	2
2003	12	2
2004	11	9
2005	4	3
2006	10	4
2007	11	4
2008	7	8
2009	11	6

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

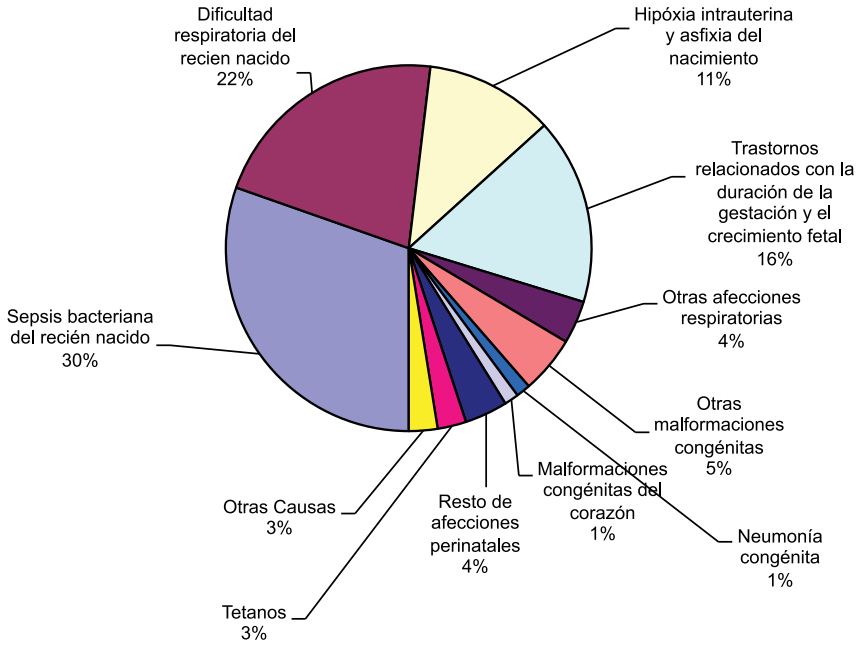
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



	1997-2005
Causa específica	**Número de Casos**
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	10
Infecciosas intestinales	10
Infecciones respiratorias agudas	8
Eventos de intencion no determinada	3
Resto de causas	25

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

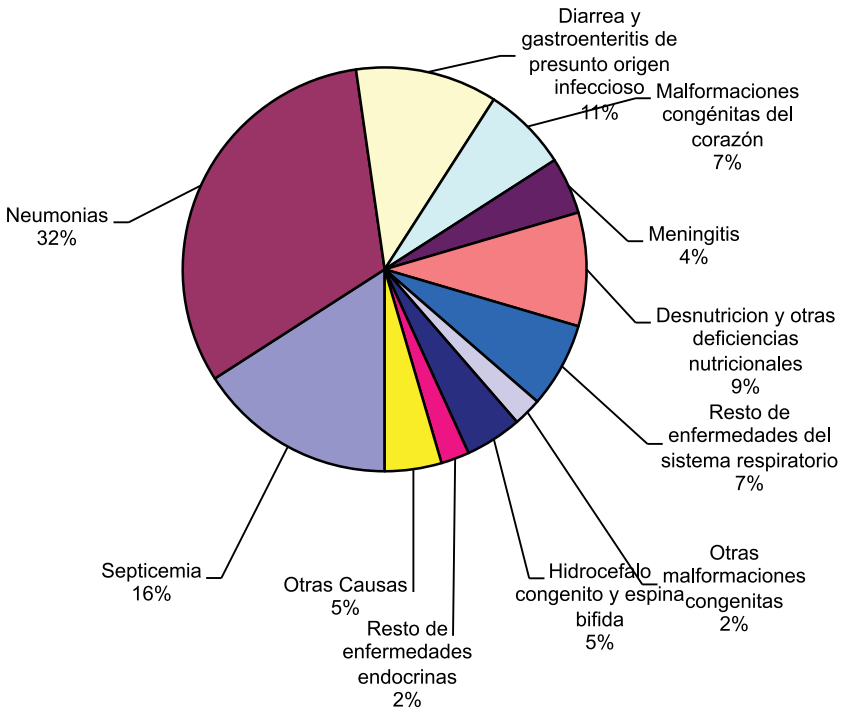


	2000-2009
Causa Especifica	**Número de Casos**
Sepsis bacteriana del recién nacido	24
Dificultad respiratoria del recien nacido	17
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	9
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	13
Otras afecciones respiratorias del R.N. (*)	3
Resto de malformaciones congénitas	4
Neumonía congénita	1
Malformaciones congénitas del corazón	1
Resto de afecciones perinatales	3
Tetanos	2
Resto de Causas	2

Fuente: Base de datos, Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes postneonatales en < 1 año (2000 a 2009)



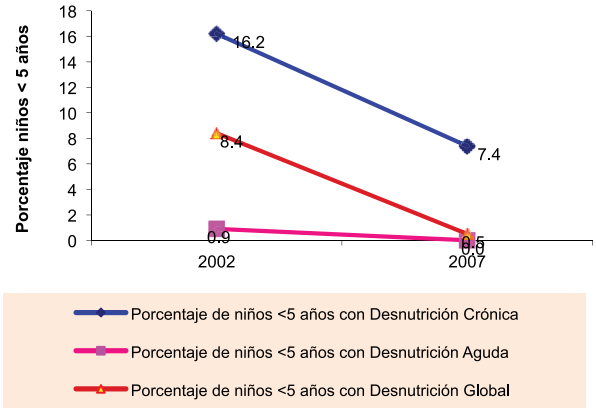
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	7
Neumonias	14
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	5
Malformaciones congénitas del corazón	3
Meningitis	2
Desnutricion y otras deficiencias nutricionales	4
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	3
Resto de malformaciones congenitas	1
Hidrocefalo congenito y espina bifida	2
Resto de enfermedades endocrinas	1
Resto de Causas	2

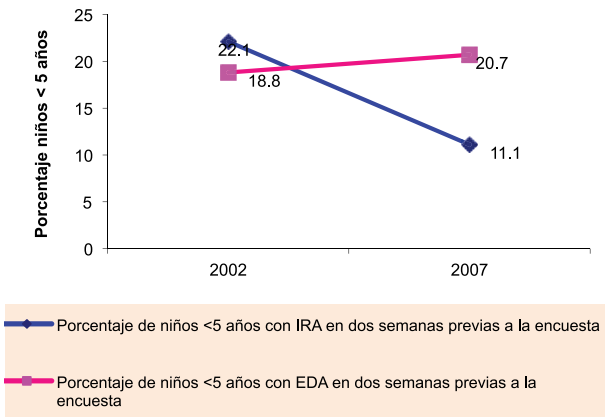
Fuente: Base de datos, Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.

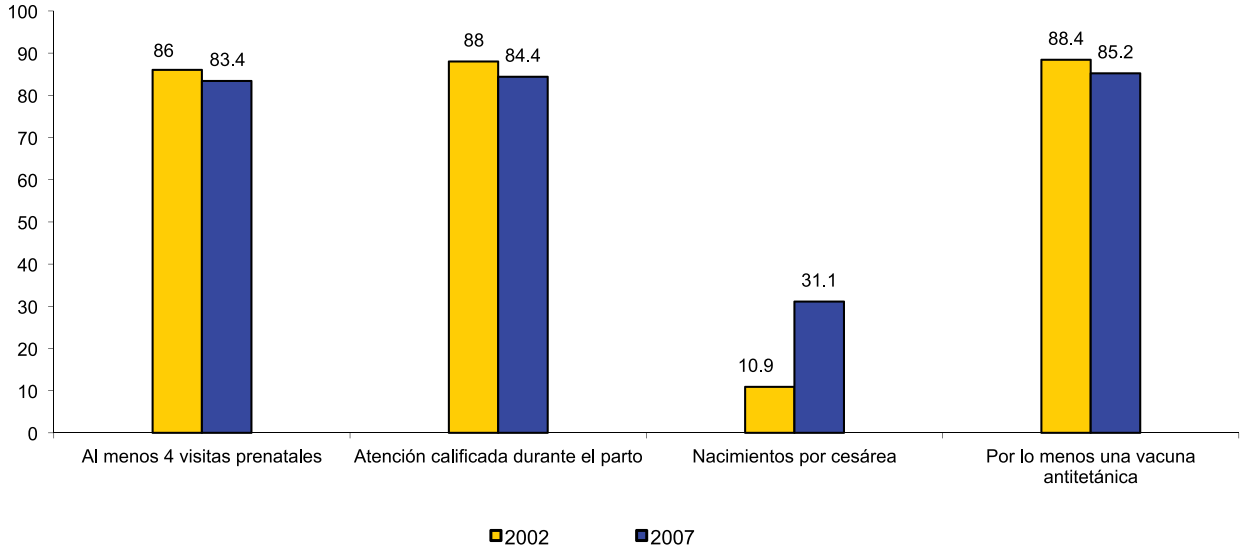
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	ENDESA 2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	22.1	11.1
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	18.8	20.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	16.2	7.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	0.9	0.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	8.4	0.5

Fuente: ENDESA 2002 y 2007



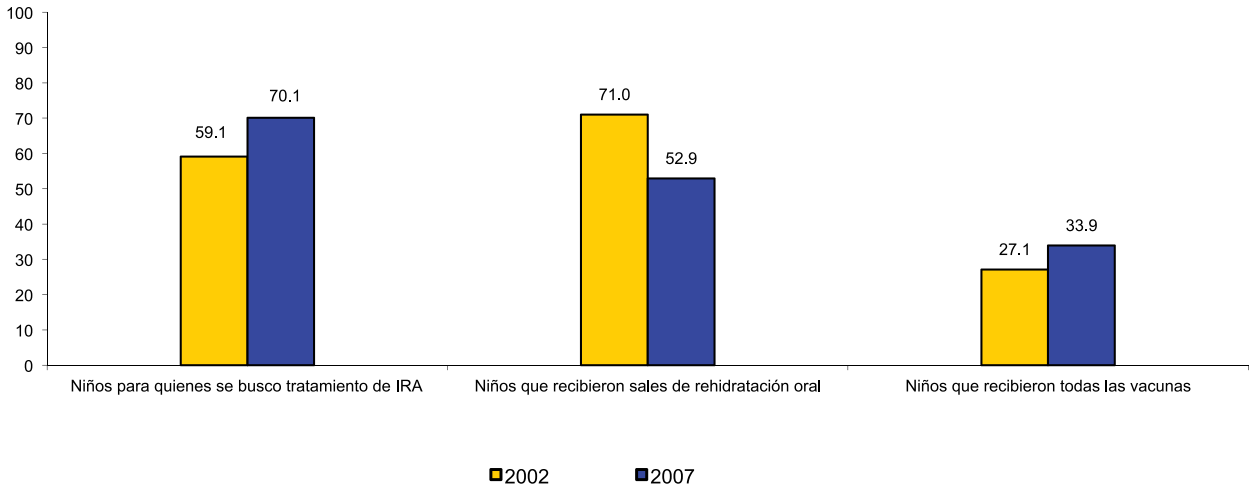


3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	86	83.4
Atención calificada durante el parto	88	84.4
Nacimientos por cesárea	10.9	31.1
Por lo menos una vacuna antitetánica	88.4	85.2



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	59.1	70.1
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	71.0	52.9
Niños que recibieron todas las vacunas	27.1	33.9



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

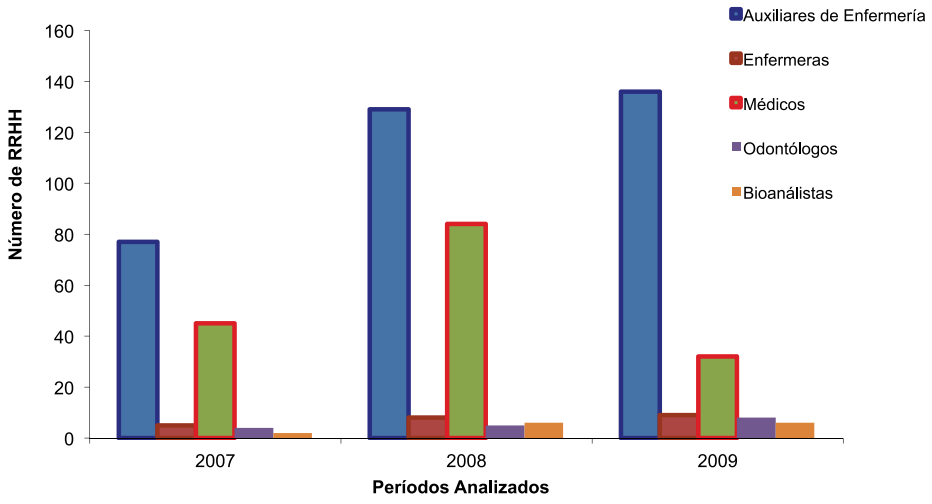
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Comendador	86	7	51	4	0	2	150	64.9
Banica	26	1	14	0	0	3	44	19.0
El Llano	2	1	0	0	0	0	3	1.3
Hondo Valle	23	0	6	1	0	1	31	13.4
Pedro Santana	2	0	1	0	0	0	3	1.3
Juan Santiago	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	139	**9**	**72**	**5**	**0**	**6**	**231**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

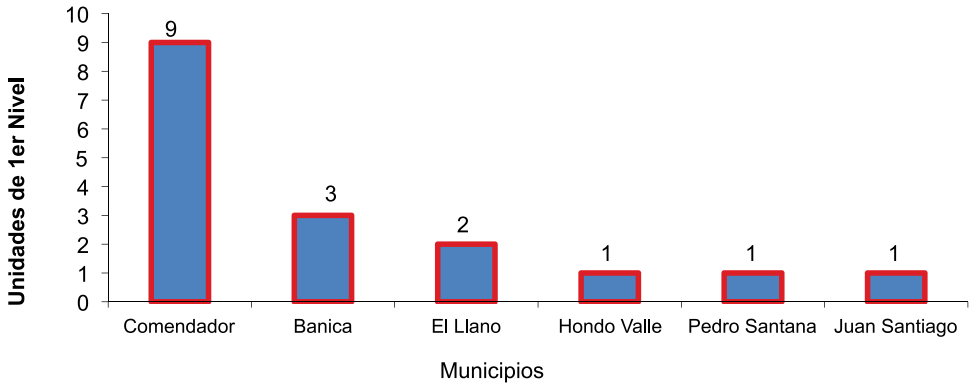
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	77	129	136
Enfermeras	5	8	9
Médicos	45	84	32
Odontólogos	4	5	8
Bioanálistas	2	6	6
	133	232	191

Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



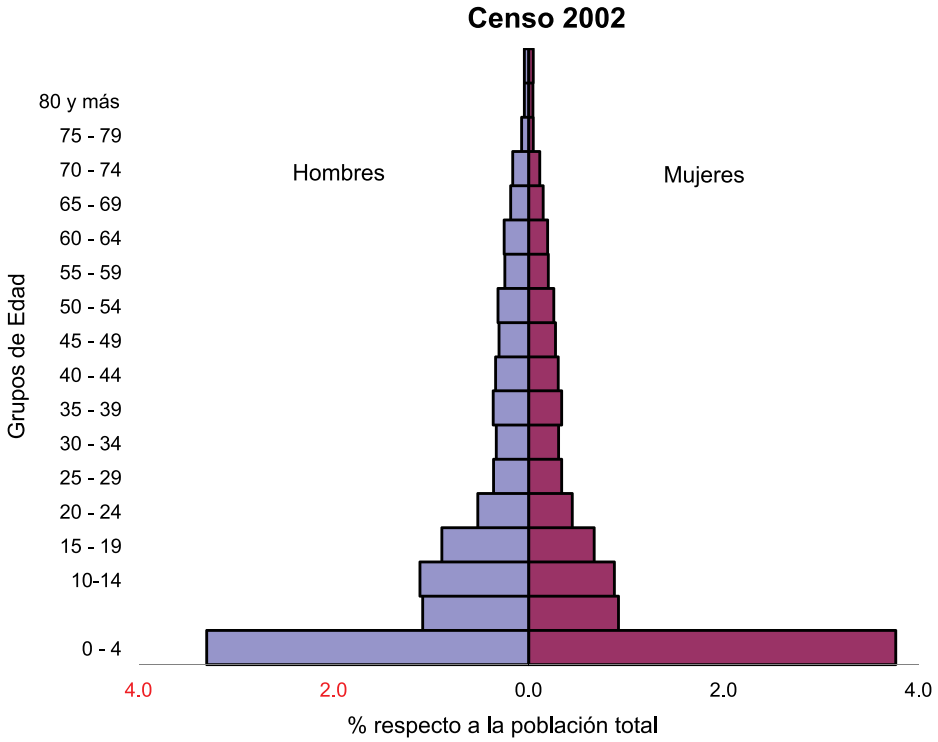
Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD	
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	14,458
Total de hogares (Censo 2002)	14,534
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	9,129

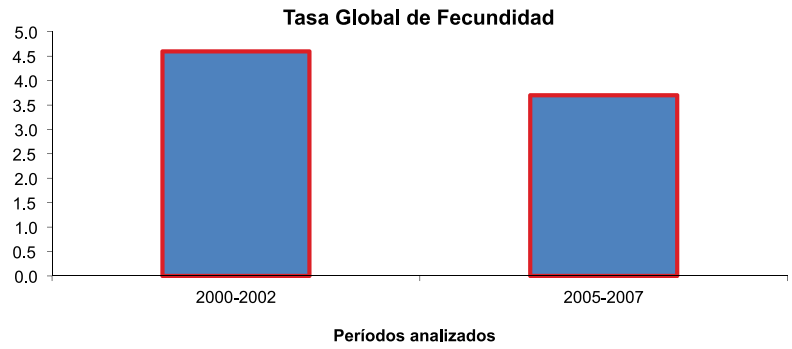
5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)	
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	9.3
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	72.3
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	15.3
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	31.8
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	30.5
Incidencia de la Pobreza Extrema	47.3

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-3.3	3.8
05 - 09	-1.1	0.9
10 - 14	-1.1	0.9
15 - 19	-0.9	0.7
20 - 24	-0.5	0.4
25 - 29	-0.4	0.3
30 - 34	-0.3	0.3
35 - 39	-0.4	0.3
40 - 44	-0.3	0.3
45 - 49	-0.3	0.3
50 - 54	-0.3	0.3
55 - 59	-0.2	0.2
60 - 64	-0.3	0.2
65 - 69	-0.2	0.1
70 - 74	-0.2	0.1
75 - 79	-0.1	0.0
80 - 84	-0.0	0.0
85 y +	-0.0	0.0
Total	**-10.0**	**9.3**



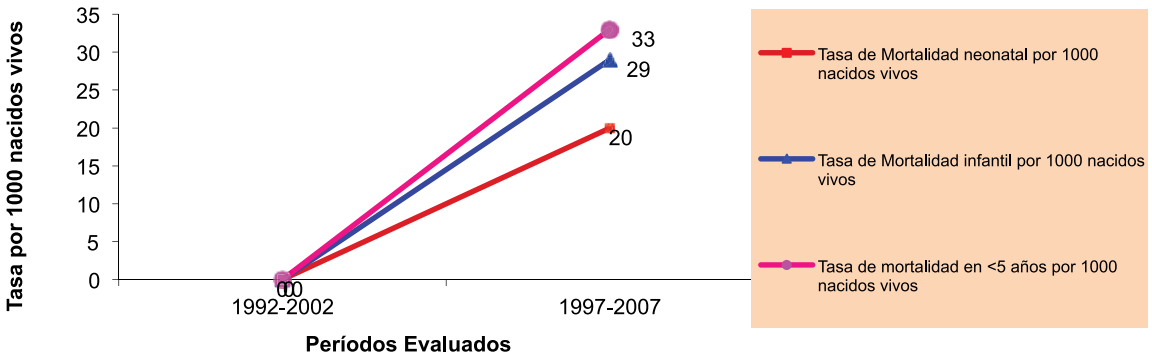
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	4.6
2005-2007	3.7

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

El Seibo

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	13,253
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	2,785
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	771
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	14

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	*	20
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	*	9
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	*	29
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	*	5
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	*	33

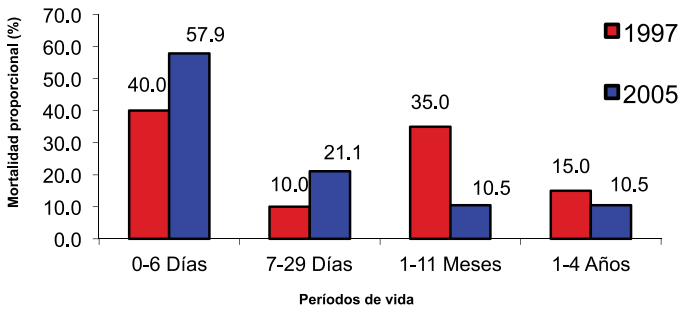


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

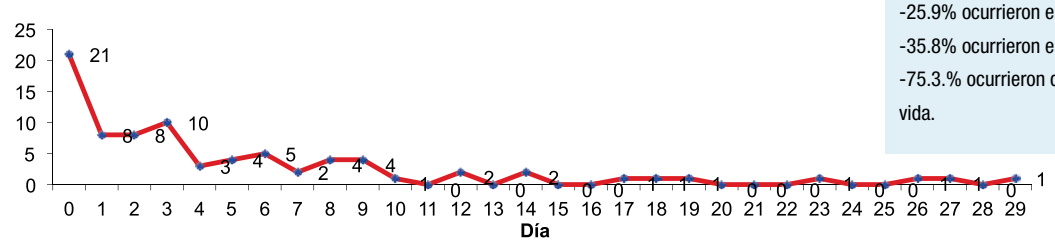
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	8	11
7-29 Días	2	4
1-11 Meses	7	2
1-4 Años	3	2
	20	**19**

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)



Entre las 81 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:

-25.9% ocurrieron en el día del nacimiento.

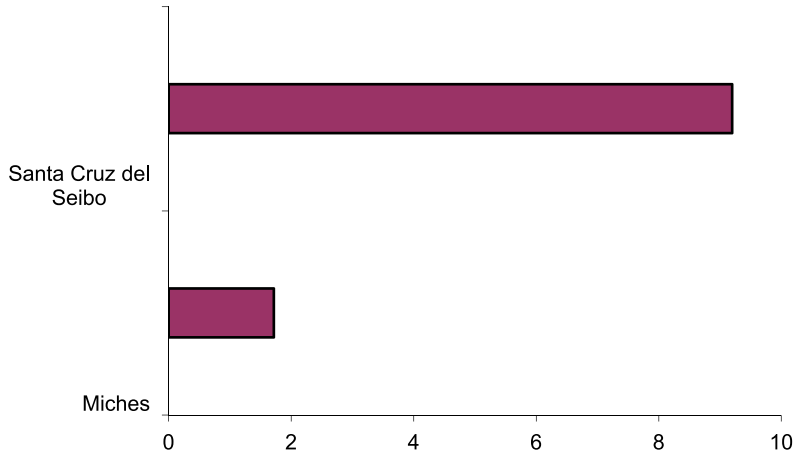
-35.8% ocurrieron en los días 0 y 1.

-75.3.% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Dónde

Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)

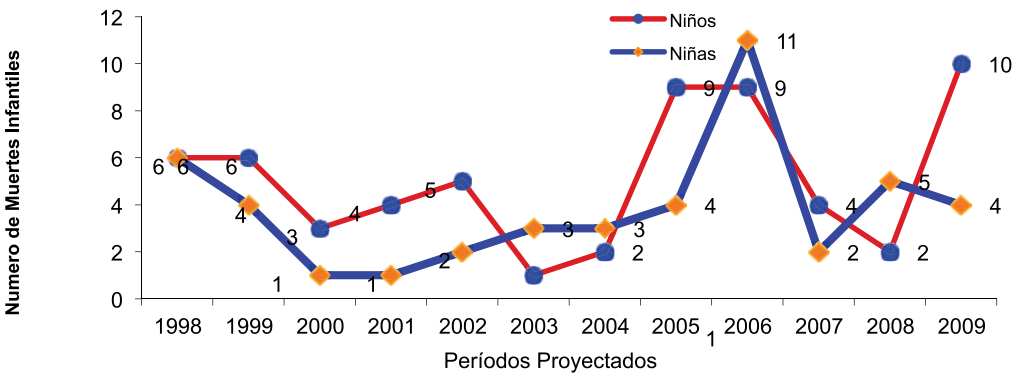


Municipios	TMI
El Seibo	7.6
Miches	1.72
Santa Cruz del Seibo	9.20

Defunciones de menores de un año por cada 1000 nacidos vivos

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

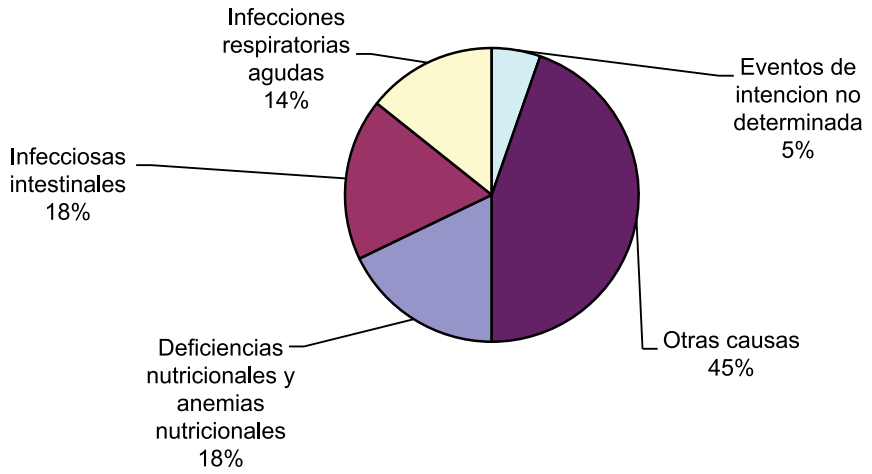


	Niños	Niñas
1998	6	6
1999	6	4
2000	3	1
2001	4	1
2002	5	2
2003	1	3
2004	2	3
2005	9	4
2006	9	11
2007	4	2
2008	2	5
2009	10	4

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

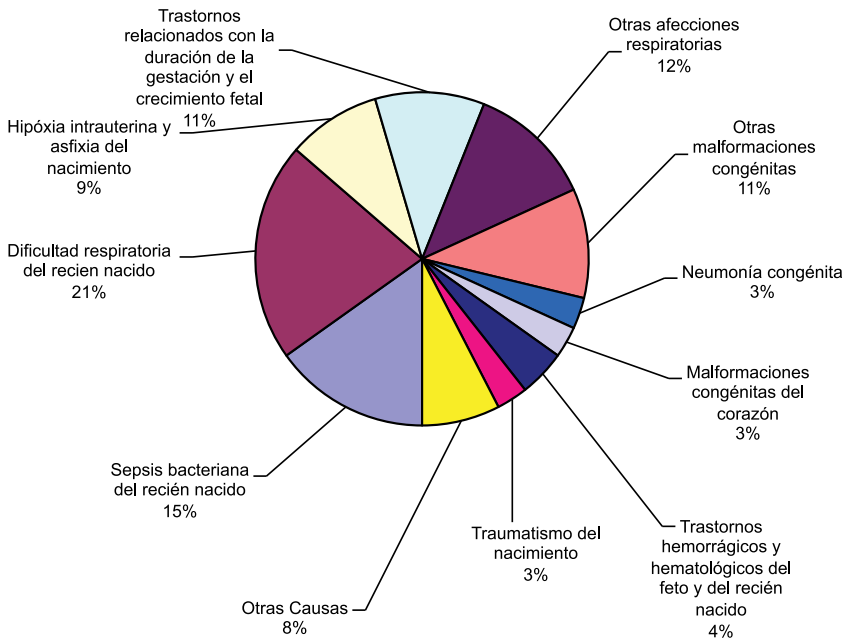
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



	1997-2005
Causa específica	**Número de Casos**
Malformaciones, deformidades y anomalias cromosomicas	5
Meningitis	3
Enfermedades cronicas de las vias respiratorias inferiores	2
Infecciones respiratorias agudas	3
Infecciosas intestinales	1
Resto de causas	16

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

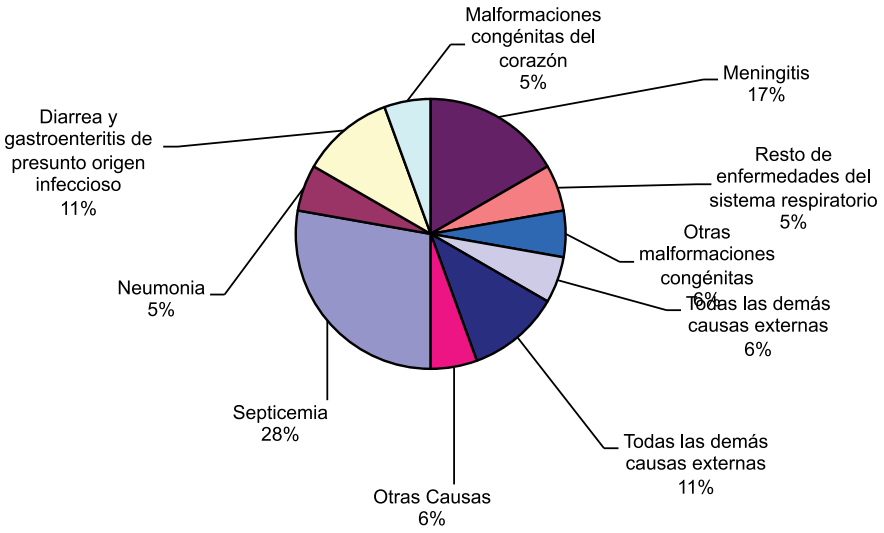


	2000-2009
Causa Especifica	**Número de Casos**
Sepsis bacteriana del recién nacido	10
Dificultad respiratoria del recien nacido	14
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	6
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	7
Otras afecciones respiratorias del R. N. (*)	8
Otras malformaciones congénitas	7
Neumonía congénita	2
Malformaciones congénitas del corazón	2
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	3
Traumatismo del nacimiento	2
Resto det Causas	5

Fuente:Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar

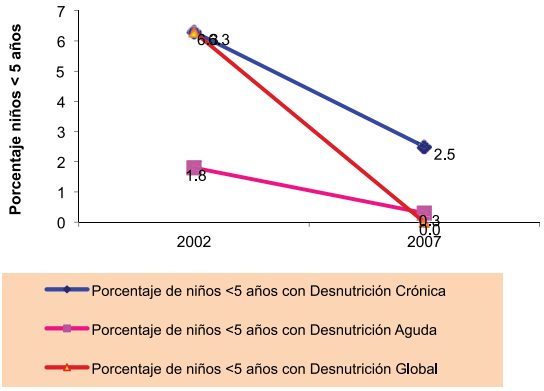
Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

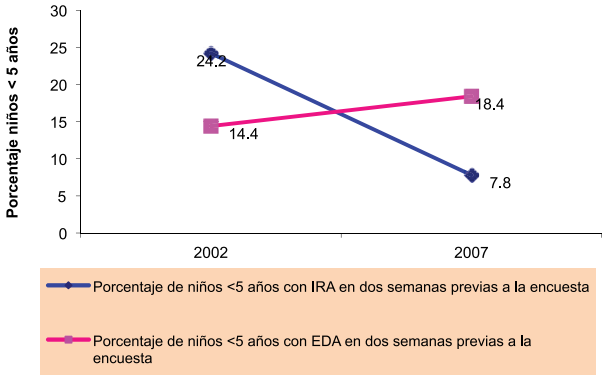


	2000-2009
Causa Especifica	**Número de Casos**
Septicemia	5
Neumonia	1
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	2
Malformaciones congénitas del corazón	1
Meningitis	3
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	1
Resto de malformaciones congénitas	1
Todas las demás causas externas (**)	2
Resto de Causas	1

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

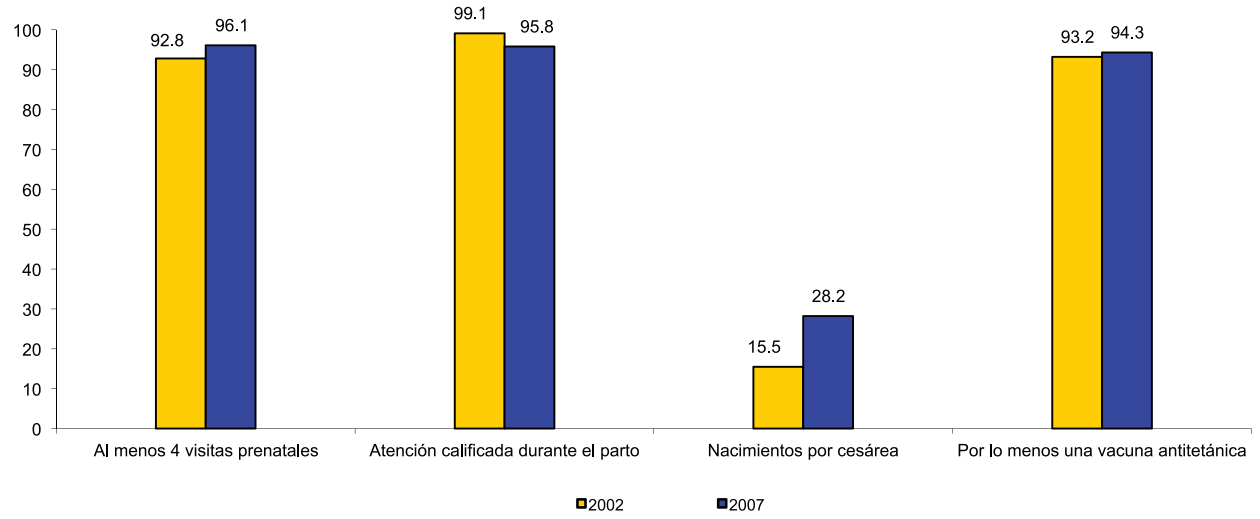
	ENDESA	
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	**2002**	**2007**
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	24.2	7.8
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	14.4	18.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	6.3	2.5
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.8	0.3
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	6.3	0.0





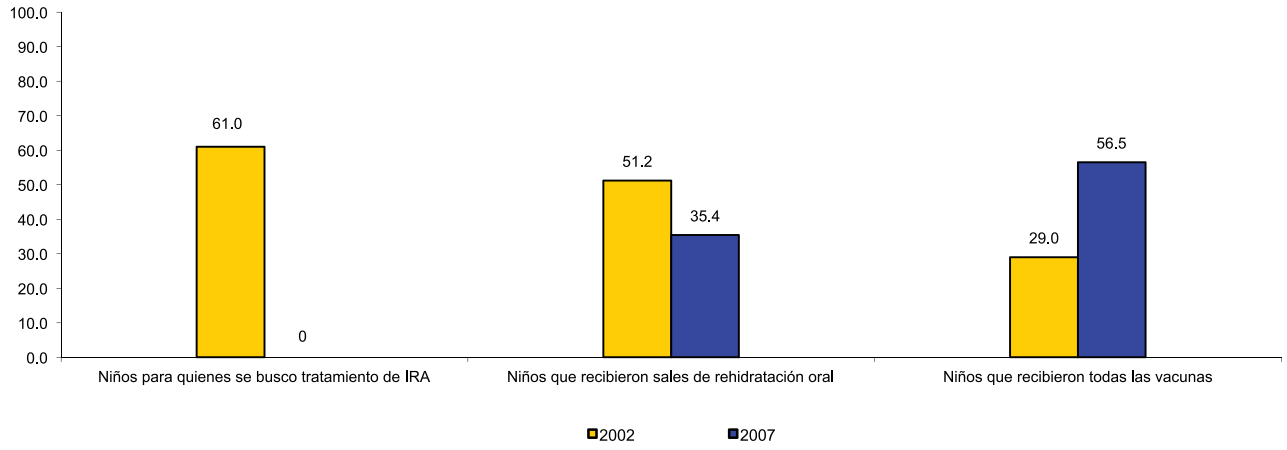
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	92.8	96.1
Atención calificada durante el parto	99.1	95.8
Nacimientos por cesárea	15.5	28.2
Por lo menos una vacuna antitetánica	93.2	94.3



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	61.0	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	51.2	35.4
Niños que recibieron todas las vacunas	29.0	56.5



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

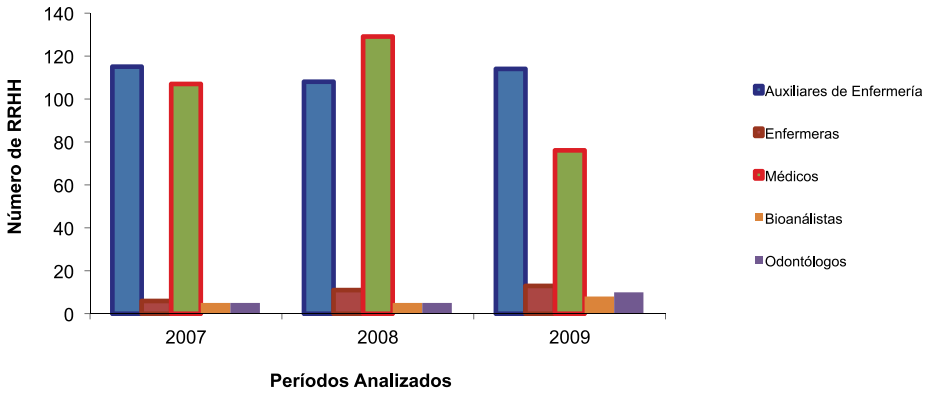
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
El Seibo	94	9	97	5	0	4	209	83.6
Miches	23	2	15	0	0	1	41	16.4
	117	**11**	**112**	**5**	**0**	**5**	**250**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

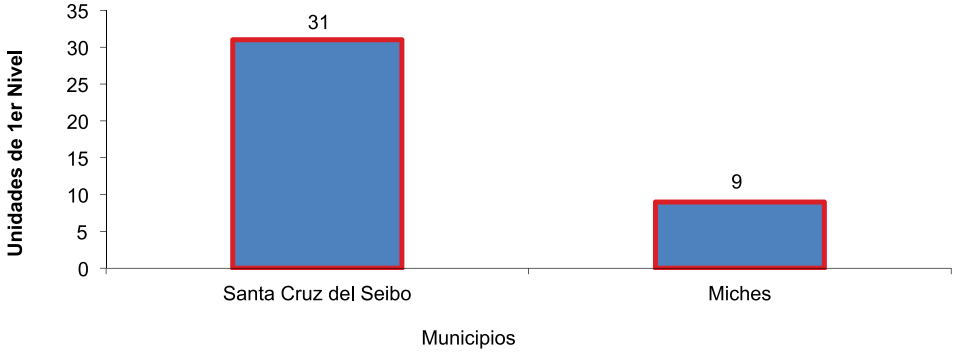
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	115	108	114
Enfermeras	6	11	13
Médicos	107	129	76
Odontólogos	5	5	10
Bioanálistas	5	5	8
	238	**258**	**221**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

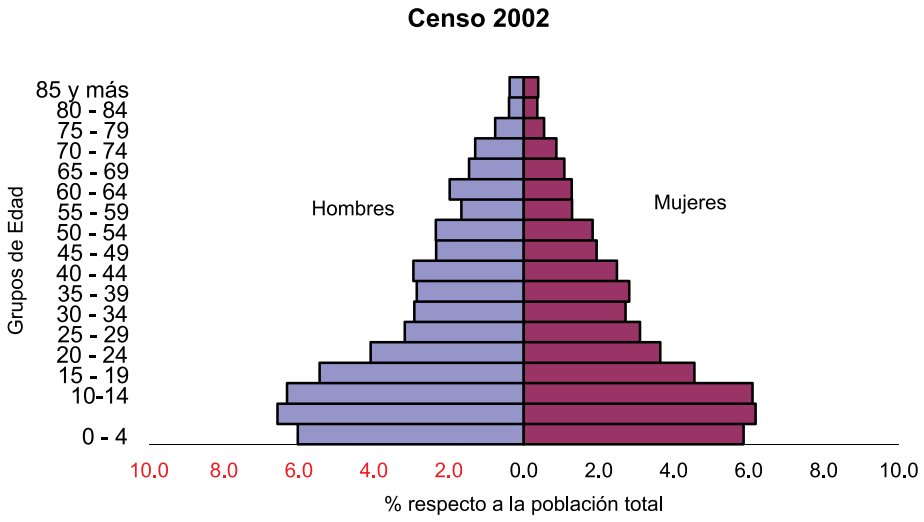
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	23,641
Total de hogares (Censo 2002)	23,798
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	11,387

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

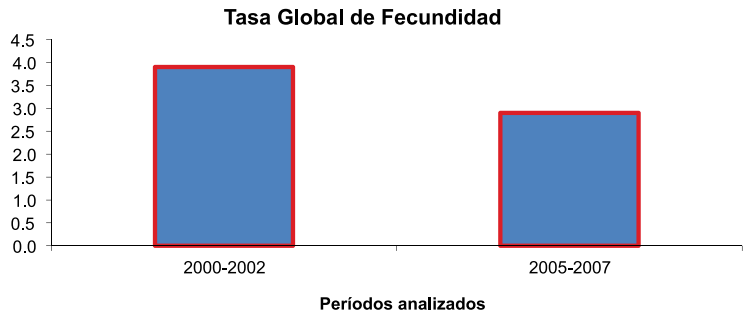
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	2.7
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	55.9
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	11.2
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	3.6
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	18.4
Incidencia de la Pobreza Extrema	21.0

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-6.0	5.9
05 - 09	-6.6	6.2
10 - 14	-6.3	6.1
15 - 19	-5.4	4.6
20 - 24	-4.1	3.6
25 - 29	-3.2	3.1
30 - 34	-2.9	2.7
35 - 39	-2.9	2.8
40 - 44	-2.9	2.5
45 - 49	-2.3	1.9
50 - 54	-2.3	1.8
55 - 59	-1.7	1.3
60 - 64	-2.0	1.3
65 - 69	-1.5	1.1
70 - 74	-1.3	0.9
75 - 79	-0.8	0.5
80 - 84	-0.4	0.4
85 y +	-0.4	0.4
Total	**-53.0**	**47.0**



Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.9
2005-2007	2.9

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Espaillat

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	22,641
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	5,060
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	2,434
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	65

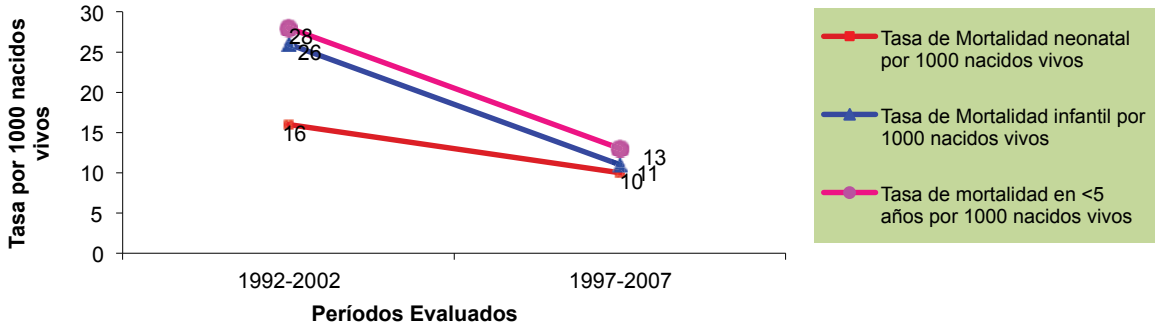
2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	16	10
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	10	2
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	26	11
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	2	2
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	28	13

Fuente: 2002 y 2007

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

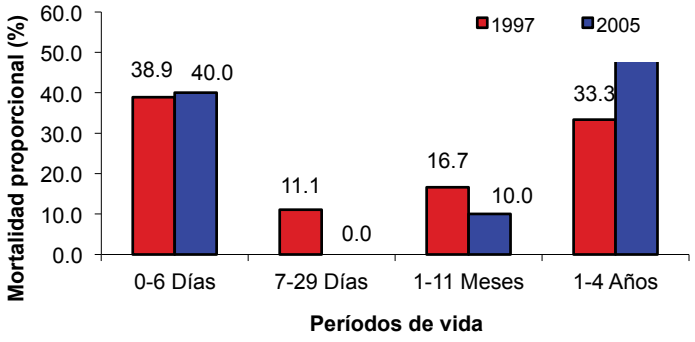
Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

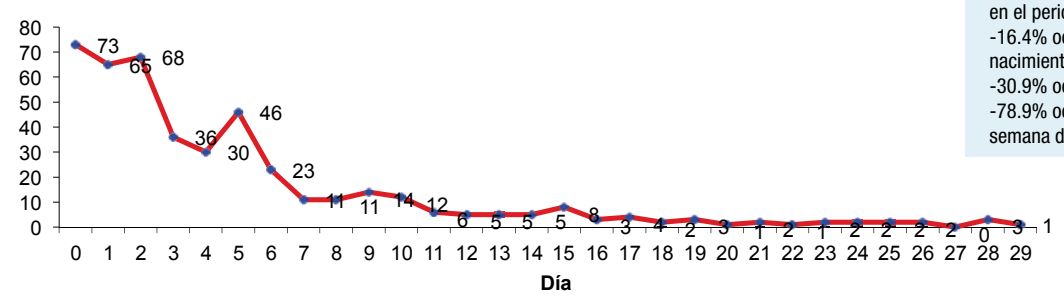
Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	7	4
7-29 Días	2	0
1-11 Meses	3	1
1-4 Años	6	5
	18	**10**

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

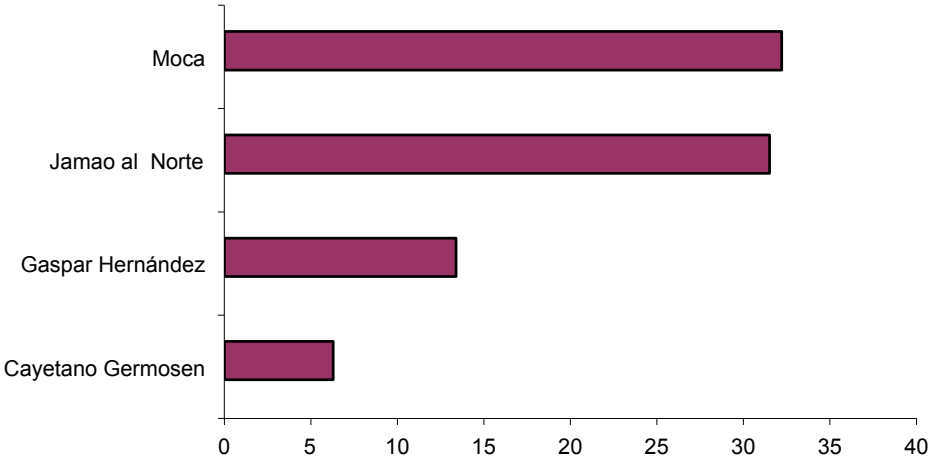


Entre las 446 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-16.4% ocurrieron en el día del nacimiento.
-30.9% ocurrieron en los días 0 y 1.
-78.9% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Dónde

Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)

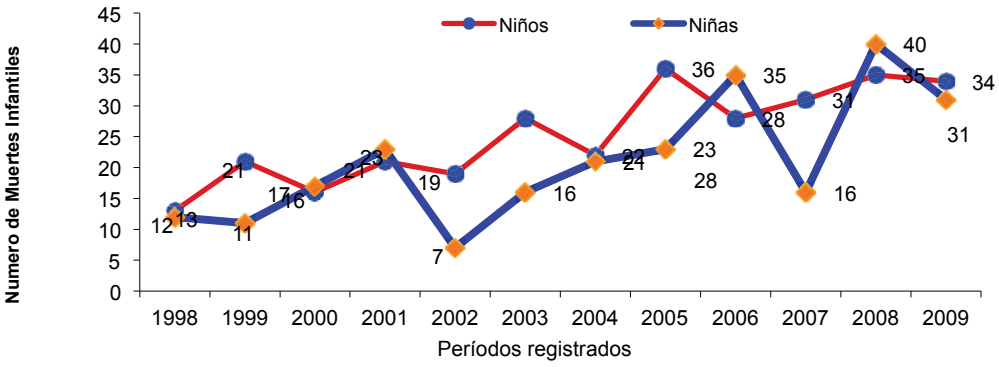


Defunciones de menores de un año por cada 1000 nacidos vivos

Municipios	TMI
Espaillat	28.0
Cayetano Germosen	6.3
Gaspar Hernández	13.4
Jamao al Norte	31.5
Moca	32.2

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

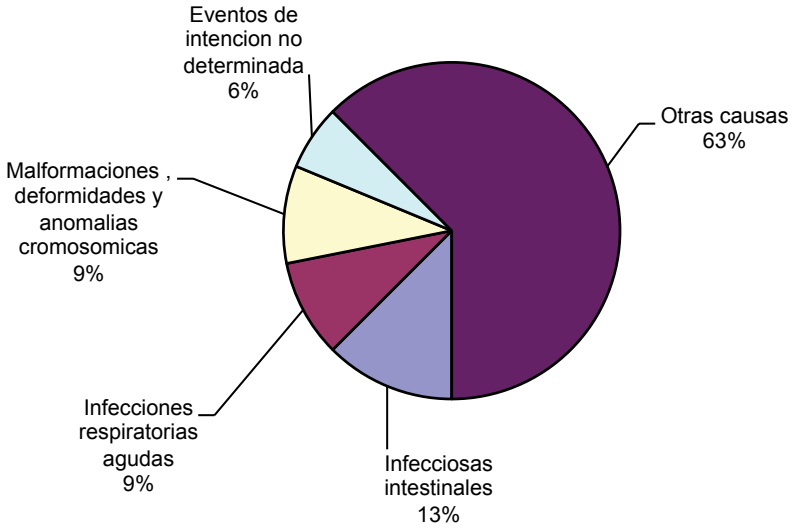


	Niños	Niñas
1998	13	12
1999	21	11
2000	16	17
2001	21	23
2002	19	7
2003	28	16
2004	22	21
2005	36	23
2006	28	35
2007	31	16
2008	35	40
2009	34	31

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

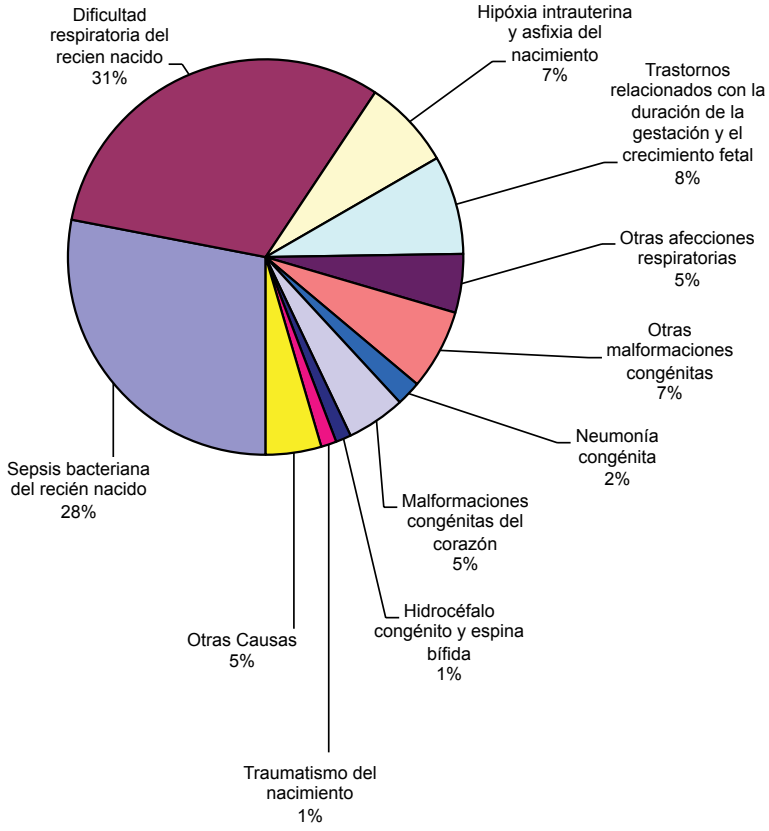
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Infecciosas intestinales	4
Infecciones respiratorias agudas	3
Malformaciones, deformidades y anomalias cromosomicas	3
Eventos de intencion no determinada	2
Resto de causas	20

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

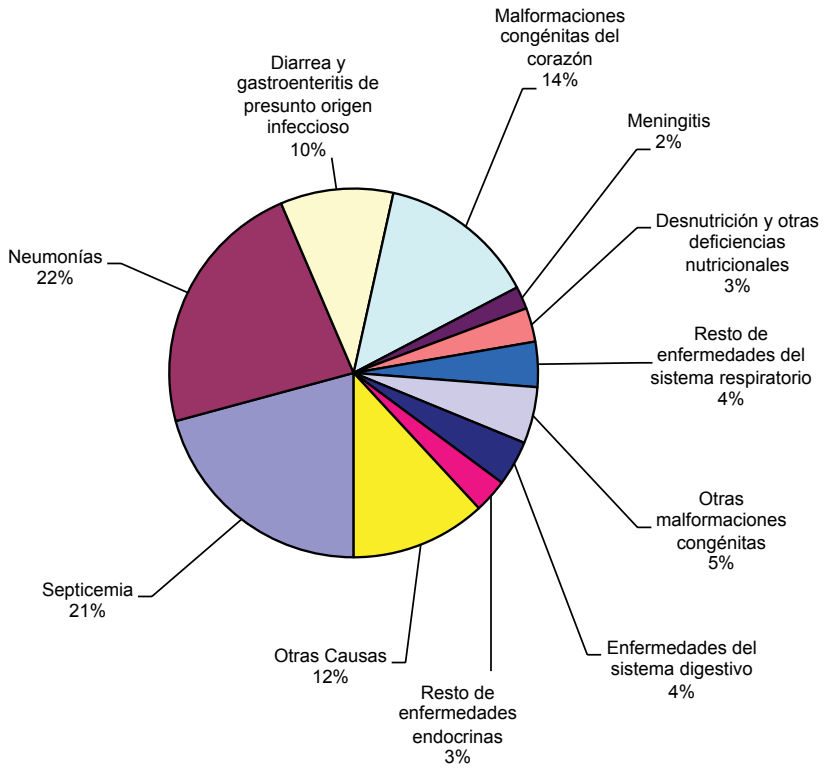


Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	111
Dificultad respiratoria del recien nacido	124
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	29
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	32
Otras afecciones respiratorias del R.N. (*)	19
Otras malformaciones congénitas	26
Neumonía congénita	8
Malformaciones congénitas del corazón	19
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	5
Traumatismo del nacimiento	5
Resto de Causas	18

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

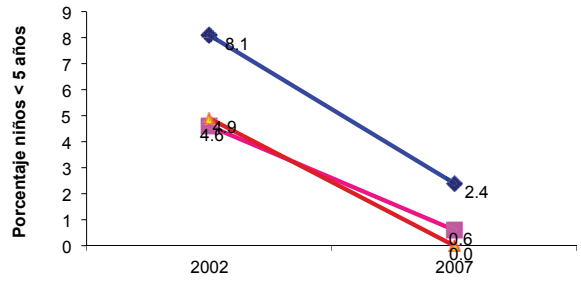
Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

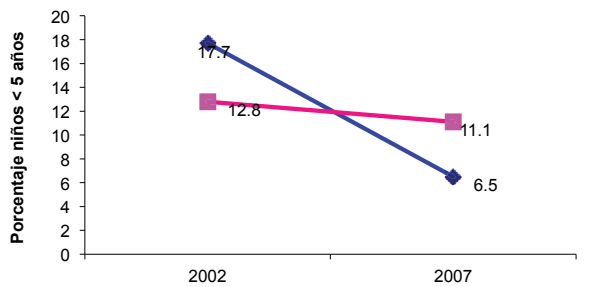


	2000-2009
Causa Especifica	**Número de Casos**
Septicemia	21
Neumonías	23
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	10
Malformaciones congénitas del corazón	14
Meningitis	2
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	3
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	4
Otras malformaciones congénitas	5
Enfermedades del sistema digestivo	4
Resto de enfermedades endocrinas	3
Resto de Causas	12

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.

	ENDESA	
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	**2002**	**2007**
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	17.7	6.5
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	12.8	11.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	8.1	2.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	4.6	0.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	4.9	0.0



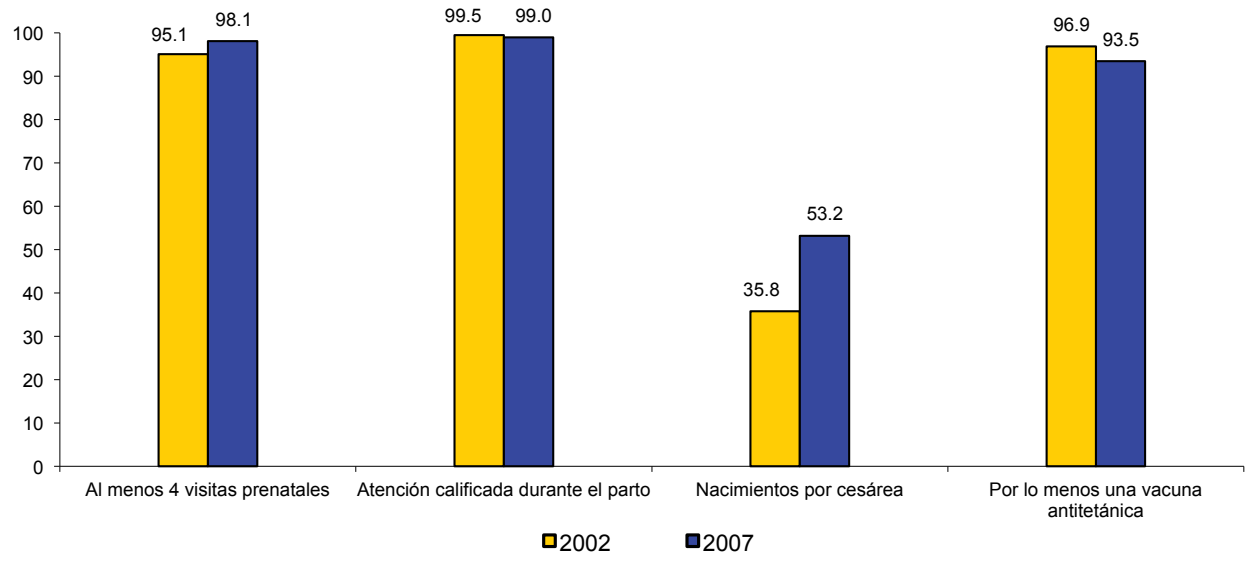


Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global

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

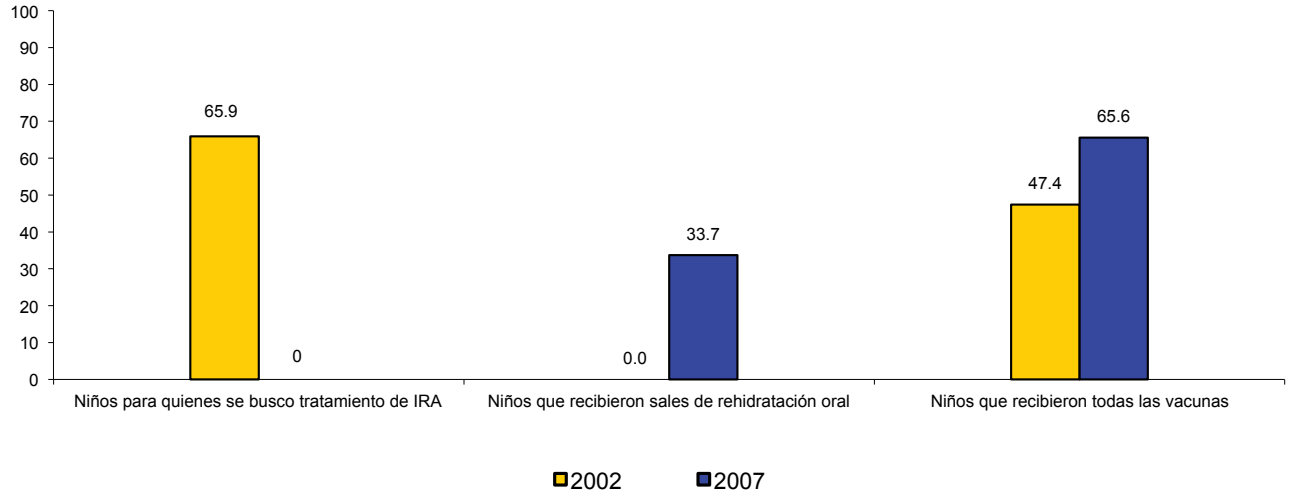
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	95.1	98.1
Atención calificada durante el parto	99.5	99.0
Nacimientos por cesárea	35.8	53.2
Por lo menos una vacuna antitetánica	96.9	93.5



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	65.9	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	*	33.7
Niños que recibieron todas las vacunas	47.4	65.6



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

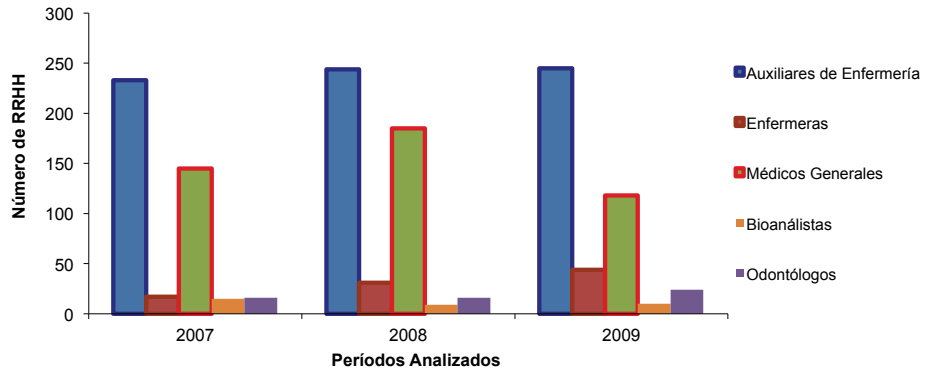
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Moca	88	7	130	4	1	4	234	72.0
Cayetano Germosen	26	1	8	0	0	0	35	10.8
Gaspar Hernández	2	1	16	0	0	1	20	6.2
Jamao al Norte	23	0	10	1	1	1	36	11.1
	139	**9**	**164**	**5**	**2**	**6**	**325**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

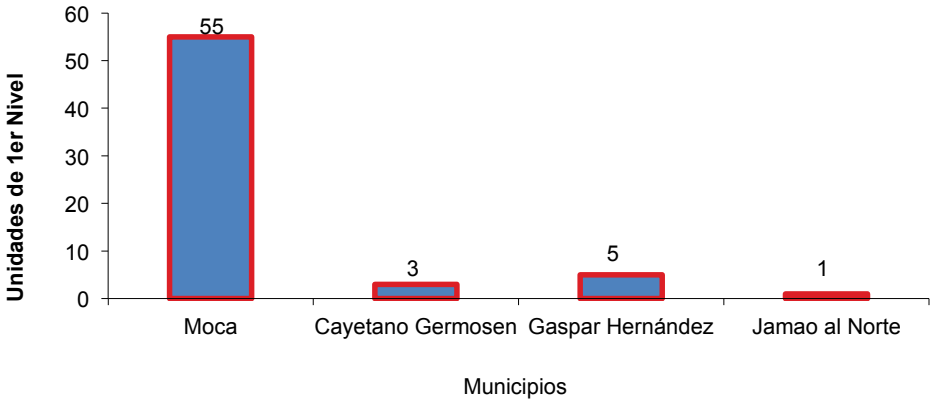
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	233	244	245
Enfermeras	17	31	44
Médicos Generales	145	185	118
Odontólogos	16	16	24
Bioanálistas	15	9	10
	426	**485**	**441**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipios	Unidades de 1er Nivel
Moca	55
Cayetano Germosen	3
Gaspar Hernández	5
Jamao al Norte	1

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

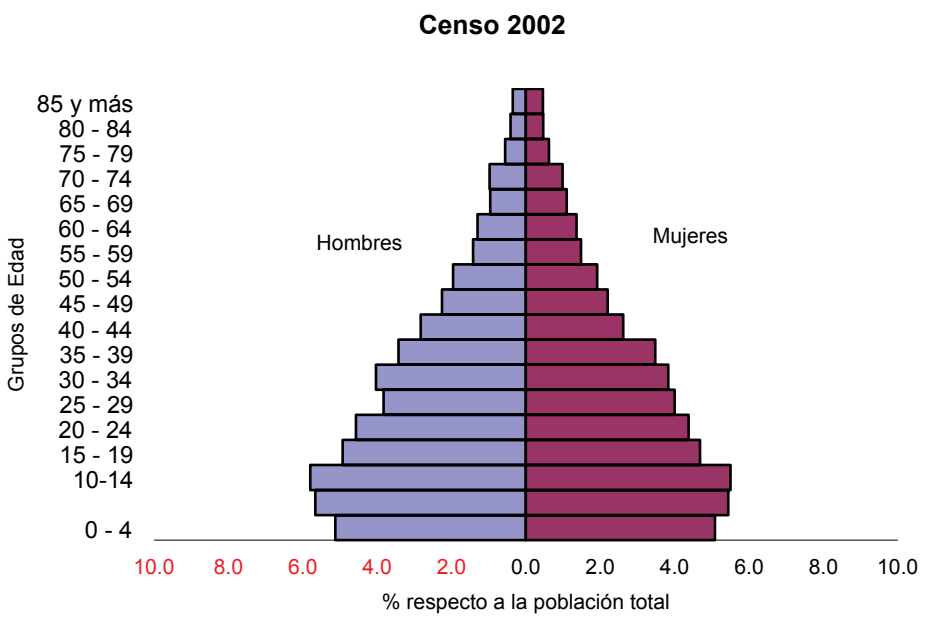
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	55,731
Total de hogares (Censo 2002)	56,138
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	24,996

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

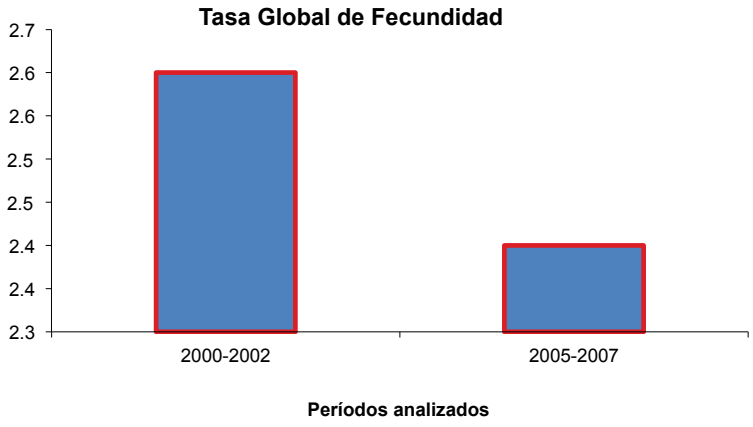
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	16.1
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	96.0
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	3.1
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	3.8
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	11.9
Incidencia de la Pobreza Extrema	4.8

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-5.1	5.1
05 - 09	-5.7	5.4
10 - 14	-5.8	5.5
15 - 19	-4.9	4.7
20 - 24	-4.6	4.4
25 - 29	-3.8	4.0
30 - 34	-4.0	3.8
35 - 39	-3.4	3.5
40 - 44	-2.8	2.6
45 - 49	-2.3	2.2
50 - 54	-2.0	1.9
55 - 59	-1.4	1.5
60 - 64	-1.3	1.4
65 - 69	-1.0	1.1
70 - 74	-1.0	1.0
75 - 79	-0.6	0.6
80 - 84	-0.4	0.5
85 y +	-0.4	0.5
Total	**-50.4**	**49.6**



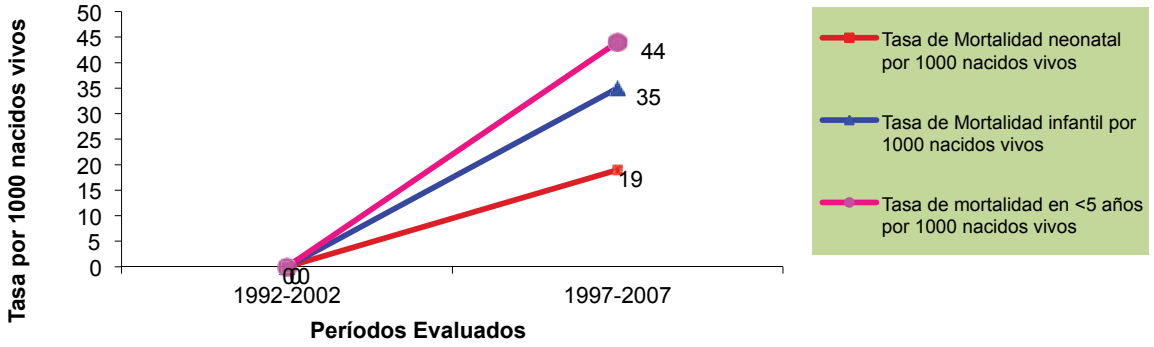
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	2.6
2005-2007	2.4

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Independencia

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	7,081
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	1,156
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	577
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	12

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	*	19
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	*	16
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	*	35
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	*	10
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	*	44

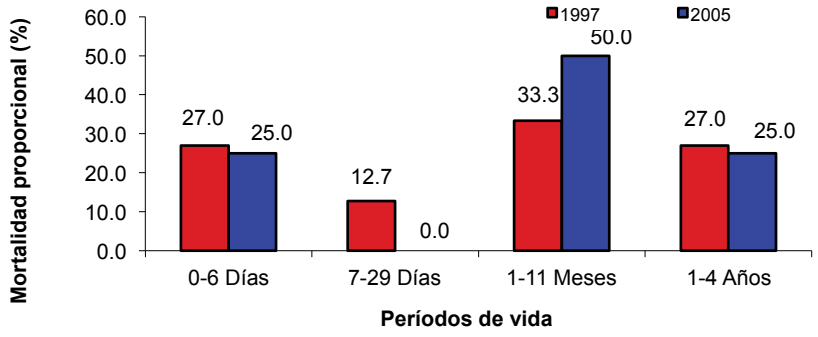


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005

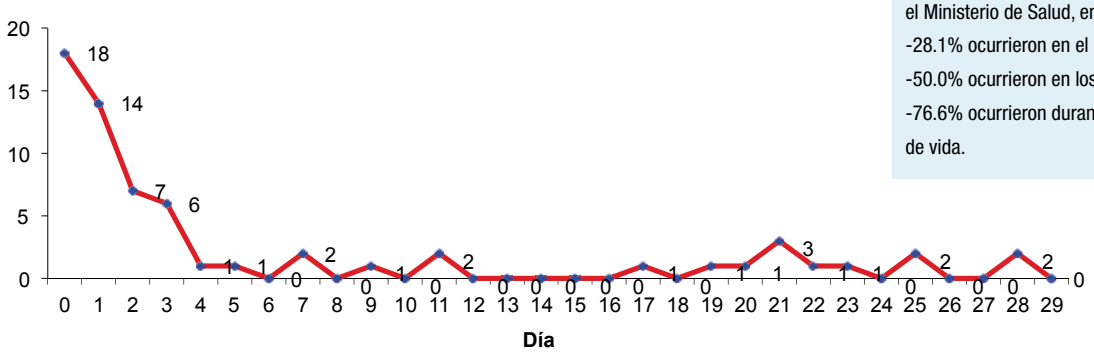


	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	17	2
7-29 Días	8	0
1-11 Meses	21	4
1-4 Años	17	2
	63	8

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

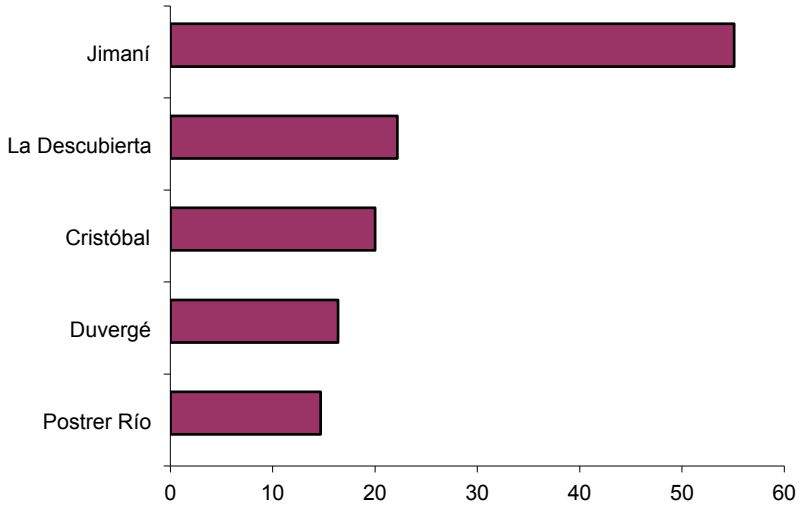
Entre las 64 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2008:
-28.1% ocurrieron en el día del nacimiento.
-50.0% ocurrieron en los días 0 y 1.
-76.6% ocurrieron durante la primera semana de vida.



Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

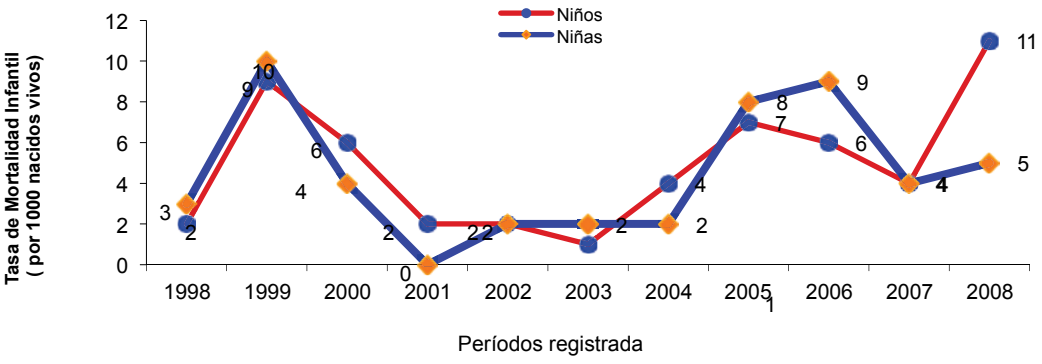
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Independencia	26.2
Postrer Río	14.7
Duvergé	16.4
Cristóbal	20.0
La Descubierta	22.2
Jimaní	55.1

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

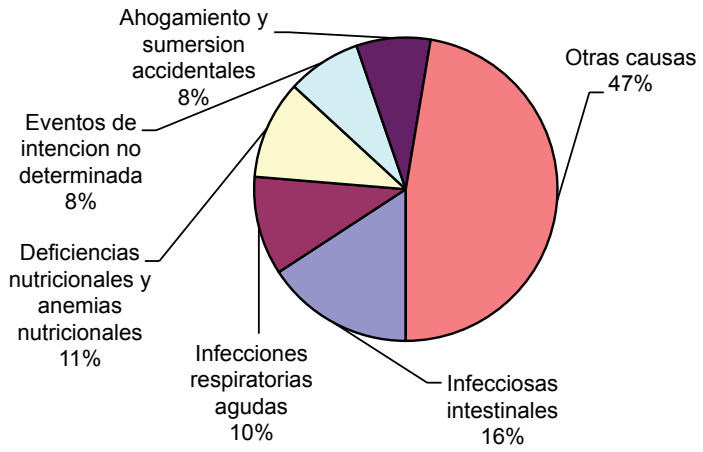


	Niños	Niñas
1998	2	3
1999	9	10
2000	6	4
2001	2	0
2002	2	2
2003	1	2
2004	4	2
2005	7	8
2006	6	9
2007	4	4
2008	11	5
2009	6	6

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

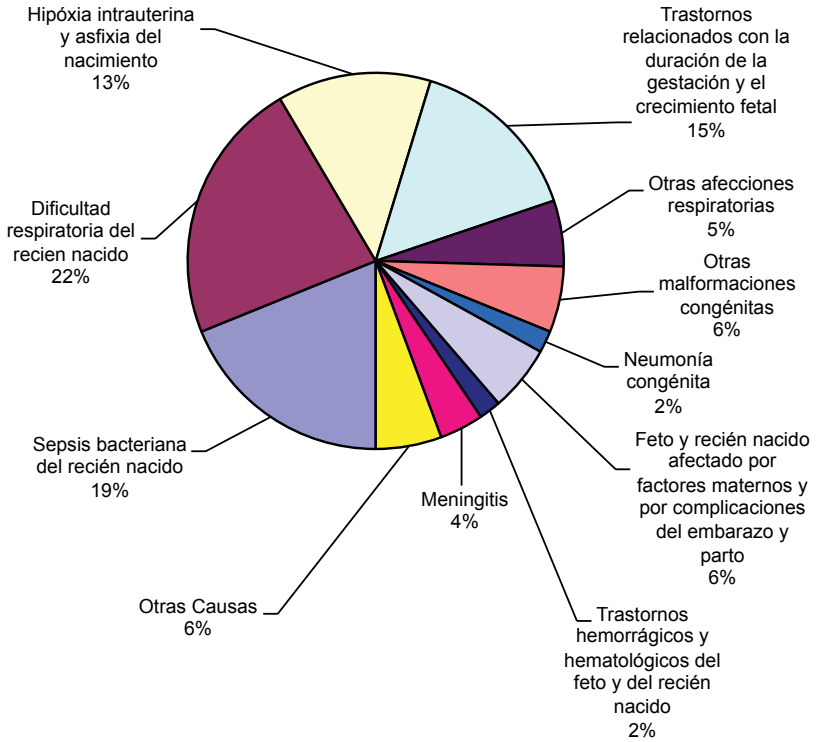
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Infecciosas intestinales	6
Infecciones respiratorias agudas	4
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	4
Eventos de intencion no determinada	3
Ahogamiento y sumersion accidentales	3
Resto de causas	18

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

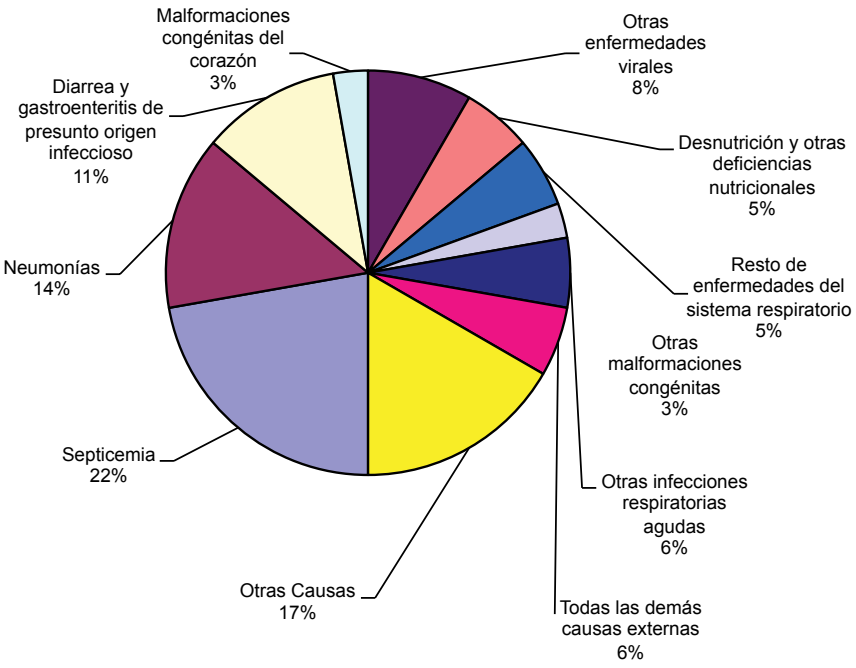


Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	10
Dificultad respiratoria del recien nacido	12
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	7
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	8
Otras afecciones respiratorias del R.N. (*)	3
Otras malformaciones congénitas	3
Neumonía congénita	1
Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo y parto	3
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	1
Meningitis	2
Resto de Causas	3

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)



	2000-2009
Causa Especifica	**Número de Casos**
Septicemia	8
Neumonías	5
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	4
Malformaciones congénitas del corazón	1
Otras enfermedades virales (*)	3
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	2
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (**)	2
Otras malformaciones congénitas	1
Otras infecciones respiratorias agudas (***)	2
Todas las demás causas externas (****)	2
Otras Causas	6

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

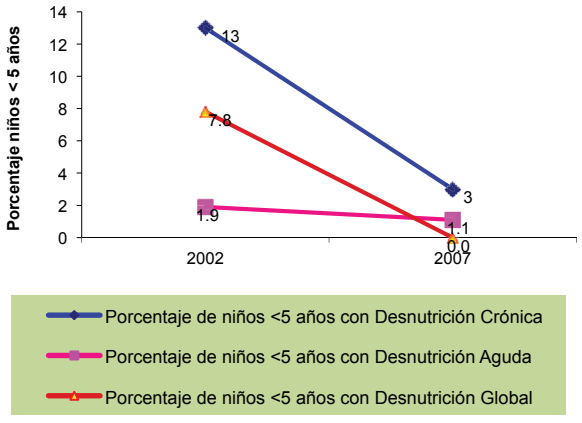
((*)Incluye infecciones virales del sistema nervioso central, fiebres virales transmitidas por artrópodos, fiebres virales hemorrágicas, infecciones virales con lesiones en piel y membranas mucosas.

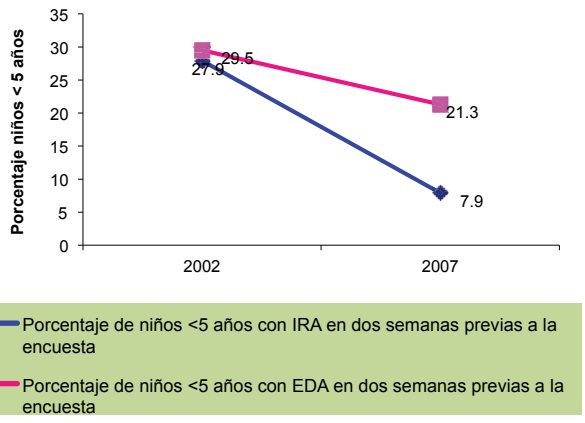
(**) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.

(***) Incluye infecciones agudas de vías respiratorias superiores, influenza, bronquitis aguda, bronquiolitis y las no especificadas.

(****) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

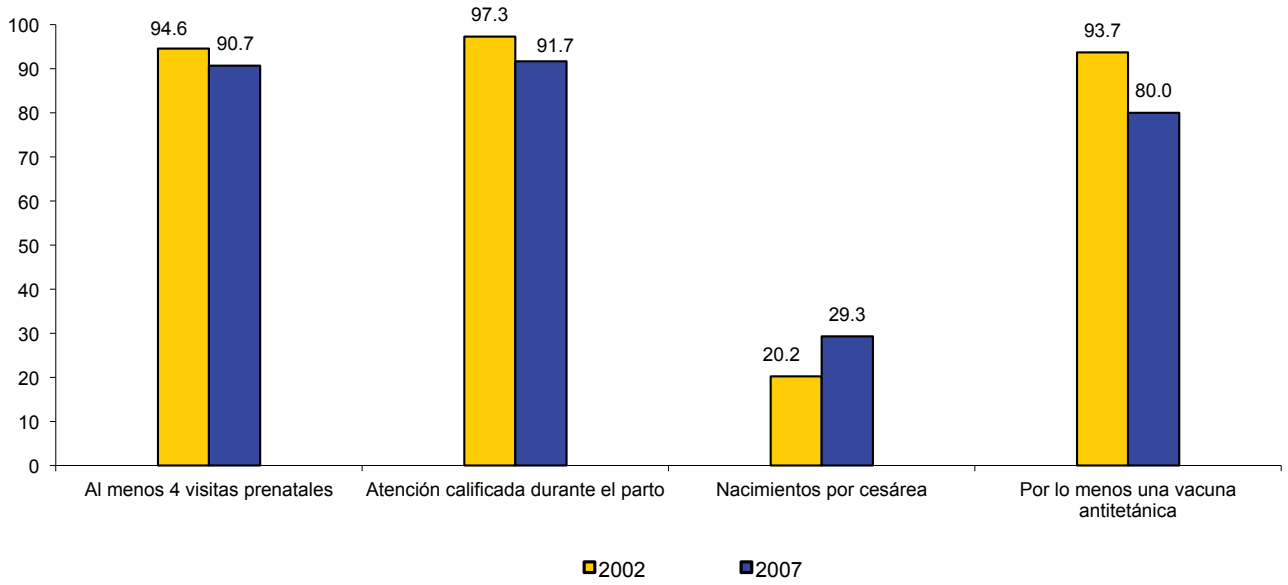
	ENDESA	
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	**2002**	**2007**
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	27.9	7.9
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	29.5	21.3
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	13	3
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.9	1.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	7.8	0.0





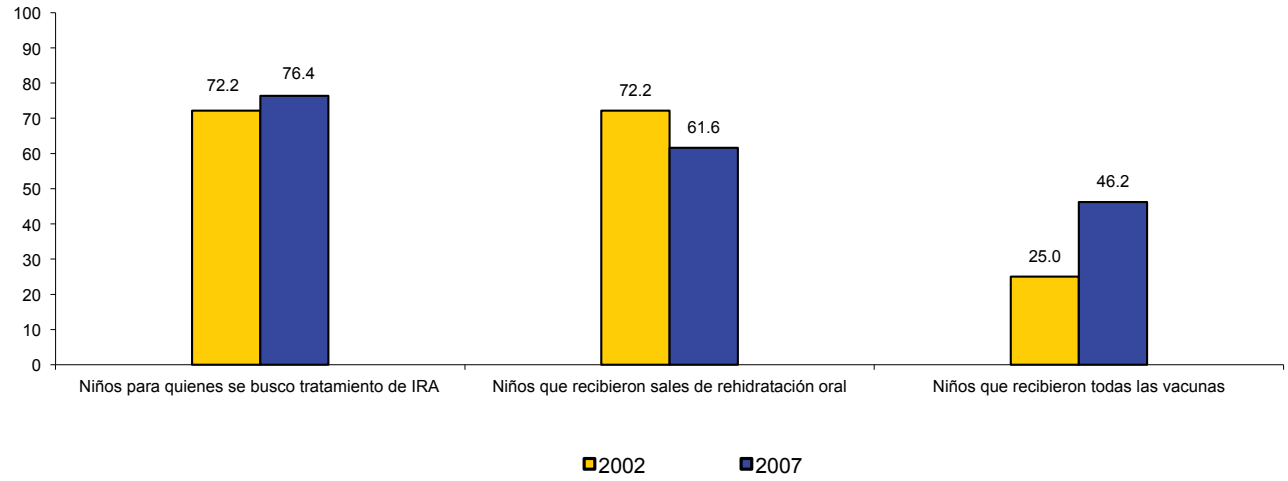
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	94.6	90.7
Atención calificada durante el parto	97.3	91.7
Nacimientos por cesárea	20.2	29.3
Por lo menos una vacuna antitetánica	93.7	80.0



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	72.2	76.4
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	72.2	61.6
Niños que recibieron todas las vacunas	25.0	46.2



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

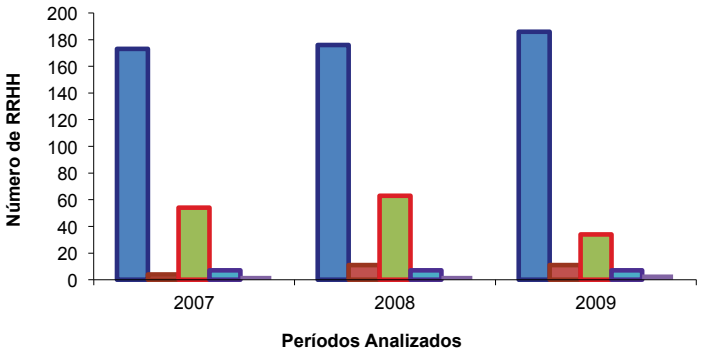
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Jimani	89	8	34	1	0	5	137	48.1
Duvergé	58	0	18	1	0	0	77	27.0
La Descubierta	34	2	8	1	1	2	48	16.8
Postrer Rio	1	0	0	0	0	0	1	0.4
Cristóbal	8	0	0	0	0	0	8	2.8
Mella	13	0	1	0	0	0	14	4.9
	203	**10**	**61**	**3**	**1**	**7**	**285**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

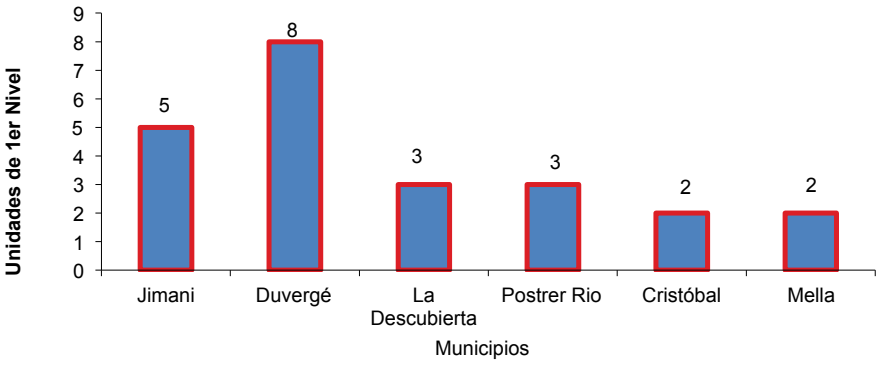
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	173	176	186
Enfermeras	4	11	11
Médicos Generales	54	63	34
Odontólogos	3	3	4
Bioanálistas	7	7	7
	241	**260**	**242**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipios	Unidades de 1er Nivel
Jimani	5
Duvergé	8
La Descubierta	3
Postrer Rio	3
Cristóbal	2
Mella	2

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

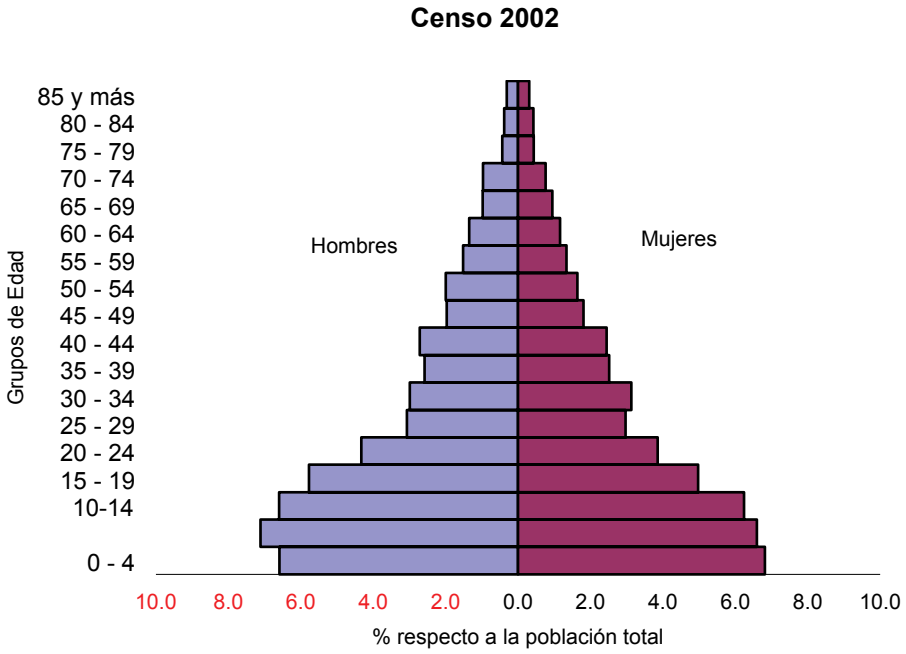
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	11,005
Total de hogares (Censo 2002)	11,152
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	6,968

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

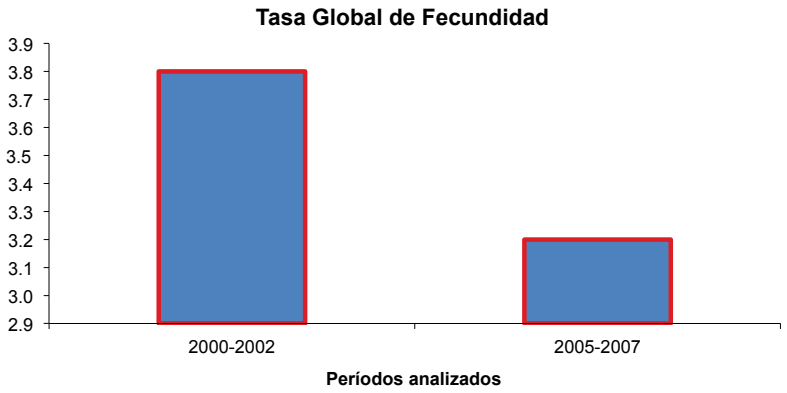
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	7.9
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	96.4
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	12.2
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	5.7
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	19.5
Incidencia de la Pobreza Extrema	22.5

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-6.6	6.8
05 - 09	-7.1	6.6
10 - 14	-6.6	6.2
15 - 19	-5.8	5.0
20 - 24	-4.3	3.9
25 - 29	-3.1	3.0
30 - 34	-3.0	3.1
35 - 39	-2.6	2.5
40 - 44	-2.7	2.4
45 - 49	-2.0	1.8
50 - 54	-2.0	1.6
55 - 59	-1.5	1.3
60 - 64	-1.3	1.2
65 - 69	-1.0	0.9
70 - 74	-1.0	0.8
75 - 79	-0.4	0.4
80 - 84	-0.4	0.4
85 y +	-0.3	0.3
Total	-51.7	48.3



Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.8
2005-2007	3.2

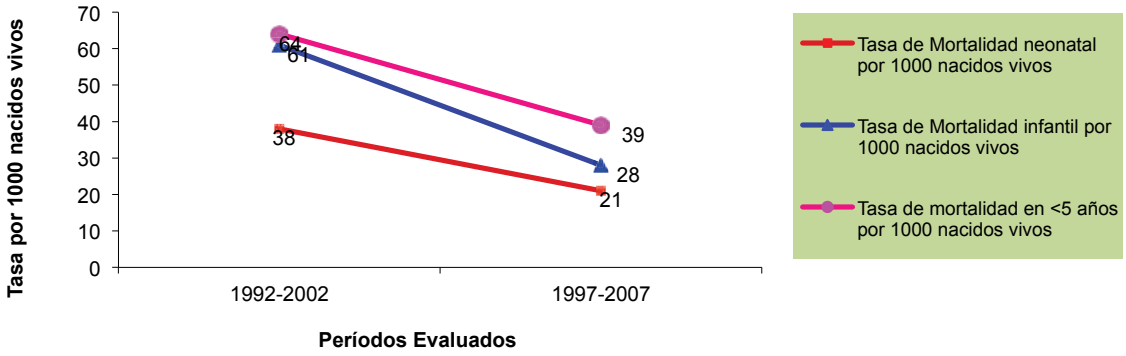
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

La Altagracia

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	26,530
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	3,828
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	1,494
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	63

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	38	21
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	23	7
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	61	28
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	4	11
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	64	39

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

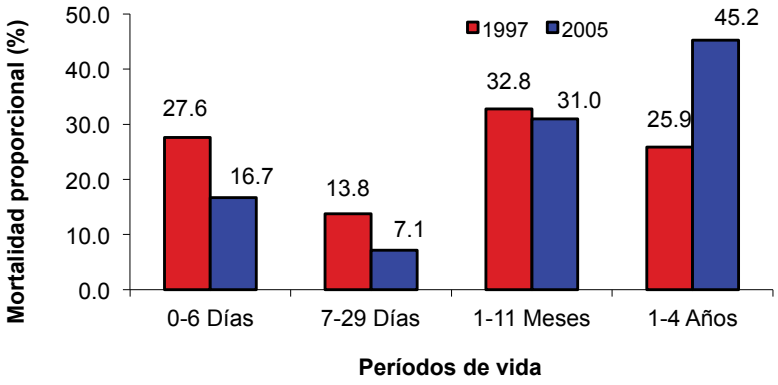


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

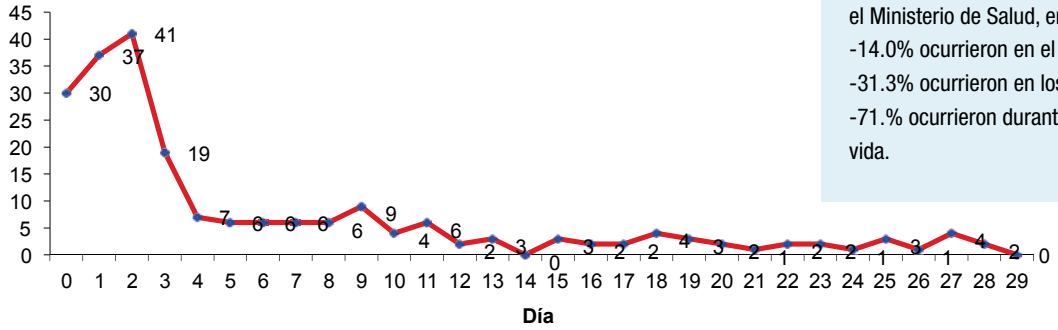
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	16	7
7-29 Días	8	3
1-11 Meses	19	13
1-4 Años	15	19
	58	42

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

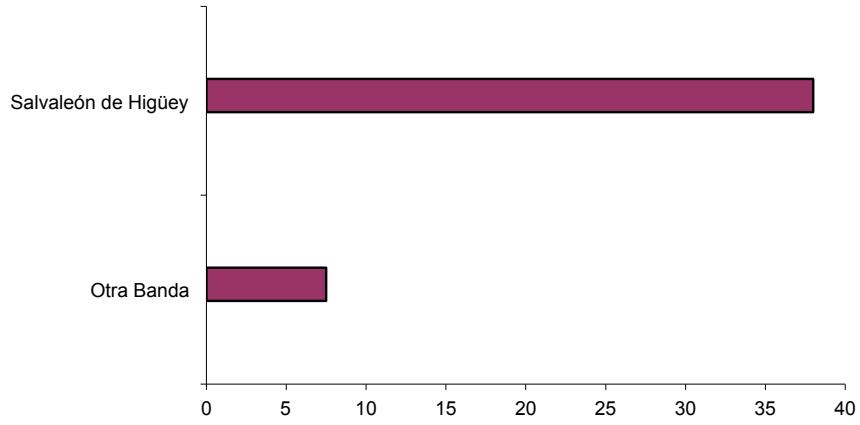


Entre las 214 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-14.0% ocurrieron en el día del nacimiento.
-31.3% ocurrieron en los días 0 y 1.
-71.% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)

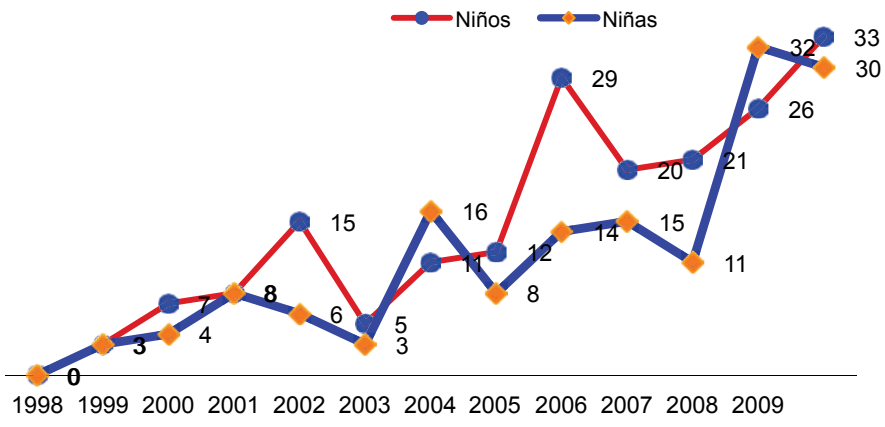


Defunciones de menores de un año por cada 1000 nacidos vivos

Municipios	TMI
La Altagracia	35.6
Otra Banda	7.5
Salvaleón de Higüey	38.0

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

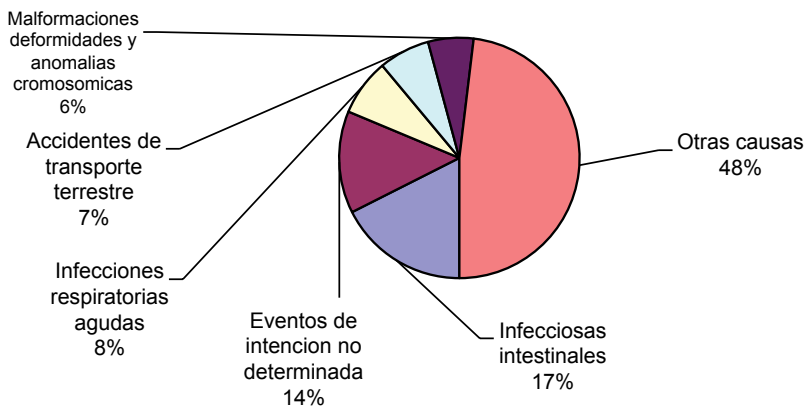


	Niños	Niñas
1998	3	3
1999	7	4
2000	8	8
2001	15	6
2002	5	3
2003	11	16
2004	12	8
2005	29	14
2006	20	15
2007	21	11
2008	26	32
2009	33	30

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

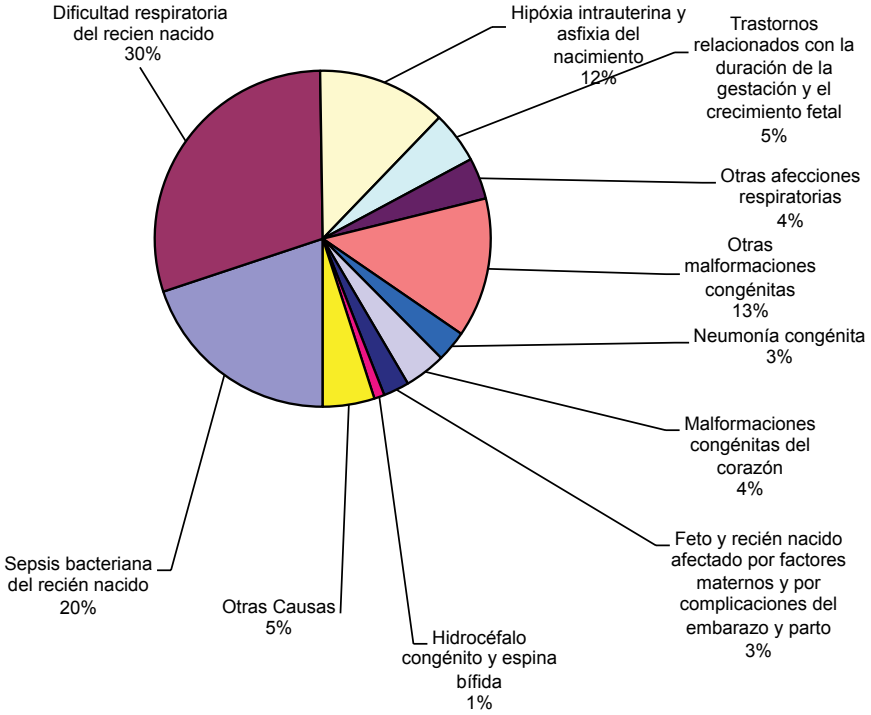
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Infecciosas intestinales	23
Eventos de intencion no determinada	18
Infecciones respiratorias agudas	10
Accidentes de transporte terrestre	9
Malformaciones, deformidades y anomalias cromosomicas	8
Resto de causas	63

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

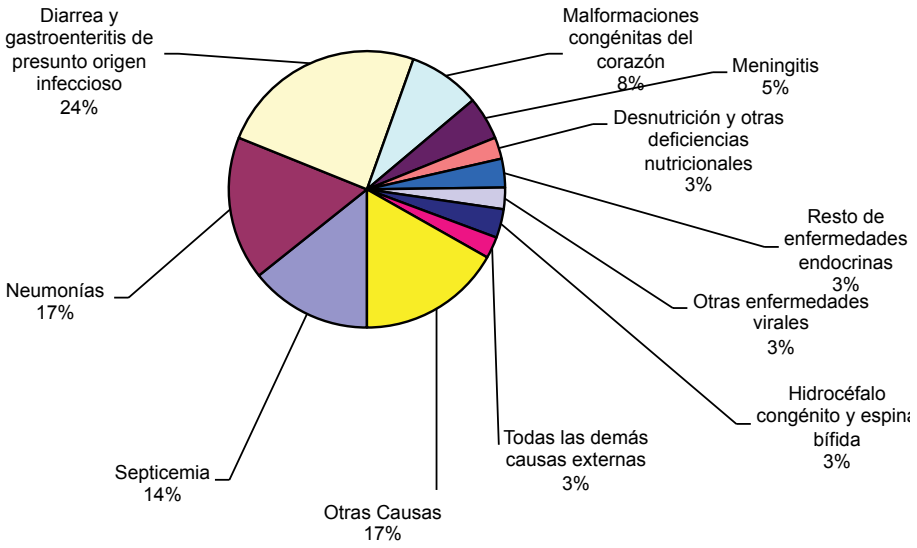


Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	40
Dificultad respiratoria del recien nacido	60
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	25
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	10
Otras afecciones respiratorias del RN> (*)	8
Otras malformaciones congénitas	27
Neumonía congénita	6
Malformaciones congénitas del corazón	8
Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo y parto	5
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	2
Resto de Causas	10

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

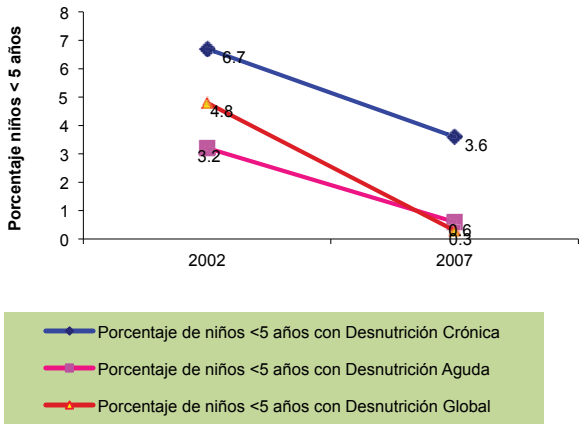
Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

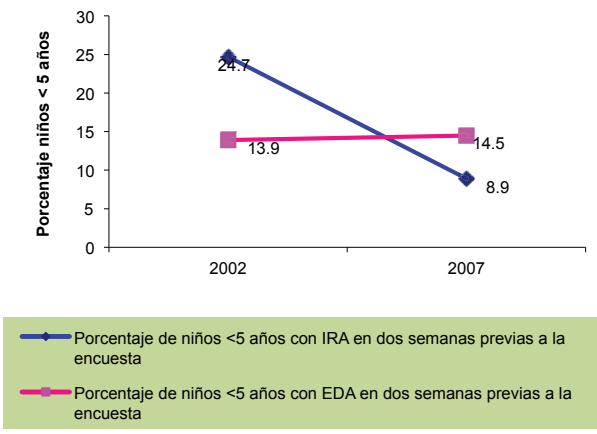


Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	17
Neumonías	20
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	29
Malformaciones congénitas del corazón	10
Meningitis	6
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	3
Resto de enfermedades endocrinas	4
Otras enfermedades virales (*)	3
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	4
Todas las demás causas externas (**)	3
Resto de Causas	20

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*)Incluye infecciones virales del sistema nervioso central, fiebres virales transmitidas por artrópodos, fiebres virales hemorrágicas, infecciones virales con lesiones en piel y membranas mucosas.
(**) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

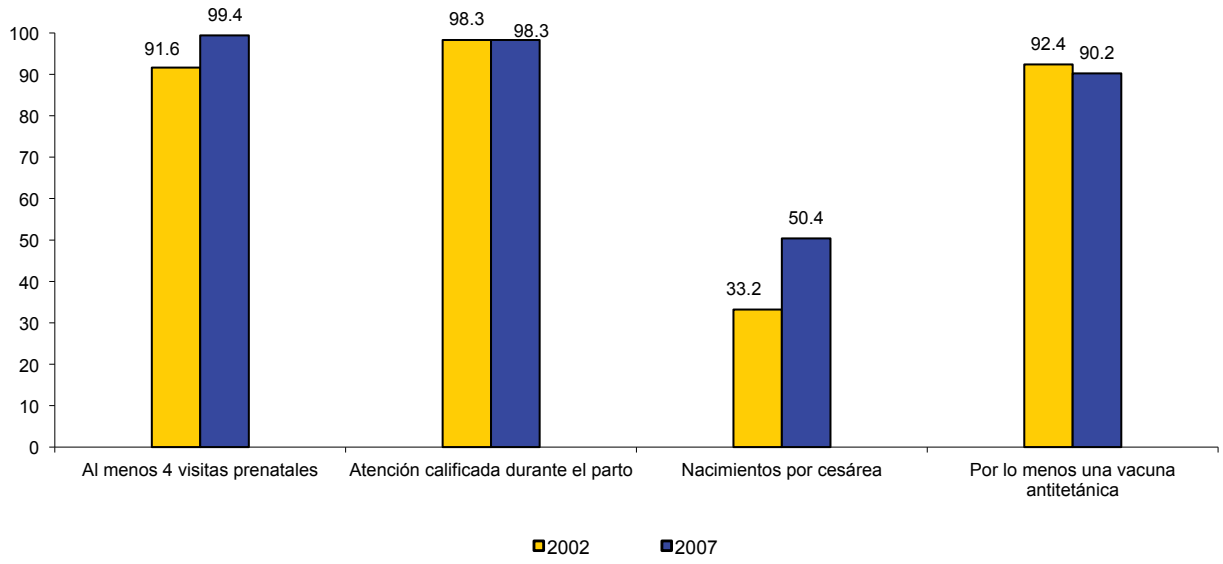
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	ENDESA 2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	24.7	8.9
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	13.9	14.5
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	6.7	3.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	3.2	0.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	4.8	0.3





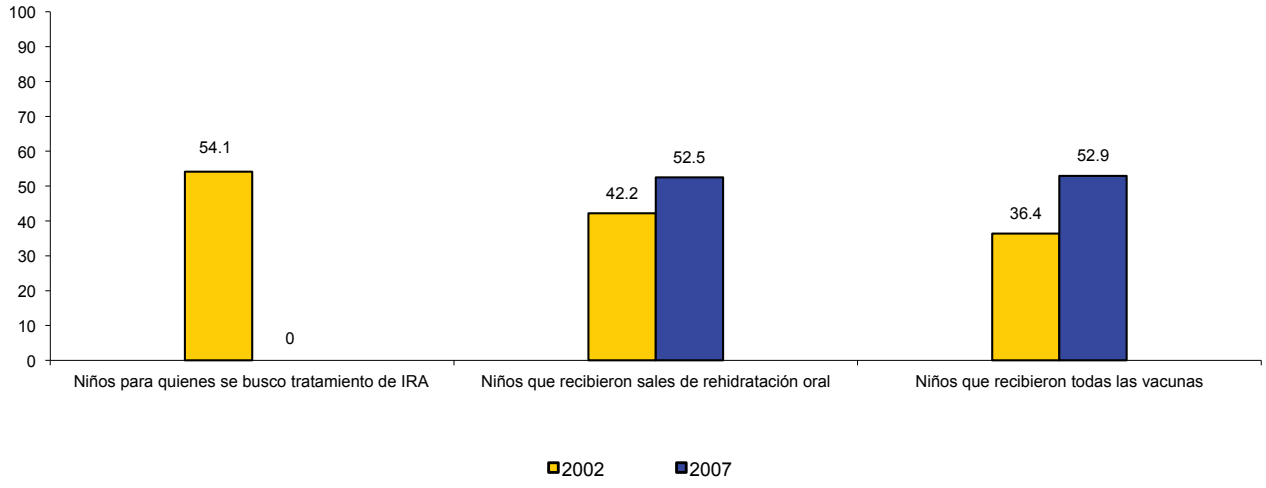
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	91.6	99.4
Atención calificada durante el parto	98.3	98.3
Nacimientos por cesárea	33.2	50.4
Por lo menos una vacuna antitetánica	92.4	90.2



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	54.1	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	42.2	52.5
Niños que recibieron todas las vacunas	36.4	52.9



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

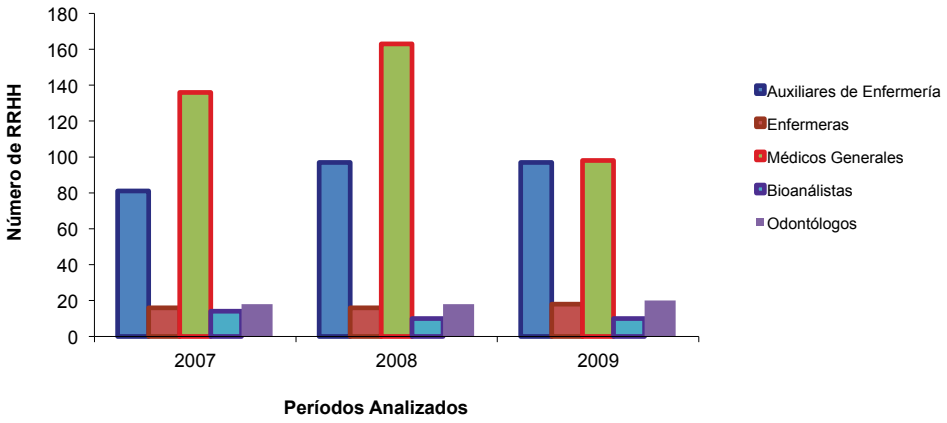
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Salvaleon de Higuey	98	13	140	17	1	11	268	91.2
San Rafael de Yuma	9	1	15	1	0	4	26	8.8
Las Lagunas de Nisibón	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	107	**14**	**155**	**18**	**1**	**15**	**294**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS)

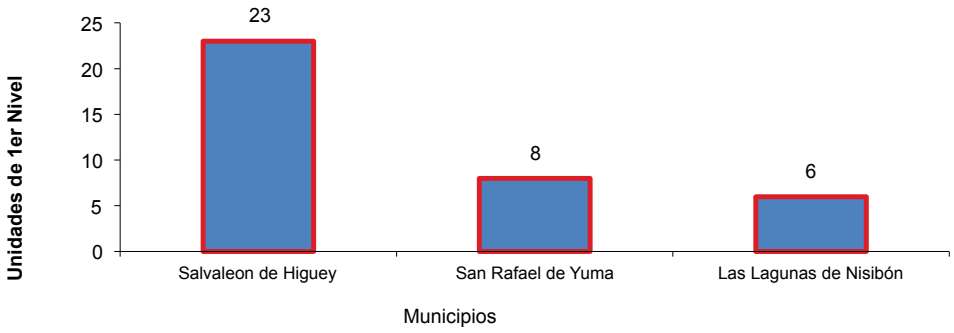
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	81	97	97
Enfermeras	16	16	18
Médicos Generales	136	163	98
Odontólogos	18	18	20
Bioanálistas	14	10	10
	265	**304**	**243**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipio	Unidades de 1er Nivel
Salvaleon de Higuey	23
San Rafael de Yuma	8
Las Lagunas de Nisibón	6

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

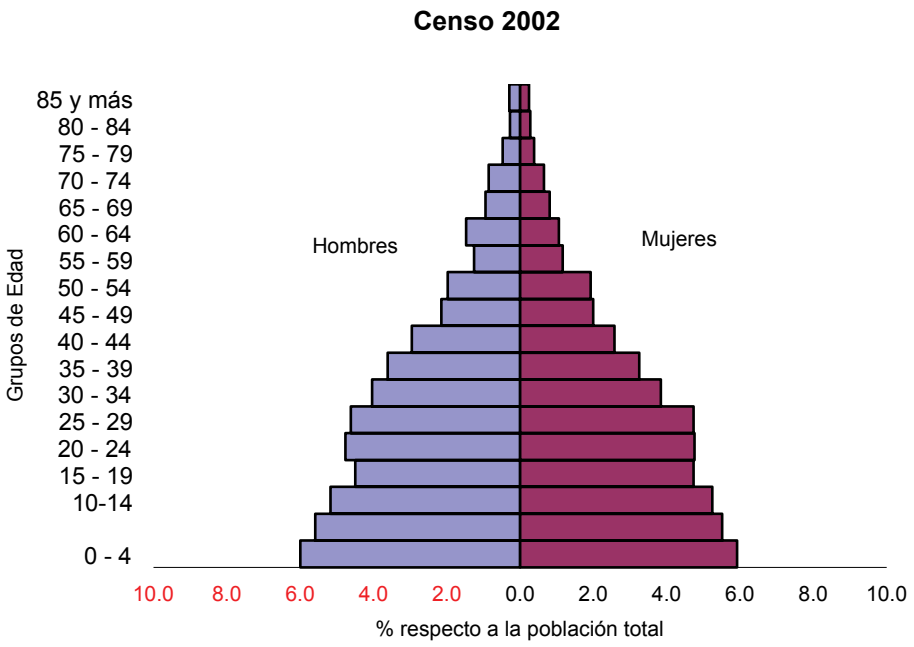
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	51,145
Total de hogares (Censo 2002)	51,660
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	20,208

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

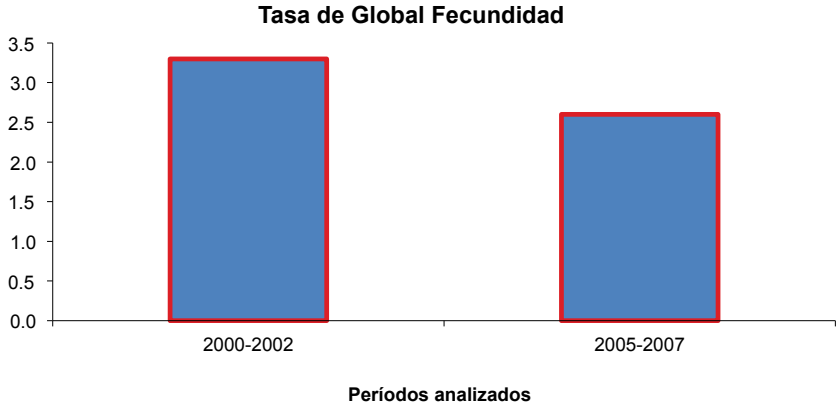
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	0.7
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	91.6
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	3.9
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	1.3
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	9.5
Incidencia de la Pobreza Extrema	8.1

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-6.0	5.9
05 - 09	-5.6	5.5
10 - 14	-5.2	5.2
15 - 19	-4.5	4.7
20 - 24	-4.8	4.8
25 - 29	-4.6	4.7
30 - 34	-4.0	3.8
35 - 39	-3.6	3.3
40 - 44	-3.0	2.6
45 - 49	-2.2	2.0
50 - 54	-2.0	1.9
55 - 59	-1.3	1.2
60 - 64	-1.5	1.1
65 - 69	-0.9	0.8
70 - 74	-0.9	0.6
75 - 79	-0.5	0.4
80 - 84	-0.3	0.3
85 y +	-0.3	0.2
Total	**-50.9**	**49.1**



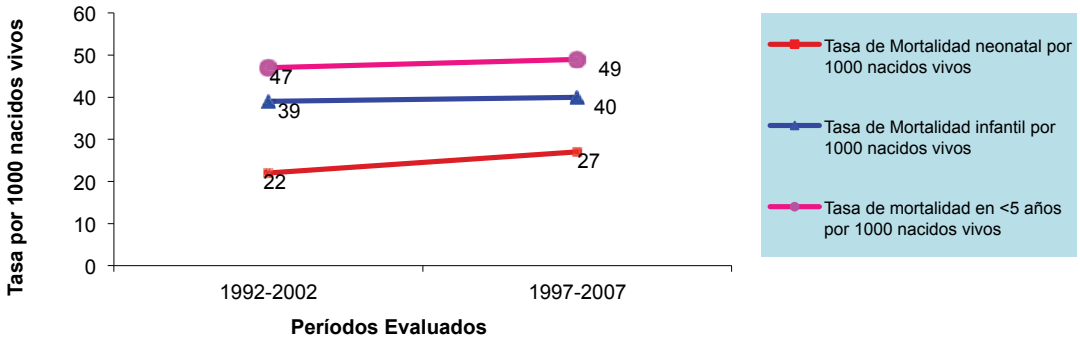
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.3
2005-2007	2.6

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

La Romana

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	26,098
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	6,593
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	4,088
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	28

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	22	27
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	17	12
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	39	40
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	9	9
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	47	49

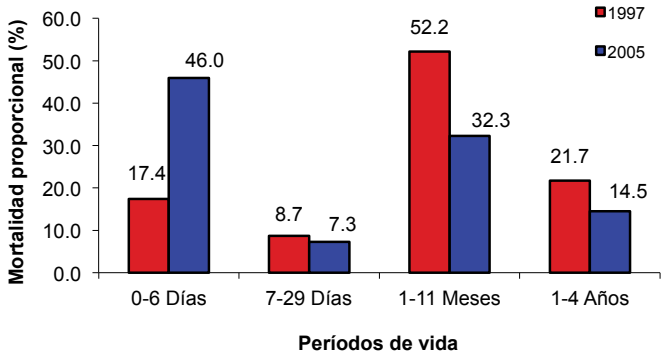


Fuente: ENDESA 2002 y 007

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

Cuándo

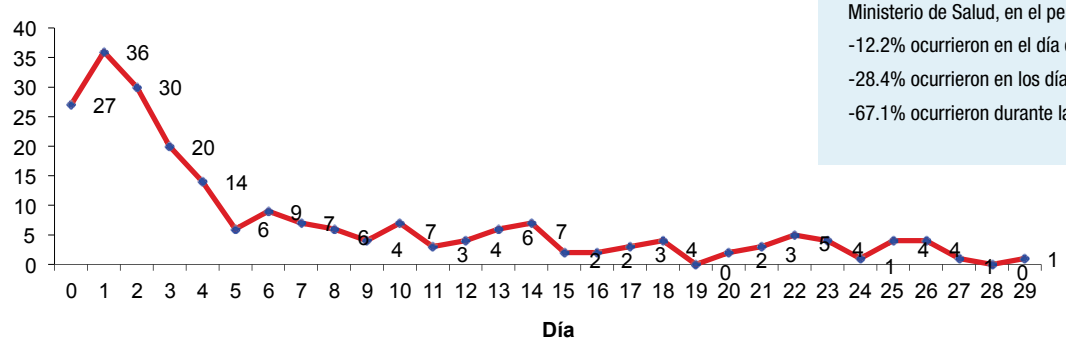
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	4	57
7-29 Días	2	9
1-11 Meses	12	40
1-4 Años	5	18
	23	**124**

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)



Entre las 222 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:

-12.2% ocurrieron en el día del nacimiento.

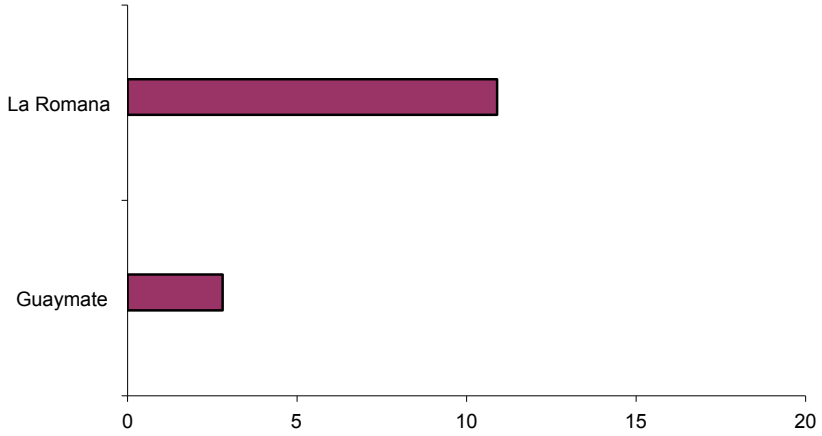
-28.4% ocurrieron en los días 0 y 1.

-67.1% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

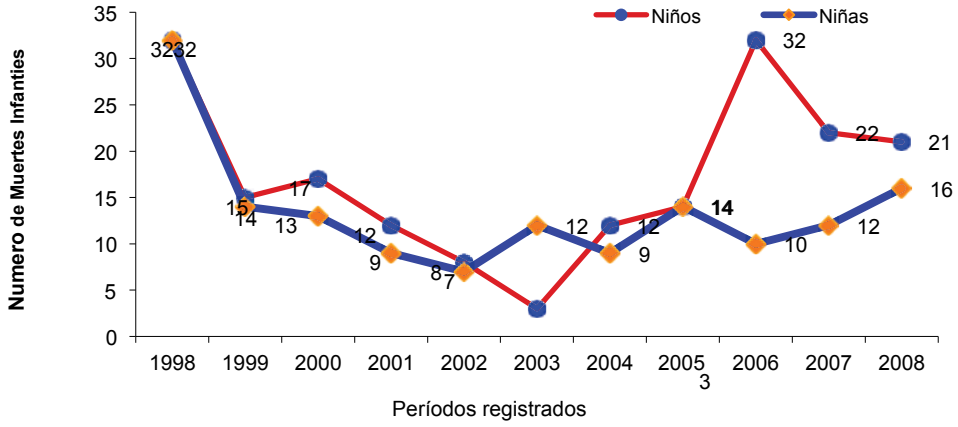
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
La Romana	10.0
Guaymate	2.8
La Romana	10.9

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

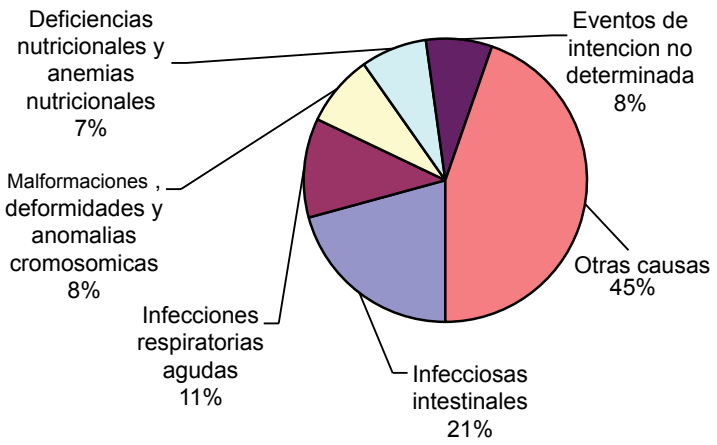


	Niños	Niñas
1998	32	32
1999	15	14
2000	17	13
2001	12	9
2002	8	7
2003	3	12
2004	12	9
2005	14	14
2006	32	10
2007	22	12
2008	21	16
2009	13	15

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

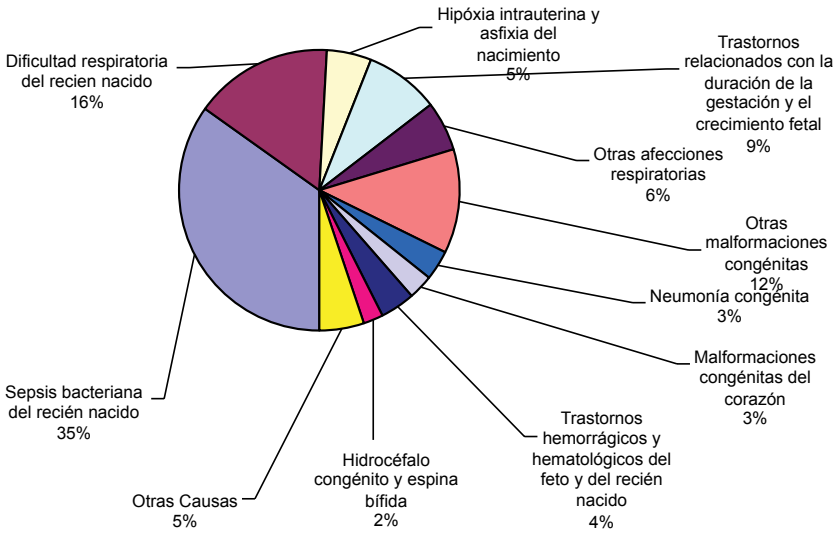
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

	1997-2005
Causa específica	Número de Casos
Infecciosas intestinales	33
Infecciones respiratorias agudas	18
Malformaciones , deformidades y anomalias cromosomicas	13
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	12
Eventos de intencion no determinada	12
Resto de causas	71

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

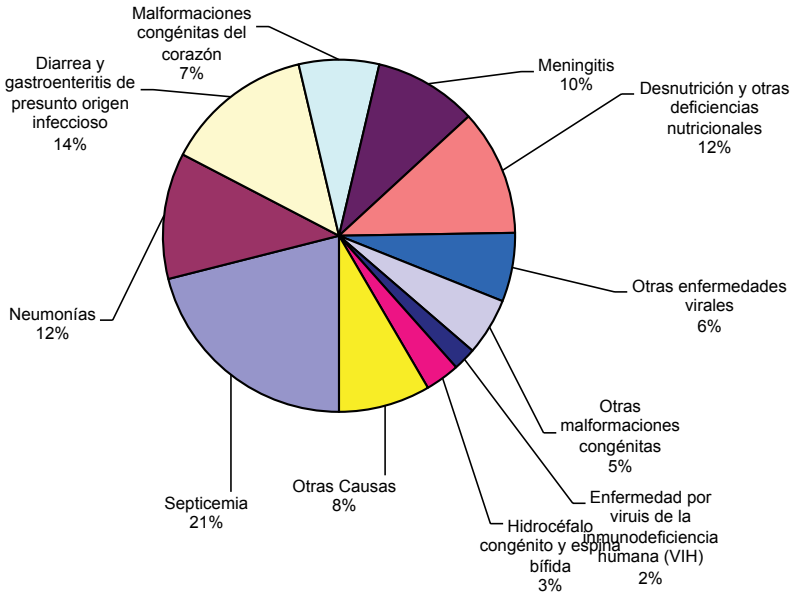


Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

	2000-2009
Causa Especifica	Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	61
Dificultad respiratoria del recien nacido	28
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	9
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	15
Otras afecciones respiratorias del R.N. (*)	10
Otras malformaciones congénitas	21
Neumonía congénita	6
Malformaciones congénitas del corazón	5
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	7
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	4
Resto de Causas	9

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

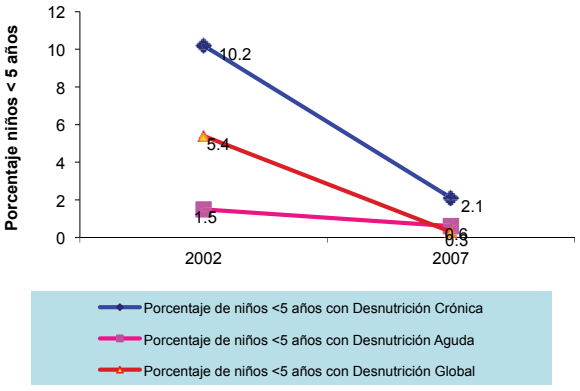


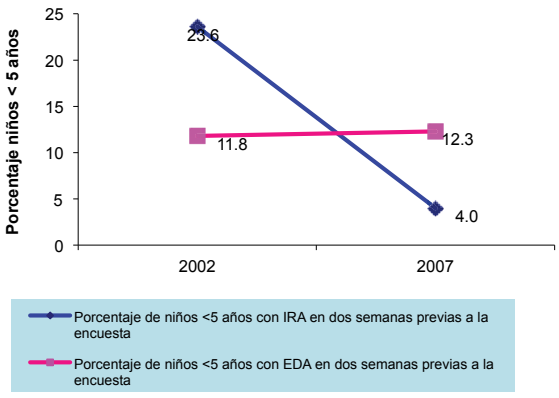
	2000-2009
Causa Especifica	**Número de Casos**
Septicemia	20
Neumonías	11
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	13
Malformaciones congénitas del corazón	7
Meningitis	9
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	11
Otras enfermedades virales (*)	6
Resto de malformaciones congénitas	5
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	2
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	3
Otras Causas	8

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*)Incluye infecciones virales del sistema nervioso central, fiebres virales transmitidas por artrópodos, fiebres virales hemorrágicas, infecciones virales con lesiones en piel y membranas mucosas.

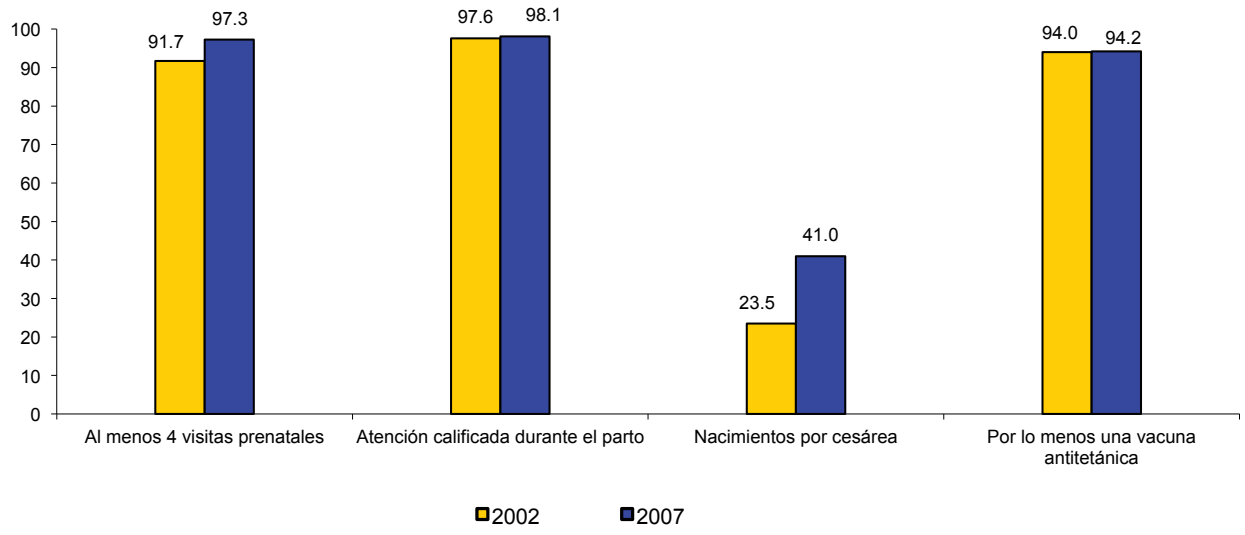
	ENDESA	
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	**2002**	**2007**
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	23.6	4.0
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	11.8	12.3
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	10.2	2.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.5	0.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	5.4	0.3





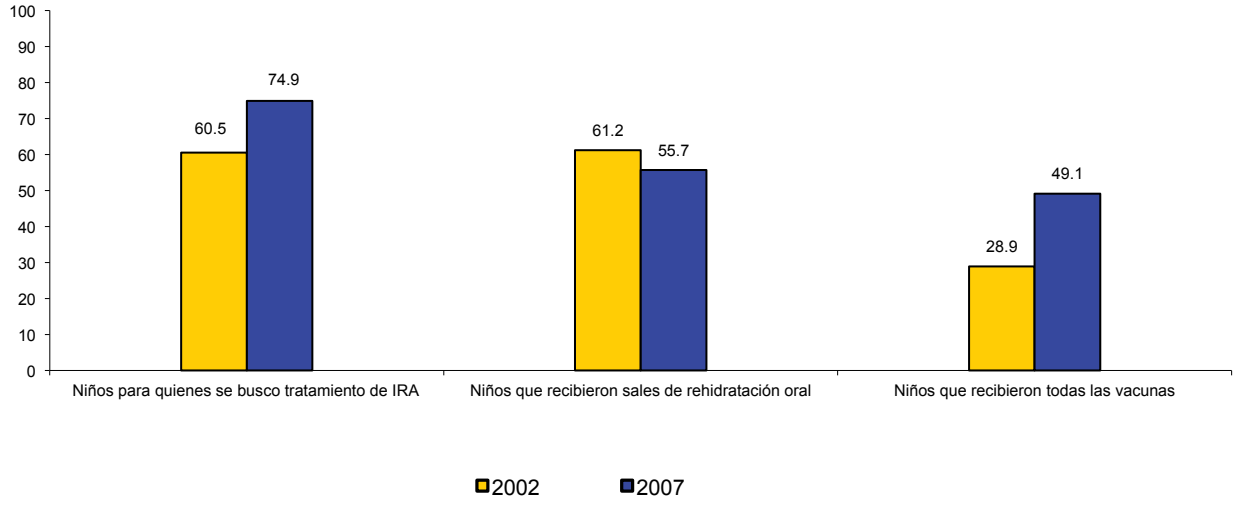
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	91.7	97.3
Atención calificada durante el parto	97.6	98.1
Nacimientos por cesárea	23.5	41.0
Por lo menos una vacuna antitetánica	94.0	94.2



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	60.5	74.9
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	61.2	55.7
Niños que recibieron todas las vacunas	28.9	49.1



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

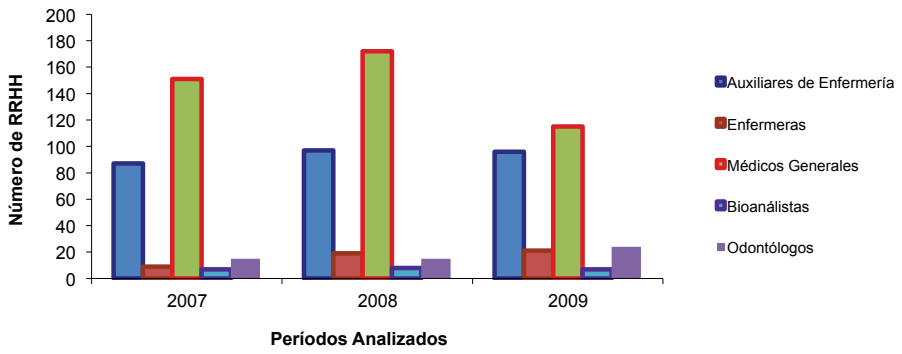
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
La Romana	93	13	132	12	2	5	250	85.9
Guaymate	13	1	18	1	0	2	33	11.3
Villa Hermosa	4	0	2	2	0	0	8	2.7
	110	14	152	15	2	7	291	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

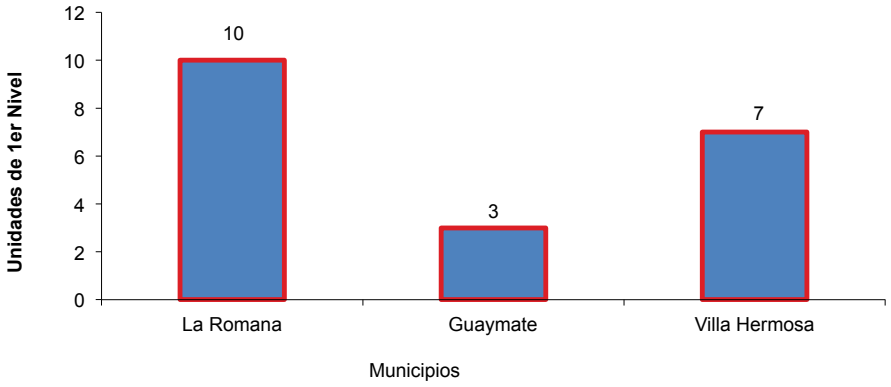
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	87	97	96
Enfermeras	9	19	21
Médicos Generales	151	172	115
Odontólogos	15	15	24
Bioanálistas	7	8	7
	269	**311**	**263**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipio	Unidades de 1er Nivel
La Romana	10
Guaymate	3
Villa Hermosa	7

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

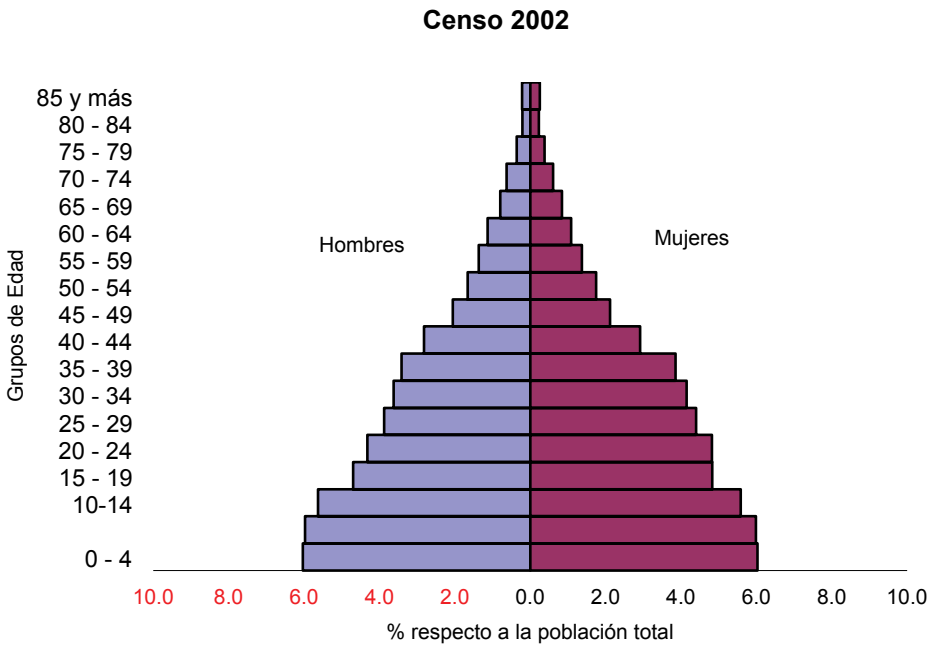
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	57,824
Total de hogares (Censo 2002)	58,185
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	26,290

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

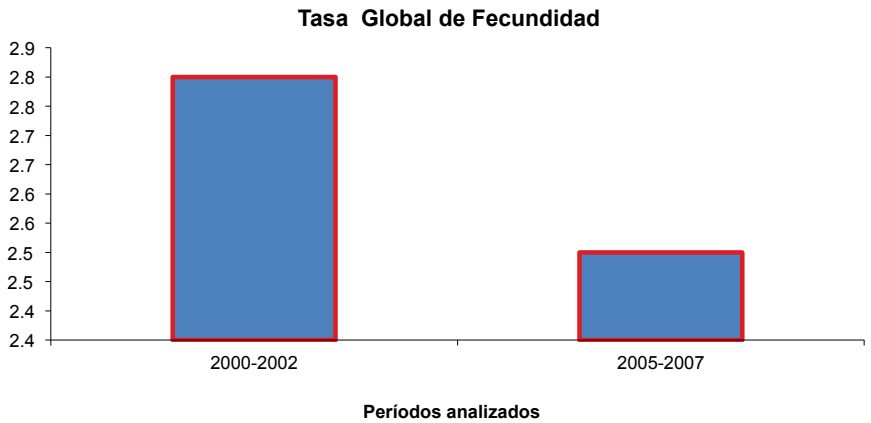
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	1.5
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	92.2
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	4.9
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	1.3
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	8.8
Incidencia de la Pobreza Extrema	5.6

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-6.0	6.0
05 - 09	-6.0	6.0
10 - 14	-5.6	5.6
15 - 19	-4.7	4.8
20 - 24	-4.3	4.8
25 - 29	-3.9	4.4
30 - 34	-3.6	4.1
35 - 39	-3.4	3.9
40 - 44	-2.8	2.9
45 - 49	-2.1	2.1
50 - 54	-1.7	1.7
55 - 59	-1.4	1.4
60 - 64	-1.1	1.1
65 - 69	-0.8	0.8
70 - 74	-0.6	0.6
75 - 79	-0.4	0.4
80 - 84	-0.2	0.2
85 y +	-0.2	0.3
Total	**-48.8**	**51.2**



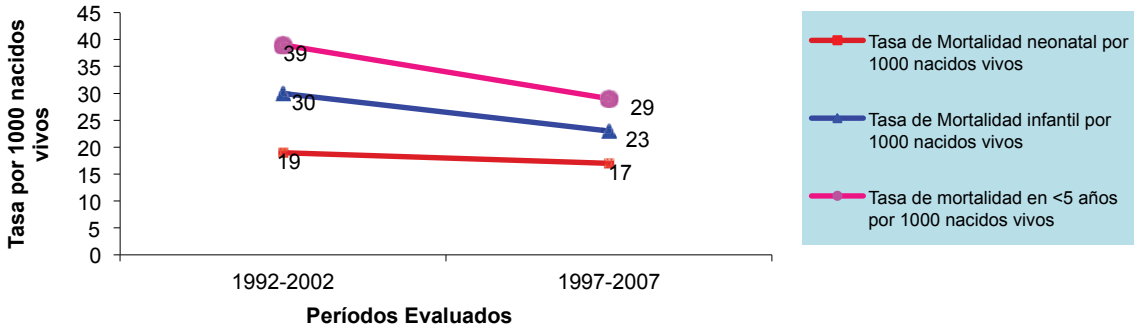
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	2.8
2005-2007	2.5

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

La Vega

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	43,698
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	9,129
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	2,940
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	119

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	19	17
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	11	6
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	30	23
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	10	6
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	39	29

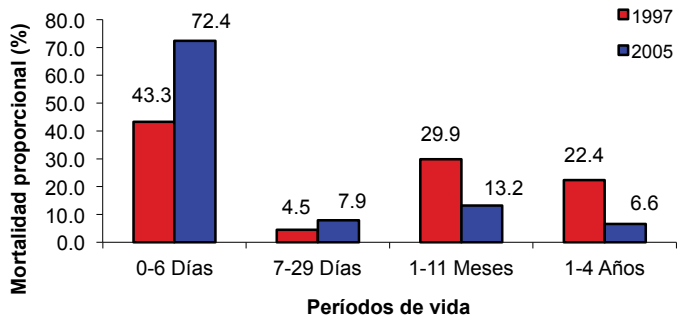


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

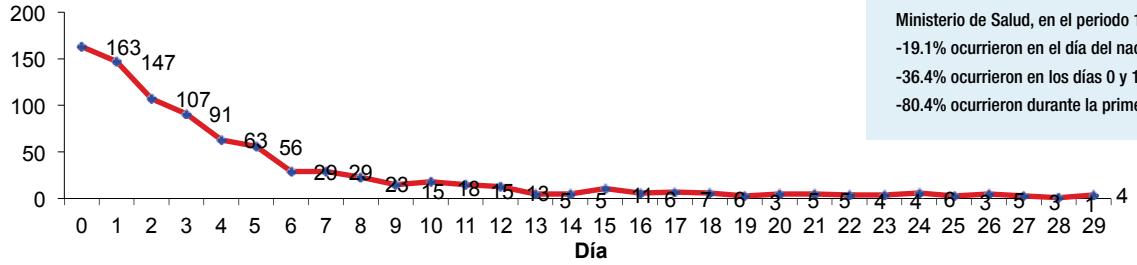
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	**2005**
0-6 Días	29	55
7-29 Días	3	6
1-11 Meses	20	10
1-4 Años	15	5
	67	**76**

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

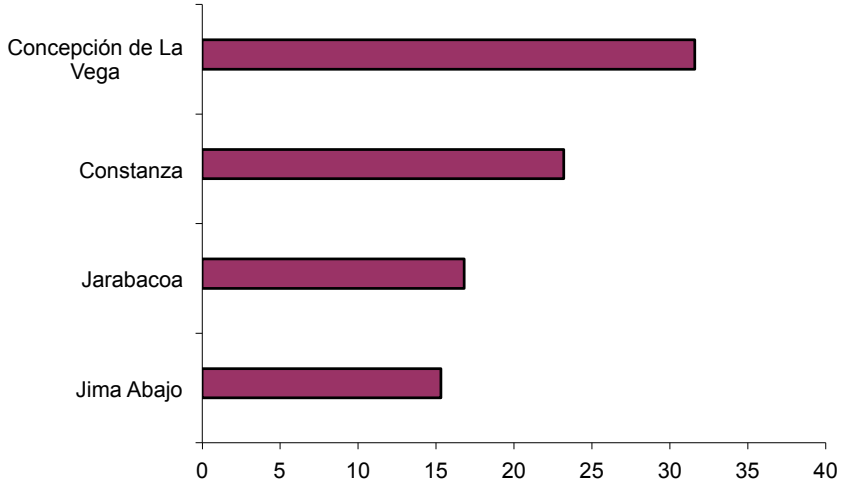


Entre las 852 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-19.1% ocurrieron en el día del nacimiento.
-36.4% ocurrieron en los días 0 y 1.
-80.4% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

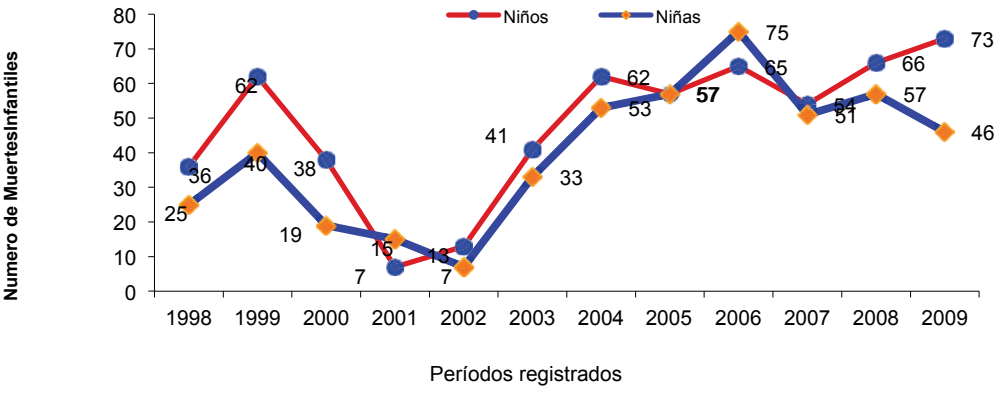
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
La Vega	26.8
Jima Abajo	15.3
Jarabacoa	16.8
Constanza	23.2
Concepción de La Vega	31.6

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

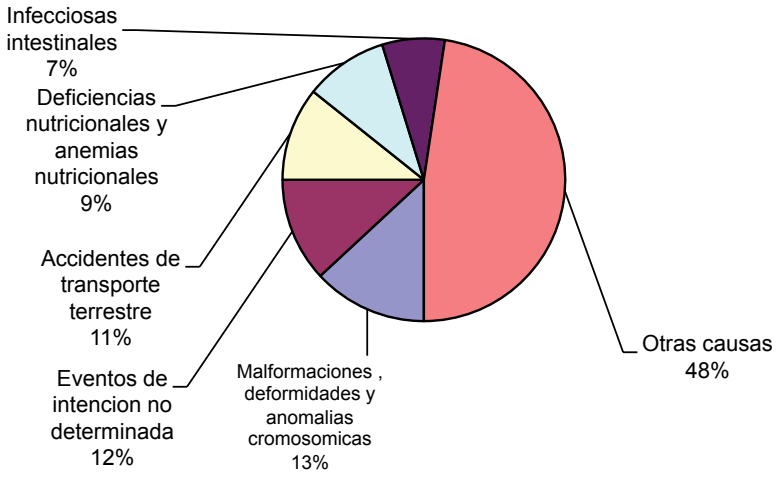


	Niños	Niñas
1998	36	25
1999	62	40
2000	38	19
2001	7	15
2002	13	7
2003	41	33
2004	62	53
2005	57	57
2006	65	75
2007	54	51
2008	66	57
2009	73	46

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

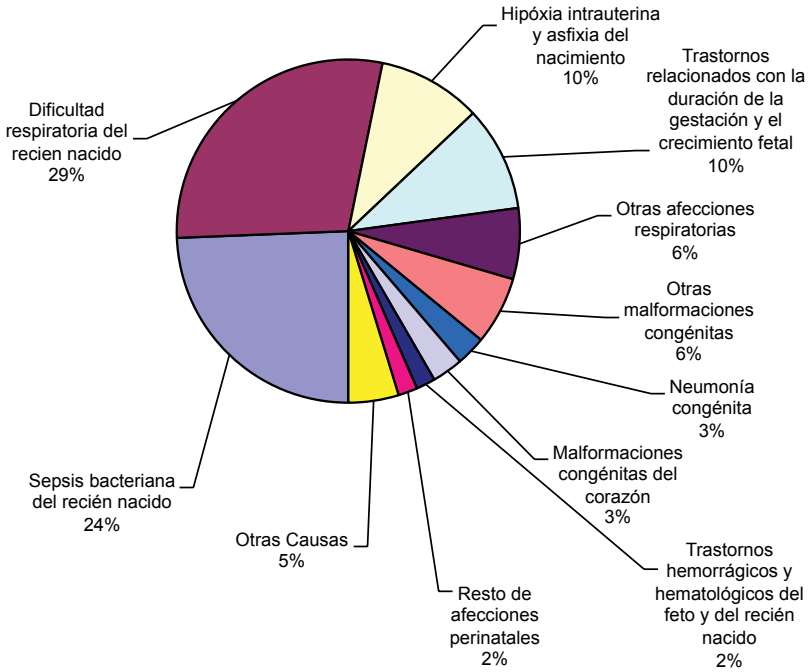
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Malformaciones , deformidades y anomalias cromosomicas	11
Eventos de intencion no determinada	10
Accidentes de transporte terrestre	9
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	8
Infecciosas intestinales	6
Resto de causas	40

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

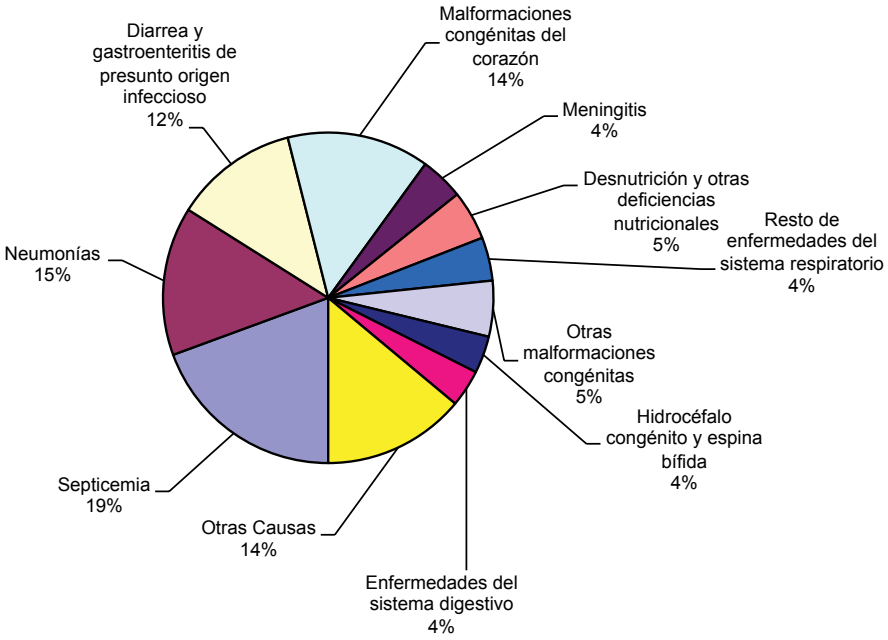


Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	175
Dificultad respiratoria del recien nacido	207
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	70
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	71
Otras afecciones respiratorias del R.N. (*)	48
Resto de malformaciones congénitas	46
Neumonía congénita	20
Malformaciones congénitas del corazón	21
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	13
Resto de afecciones perinatales	13
Resto de Causas	34

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

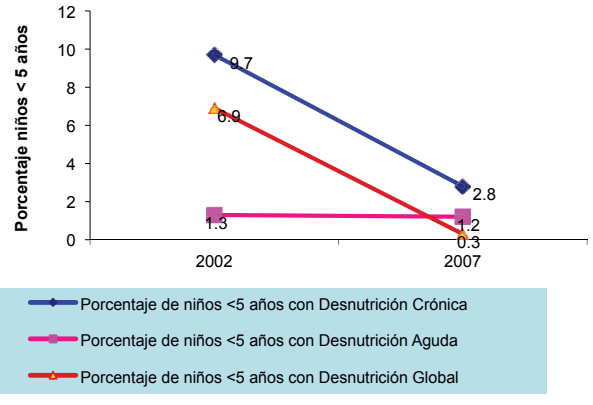
Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

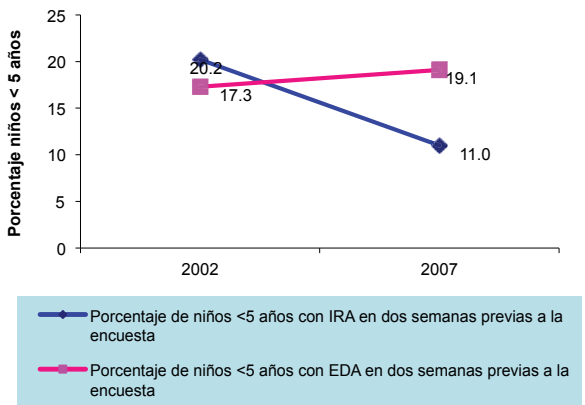


	2000-2009
Causa Especifica	**Número de Casos**
Septicemia	32
Neumonías	24
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	20
Malformaciones congénitas del corazón	23
Meningitis	7
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	8
Resto de enfermedades del sistema respiratorio	7
Resto de malformaciones congénitas	9
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	6
Enfermedades del sistema digestivo	6
Resto de Causas	23

Fuente: Base de datos, Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

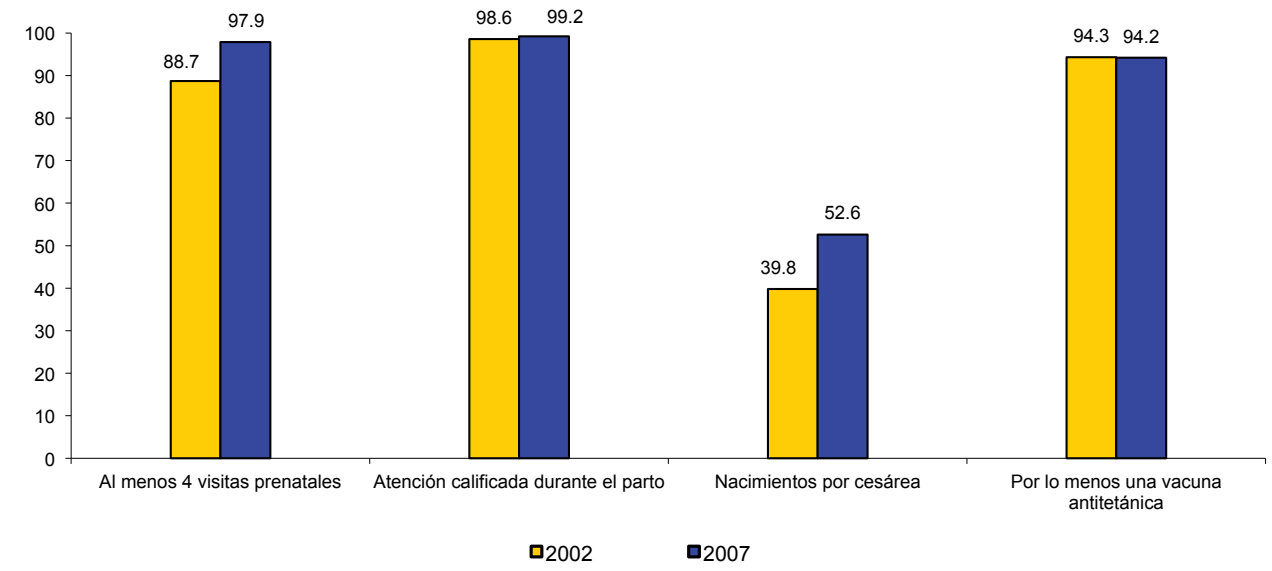
	ENDESA	
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	**2002**	**2007**
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	20.2	11.0
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	17.3	19.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	9.7	2.8
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.3	1.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	6.9	0.3





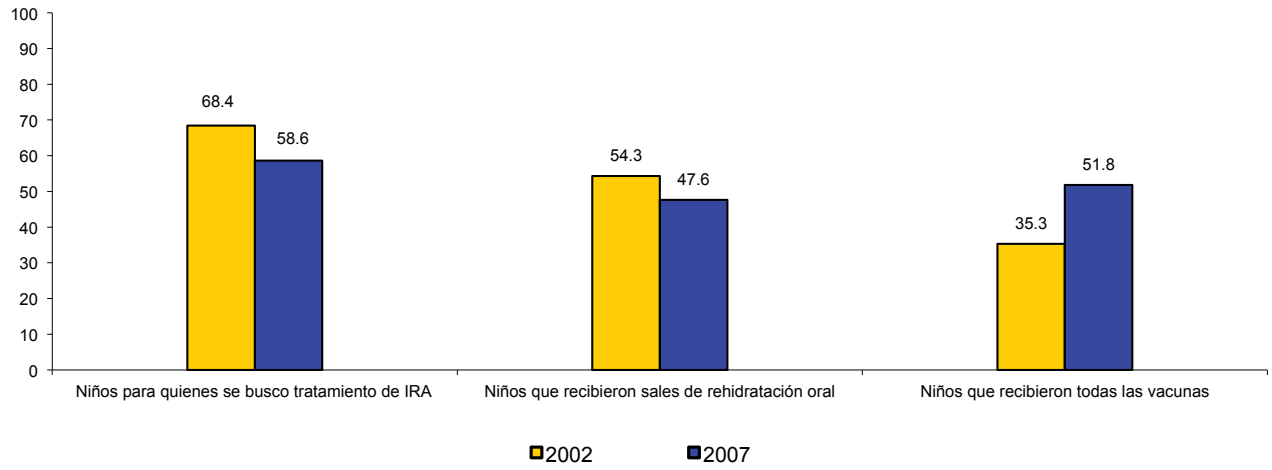
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	88.7	97.9
Atención calificada durante el parto	98.6	99.2
Nacimientos por cesárea	39.8	52.6
Por lo menos una vacuna antitetánica	94.3	94.2



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	68.4	58.6
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	54.3	47.6
Niños que recibieron todas las vacunas	35.3	51.8



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

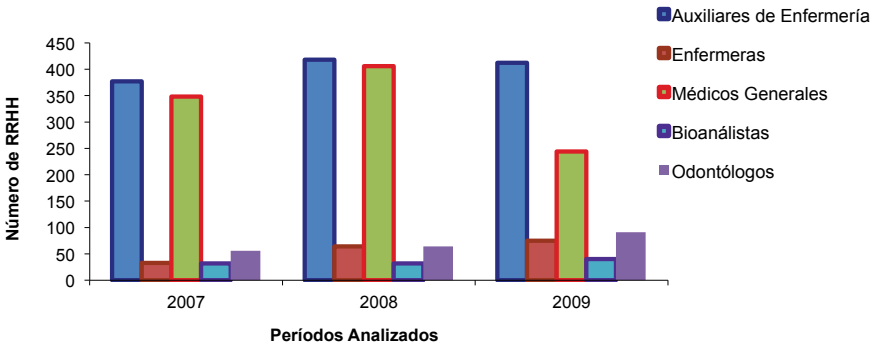
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
La Vega	317	51	293	46	6	21	417	81.4
Constanza	39	2	28	4	0	3	37	7.2
Jarabacoa	46	2	28	3	0	1	34	6.6
Jima abajo	50	5	14	2	1	2	24	4.7
	452	**60**	**363**	**55**	**7**	**27**	**512**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

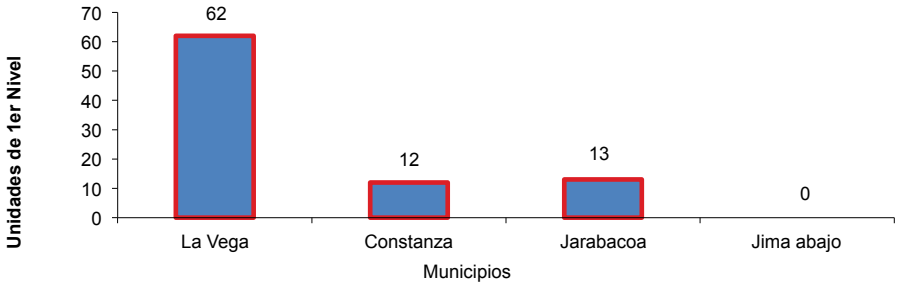
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	377	418	412
Enfermeras	33	64	75
Médicos Generales	348	406	244
Odontólogos	56	64	91
Bioanálistas	32	32	40
	846	**984**	**862**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipio	Unidades de 1er Nivel
La Vega	62
Constanza	12
Jarabacoa	13
Jima abajo	0

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

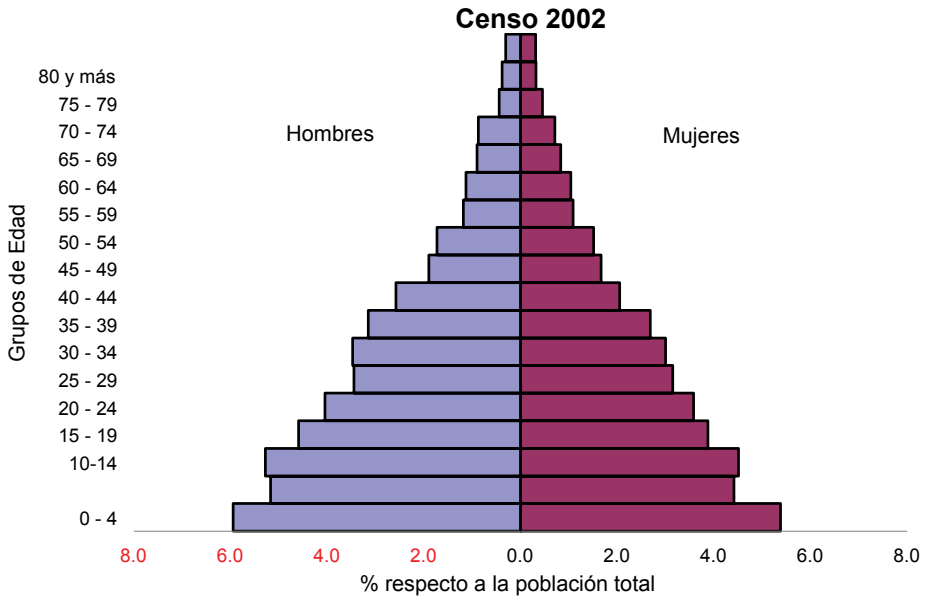
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	95,632
Total de hogares (Censo 2002)	96,023
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	385,101

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

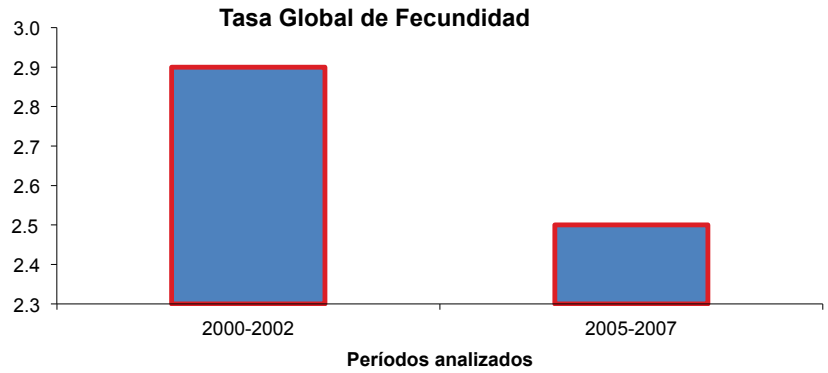
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	11.4
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	98.5
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	2.5
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	1.7
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	12.9
Incidencia de la Pobreza Extrema	5.4

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-5.9	5.4
05 - 09	-5.2	4.4
10 - 14	-5.3	4.5
15 - 19	-4.6	3.9
20 - 24	-4.0	3.6
25 - 29	-3.4	3.1
30 - 34	-3.5	3.0
35 - 39	-3.2	2.7
40 - 44	-2.6	2.1
45 - 49	-1.9	1.7
50 - 54	-1.7	1.5
55 - 59	-1.2	1.1
60 - 64	-1.1	1.0
65 - 69	-0.9	0.8
70 - 74	-0.9	0.7
75 - 79	-0.4	0.5
80 - 84	-0.4	0.3
85 y +	-0.3	0.3
Total	**-46.5**	**40.6**



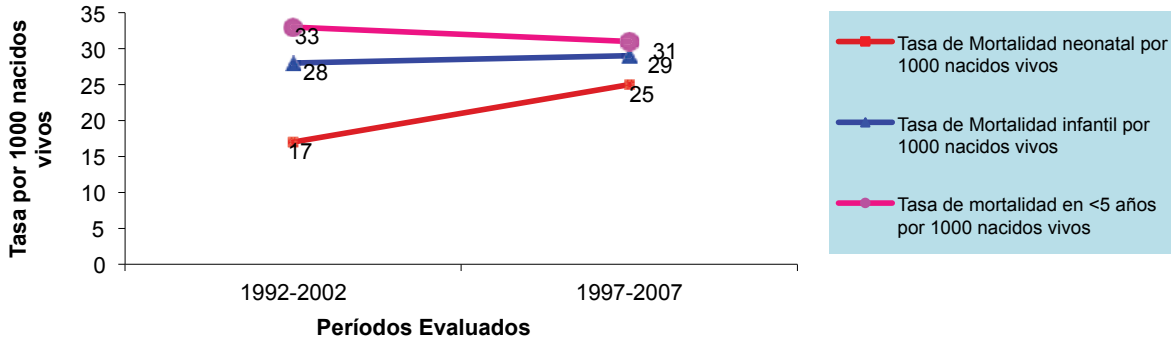
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	2.9
2005-2007	2.5

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

María Trinidad Sánchez

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	14,447
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	3,234
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	1,569
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	23

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	17	25
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	11	4
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	28	29
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	6	2
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	33	31

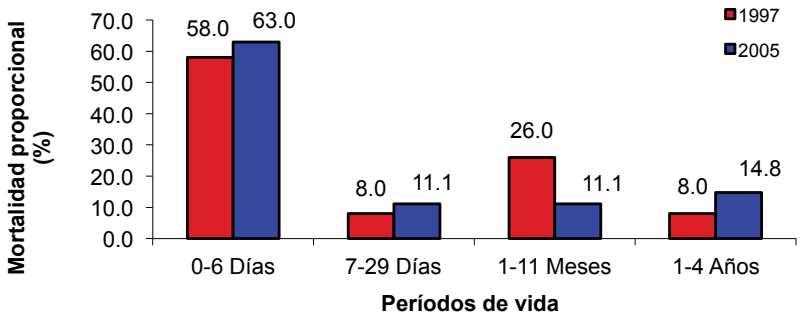


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005

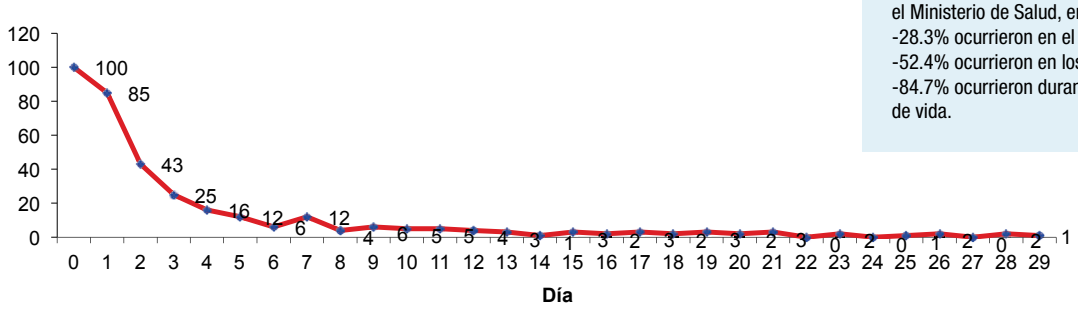


	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	29	17
7-29 Días	4	3
1-11 Meses	13	3
1-4 Años	4	4
	50	27

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

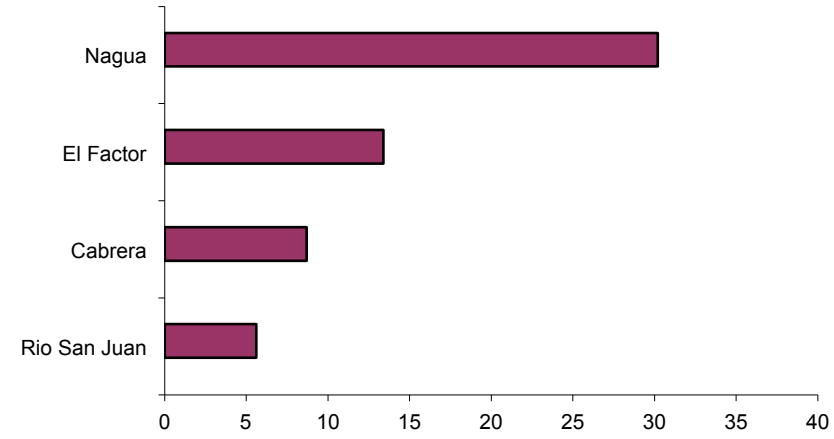
Entre las 353 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-28.3% ocurrieron en el día del nacimiento.
-52.4% ocurrieron en los días 0 y 1.
-84.7% ocurrieron durante la primera semana de vida.



Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

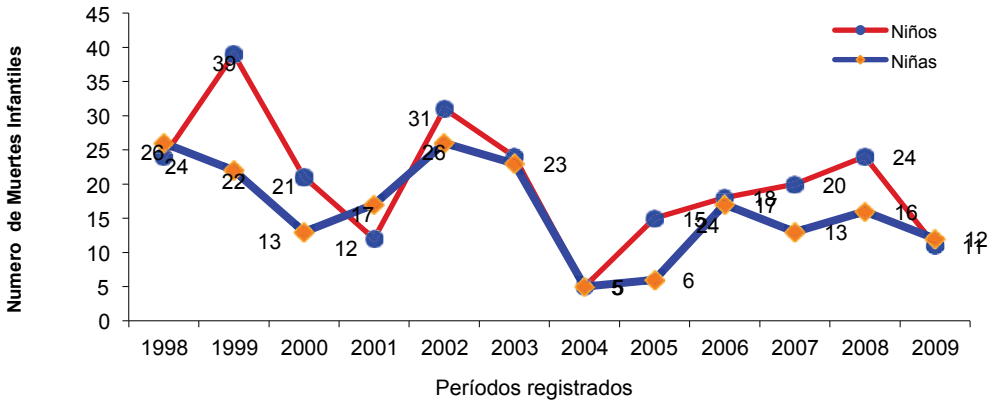
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
María Trinidad Sánchez	19.7
Rio San Juan	5.6
Cabrera	8.7
El Factor	13.4
Nagua	30.2

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

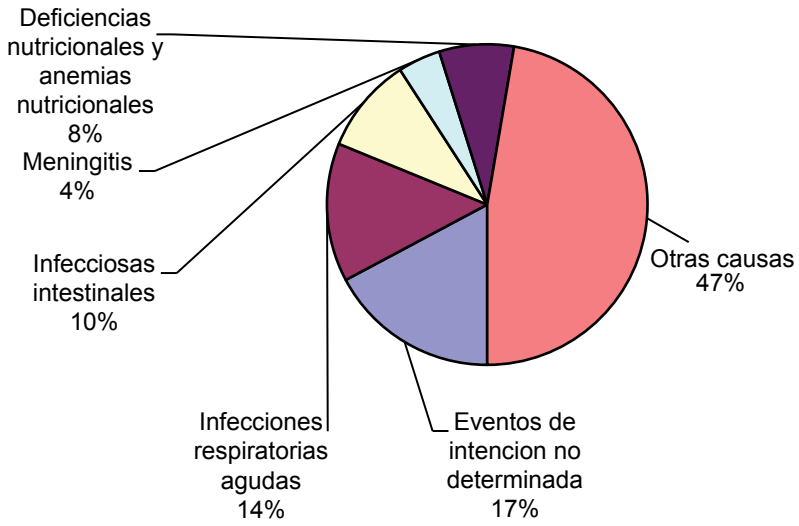


	Niños	Niñas
1998	24	26
1999	39	22
2000	21	13
2001	12	17
2002	31	26
2003	24	23
2004	5	5
2005	15	6
2006	18	17
2007	20	13
2008	24	16
2009	11	12

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

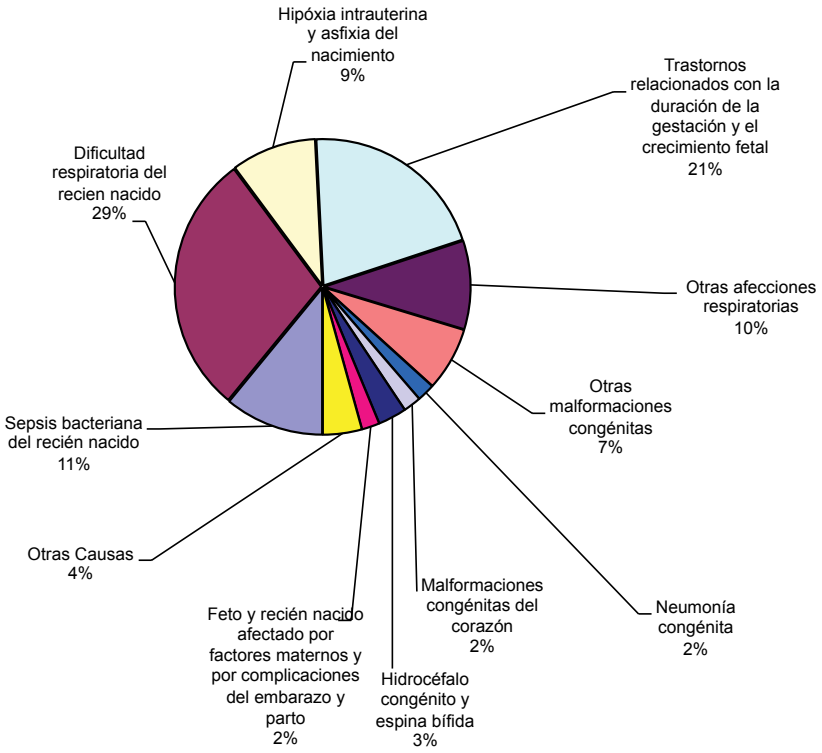
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



	1997-2005
Causa específica	Número de Casos
Eventos de intencion no determinada	16
Infecciones respiratorias agudas	13
Infecciosas intestinales	9
Meningitis	4
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	7
Resto de causas	44

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

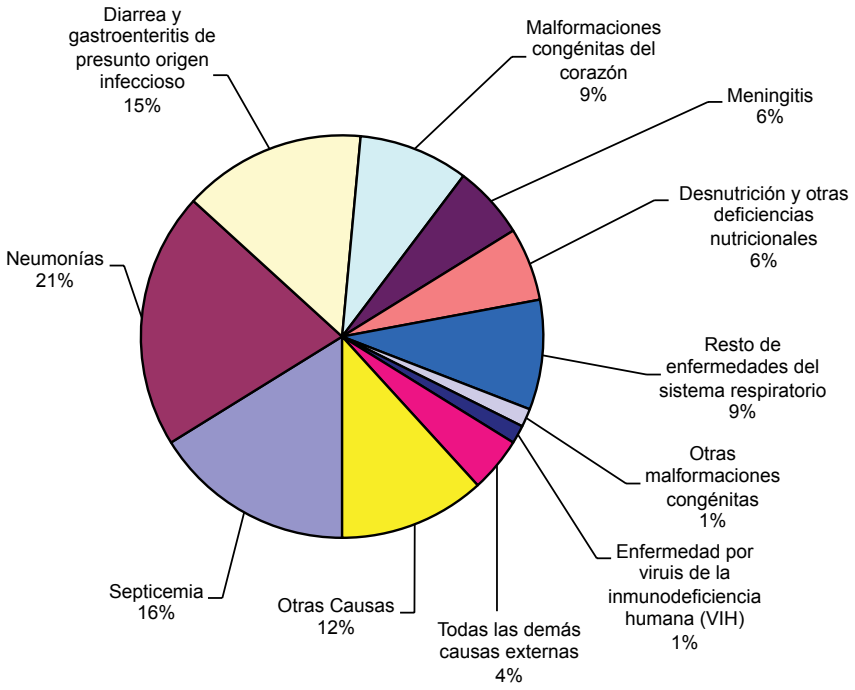


	2000-2009
Causa Especifica	Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	28
Dificultad respiratoria del recien nacido	74
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	24
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	53
Otras afecciones respiratorias del R.N. (*)	25
Otras malformaciones congénitas	18
Neumonía congénita	5
Malformaciones congénitas del corazón	5
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	8
Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo y parto	5
Resto de Causas	11

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

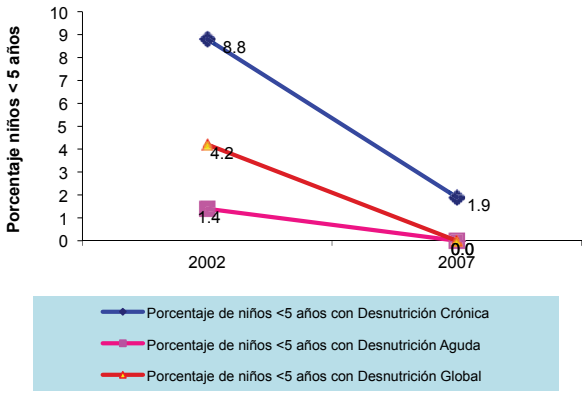
Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

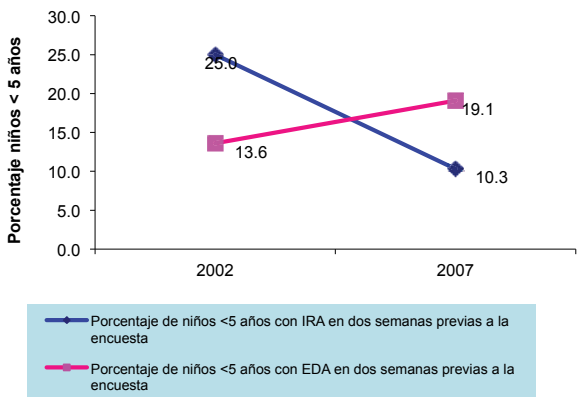


Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	11
Neumonías	14
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	10
Malformaciones congénitas del corazón	6
Meningitis	4
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	4
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	6
Otras malformaciones congénitas	1
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	1
Todas las demás causas externas (**)	3
Resto de Causas	8

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

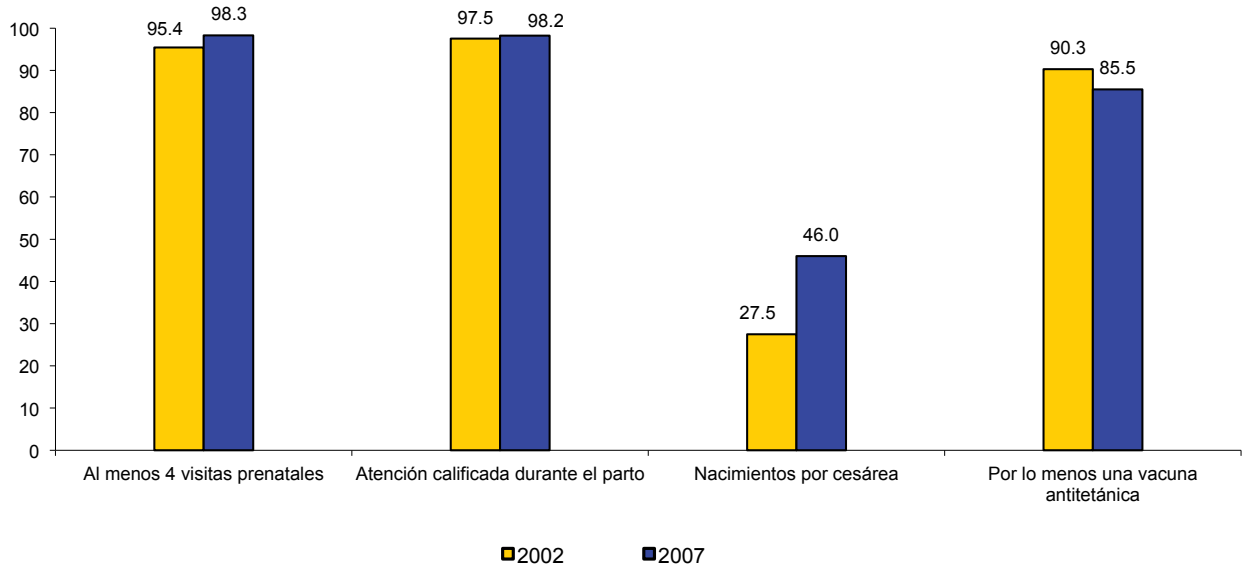
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	ENDESA 2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	25.0	10.3
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	13.6	19.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	8.8	1.9
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.4	0.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	4.2	0.0





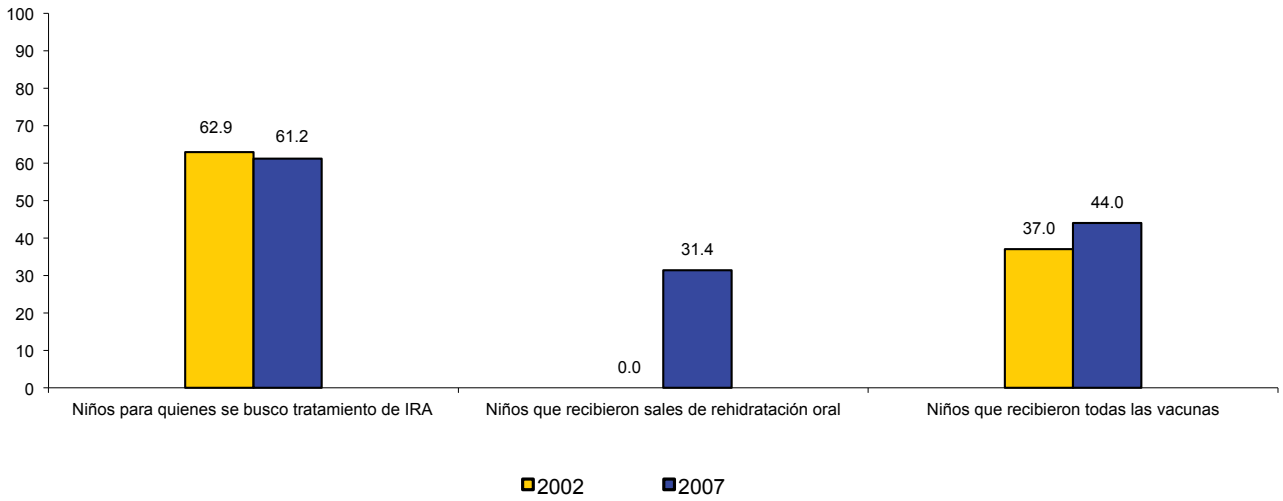
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	95.4	98.3
Atención calificada durante el parto	97.5	98.2
Nacimientos por cesárea	27.5	46.0
Por lo menos una vacuna antitetánica	90.3	85.5



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	62.9	61.2
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	*	31.4
Niños que recibieron todas las vacunas	37.0	44.0



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

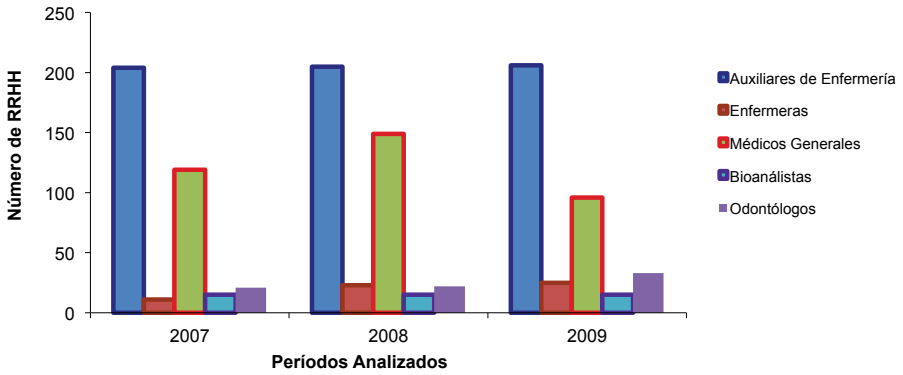
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Nagua	141	17	103	19	0	12	292	69.9
Cabrera	28	2	8	0	0	0	38	9.1
El Factor	30	2	9	0	0	3	44	10.5
Rio San Juan	28	1	13	2	0	0	44	10.5
	227	**22**	**133**	**21**	**0**	**15**	**418**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

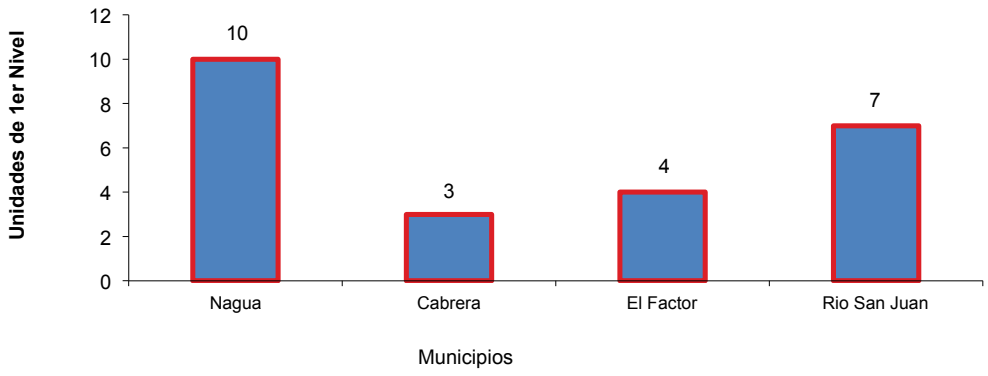
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	204	205	206
Enfermeras	11	23	25
Médicos Generales	119	149	96
Odontólogos	21	22	33
Bioanálistas	15	15	15
	370	**414**	**375**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipios	Unidades de 1er Nivel
Nagua	10
Cabrera	3
El Factor	4
Rio San Juan	7

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

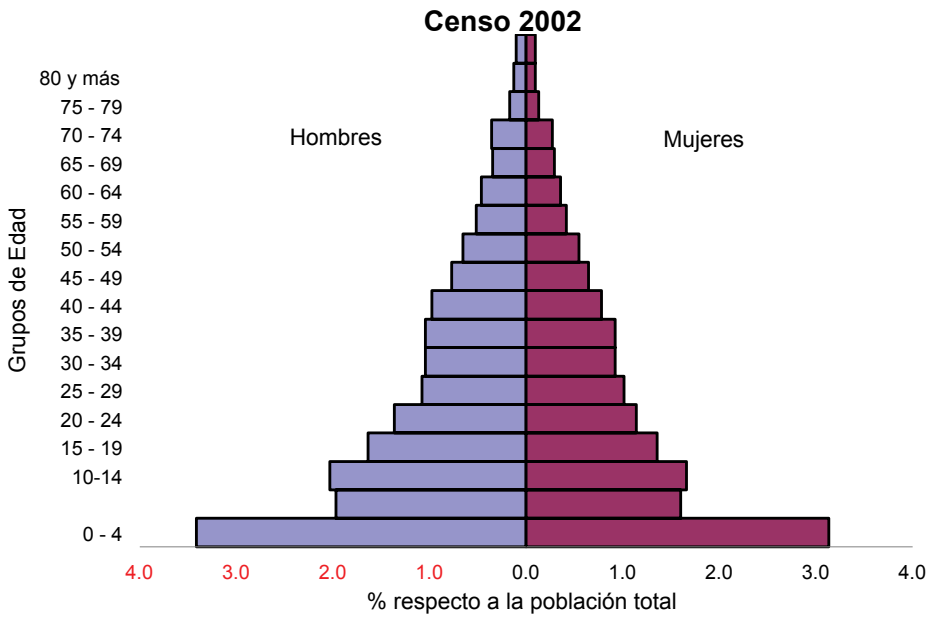
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	24,446
Total de hogares (Censo 2002)	36,376
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	135,727

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

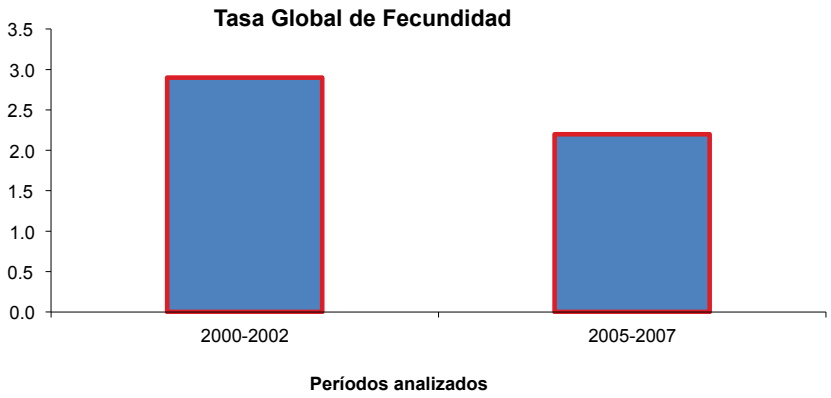
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	1.2
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	94.3
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	6.4
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	2.7
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	13.3
Incidencia de la Pobreza Extrema	8.3

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-3.4	3.1
05 - 09	-2.0	1.6
10 - 14	-2.0	1.7
15 - 19	-1.6	1.4
20 - 24	-1.4	1.1
25 - 29	-1.1	1.0
30 - 34	-1.0	0.9
35 - 39	-1.0	0.9
40 - 44	-1.0	0.8
45 - 49	-0.8	0.6
50 - 54	-0.7	0.5
55 - 59	-0.5	0.4
60 - 64	-0.5	0.4
65 - 69	-0.3	0.3
70 - 74	-0.4	0.3
75 - 79	-0.2	0.1
80 - 84	-0.1	0.1
85 y +	-0.1	0.1
Total	**-18.1**	**15.4**



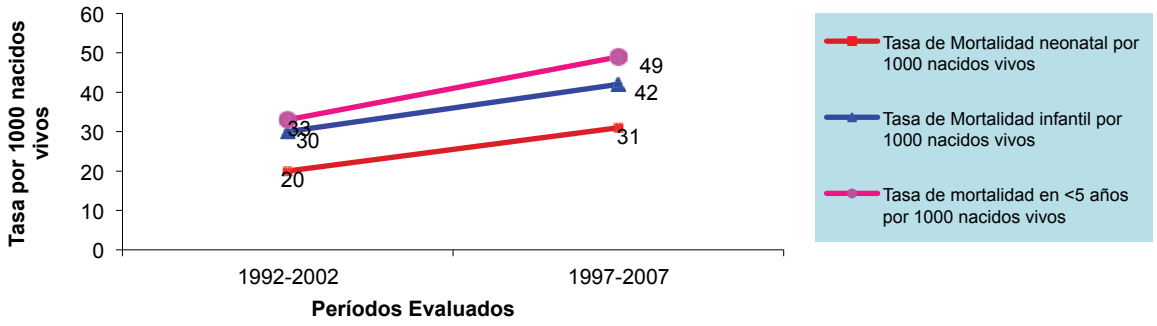
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	2.9
2005-2007	2.2

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Monte Cristi

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	12,568
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	2,421
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	1,317
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	44

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	20	31
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	10	11
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	30	42
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	3	8
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	33	49

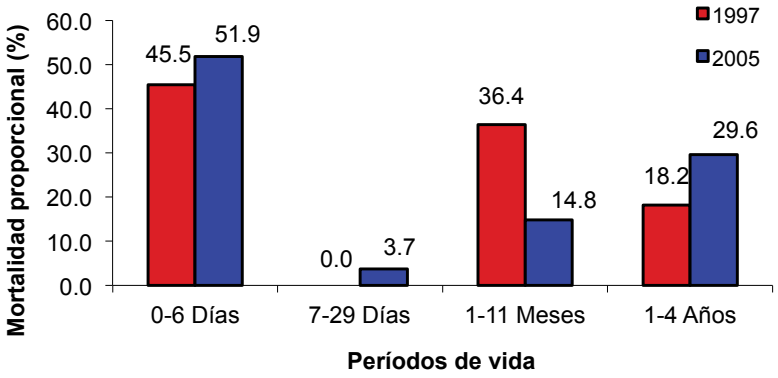


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

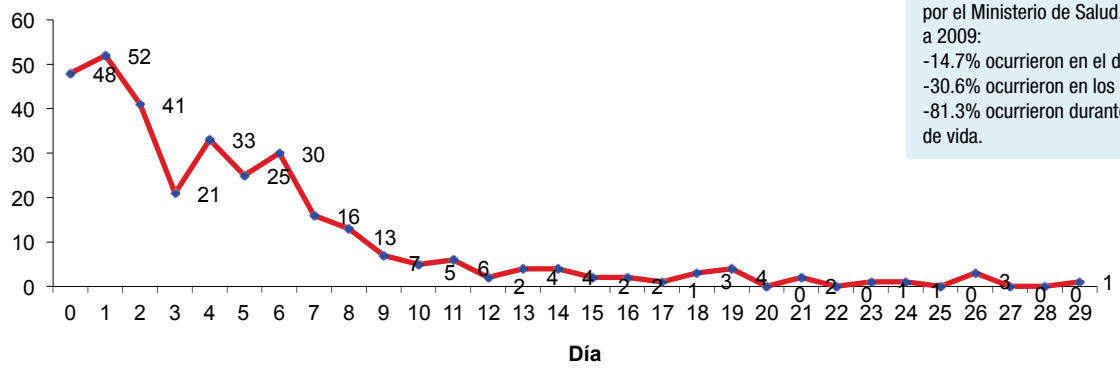
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	10	14
7-29 Días	0	1
1-11 Meses	8	4
1-4 Años	4	8
	22	**27**

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

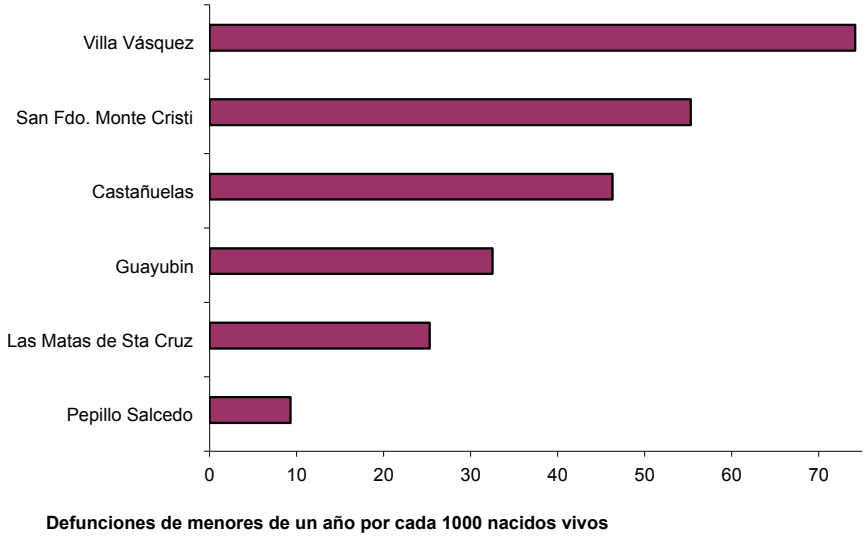


Entre las 327 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-14.7% ocurrieron en el día del nacimiento.
-30.6% ocurrieron en los días 0 y 1.
-81.3% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

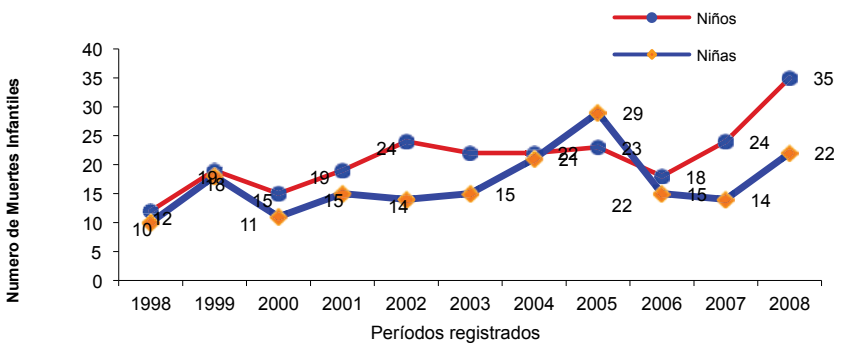
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Monte Cristi	42.2
Pepillo Salcedo	9.3
Las Matas de Sta Cruz	25.3
Guayubin	32.5
Castañuelas	46.3
San Fdo. Monte Cristi	55.3
Villa Vásquez	74.2

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

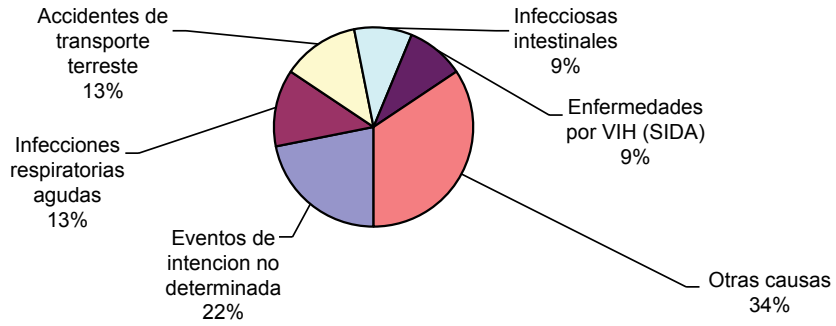


	Niños	Niñas
1998	12	10
1999	19	18
2000	15	11
2001	19	15
2002	24	14
2003	22	15
2004	22	21
2005	23	29
2006	18	15
2007	24	14
2008	35	22
2009	26	18

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

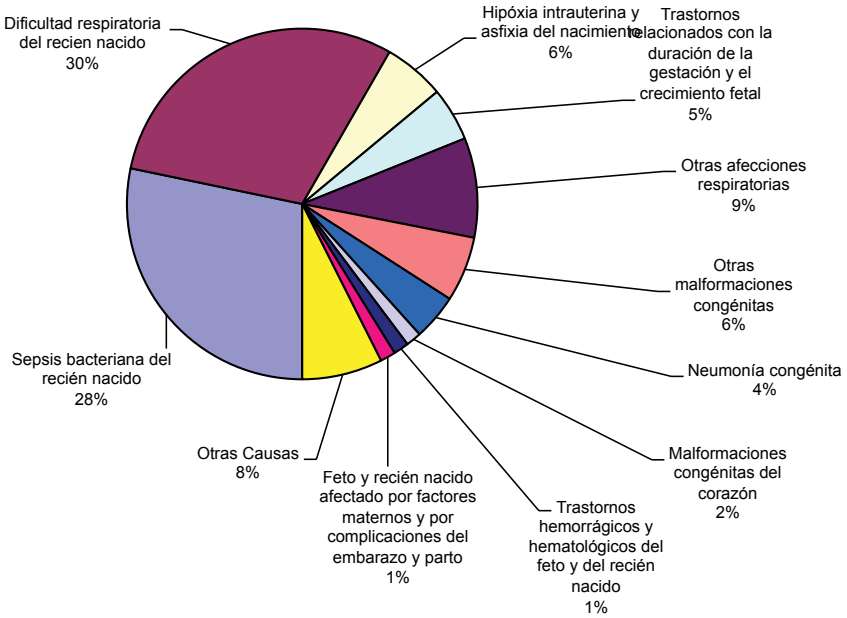
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Eventos de intencion no determinada	7
Infecciones respiratorias agudas	4
Accidentes de transporte terreste	4
Infecciosas intestinales	3
Enfermedades por VIH (SIDA)	3
Resto de causas	11

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

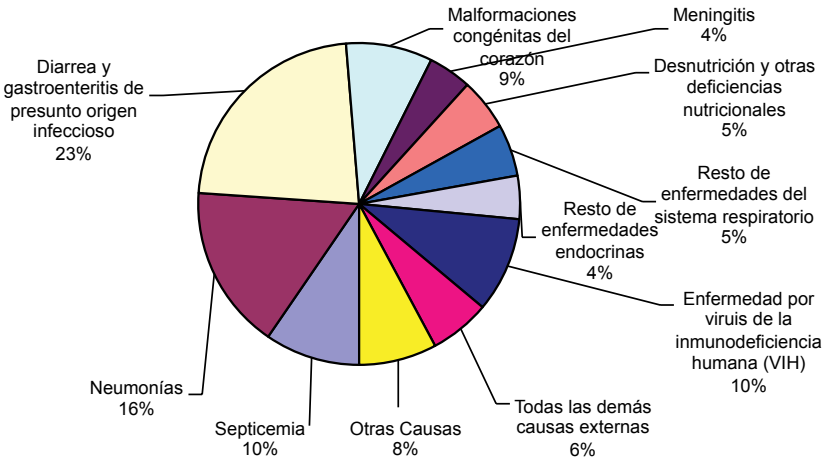


Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	80
Dificultad respiratoria del recien nacido	85
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	16
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	14
Otras afecciones respiratorias del R.N. (*)	26
Resto de malformaciones congénitas	17
Neumonía congénita	12
Malformaciones congénitas del corazón	4
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	4
Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo y parto	4
Resto de Causas	21

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

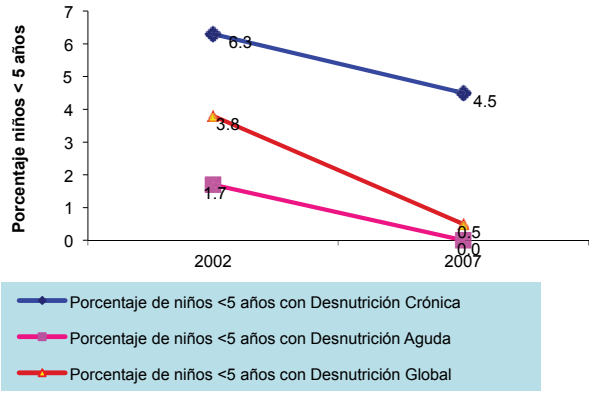


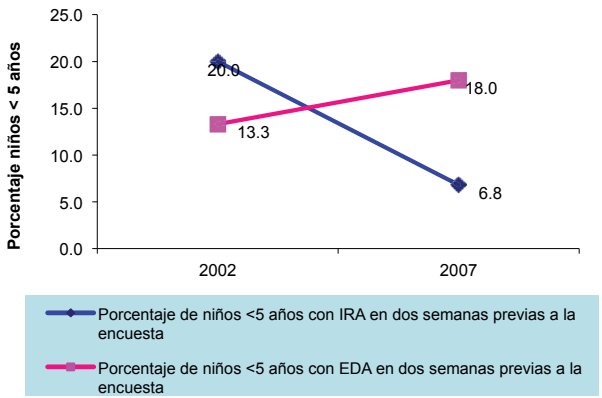
	2000-2009
Causa Especifica	Número de Casos
Septicemia	11
Neumonías	19
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	26
Malformaciones congénitas del corazón	10
Meningitis	5
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	6
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	6
Resto de enfermedades endocrinas	5
Enfermedad por viruis de la inmunodeficiencia humana (VIH)	11
Todas las demás causas externas (**)	7
Resto de Causas	9

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

	ENDESA	
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	20.0	6.8
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	13.3	18.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	6.3	4.5
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.7	0.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	3.8	0.5

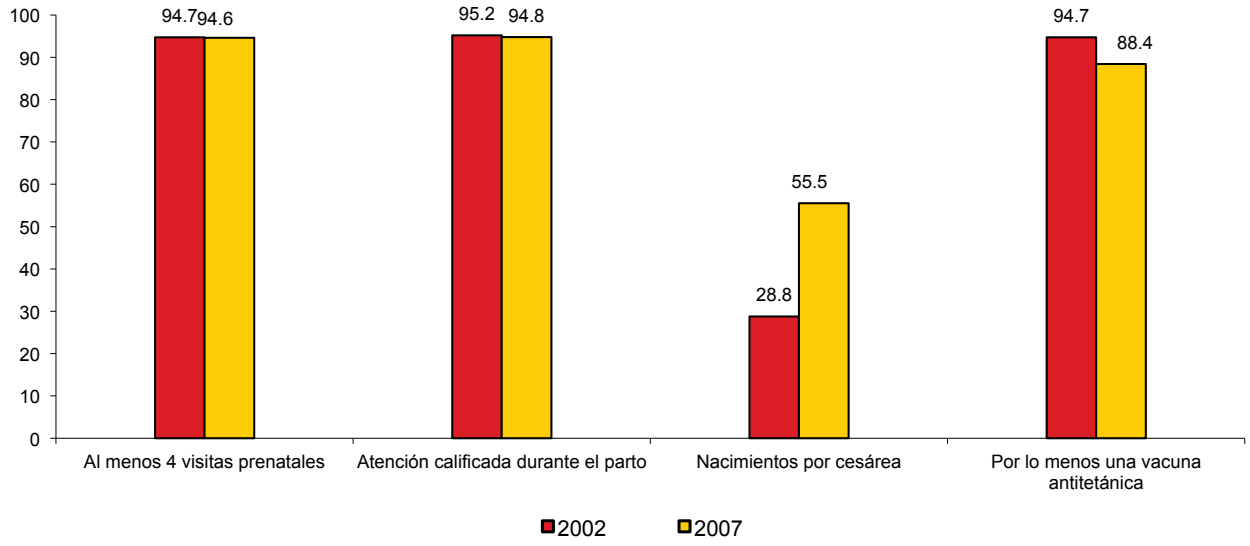
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





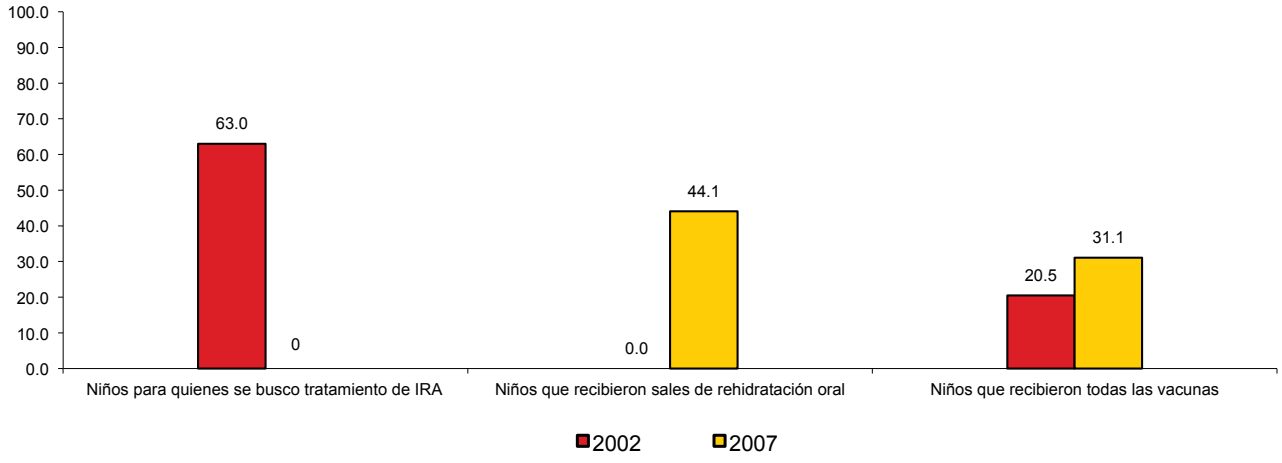
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	94.7	94.6
Atención calificada durante el parto	95.2	94.8
Nacimientos por cesárea	28.8	55.5
Por lo menos una vacuna antitetánica	94.7	88.4



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	63.0	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	*	44.1
Niños que recibieron todas las vacunas	20.5	31.1



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

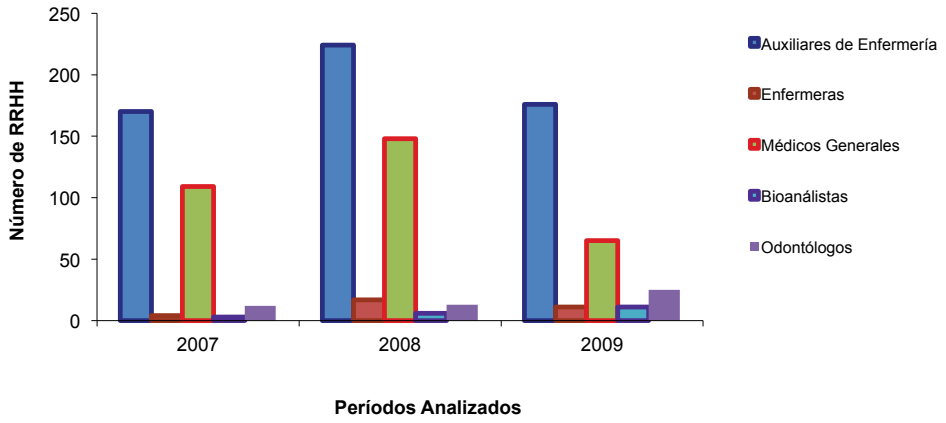
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Montecristi	92	3	82	5	1	1	184	52.6
Castañuela	22	0	10	1	0	2	35	10.0
Guaybín	41	1	13	3	0	0	58	16.6
Las Matas de Santa Cruz	1	0	2	1	0	0	4	1.1
Pepillo Salcedo	16	0	4	1	0	0	21	6.0
Villa Vásquez	29	2	16	1	0	0	48	13.7
	201	**6**	**127**	**12**	**1**	**3**	**350**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

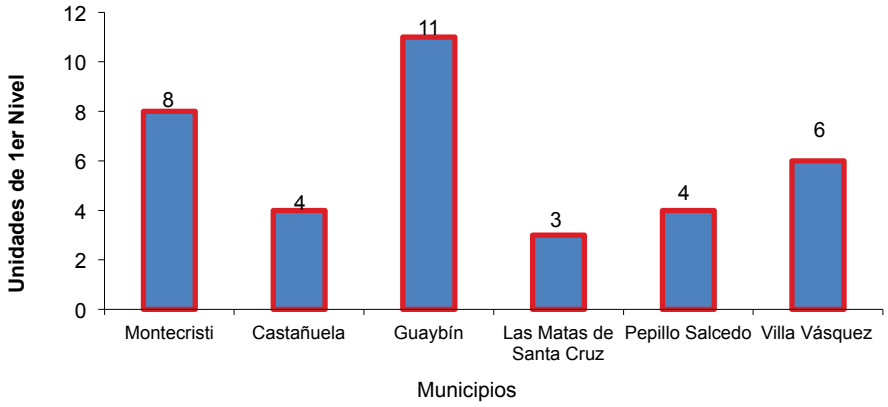
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	170	224	176
Enfermeras	4	17	11
Médicos Generales	109	148	65
Odontólogos	12	13	25
Bioanálistas	3	6	11
	298	**408**	**288**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipios	Unidades de 1er Nivel
Montecristi	8
Castañuela	4
Guaybín	11
Las Matas de Santa Cruz	3
Pepillo Salcedo	4
Villa Vásquez	6

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

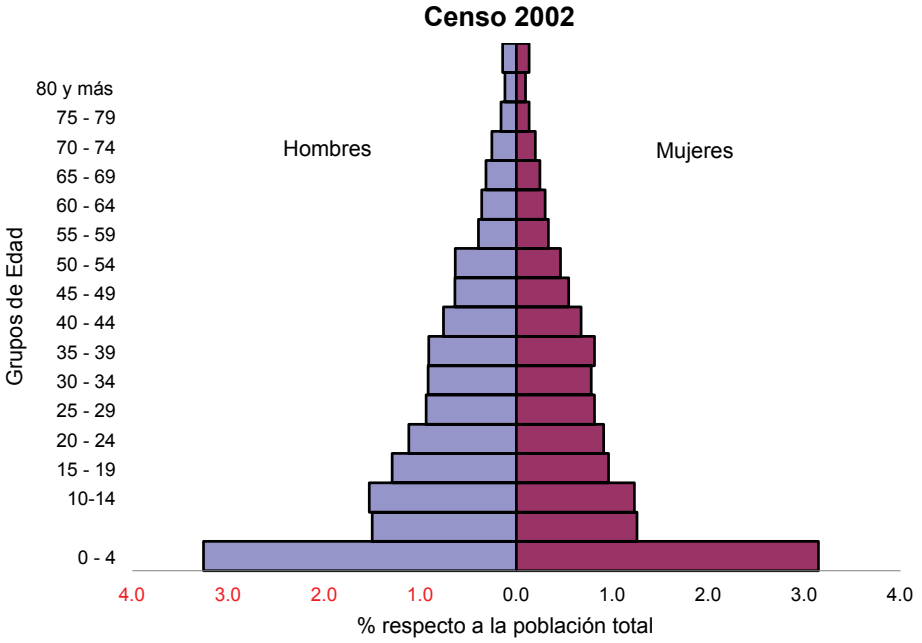
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	31,321
Total de hogares (Censo 2002)	31,502
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	111,014

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

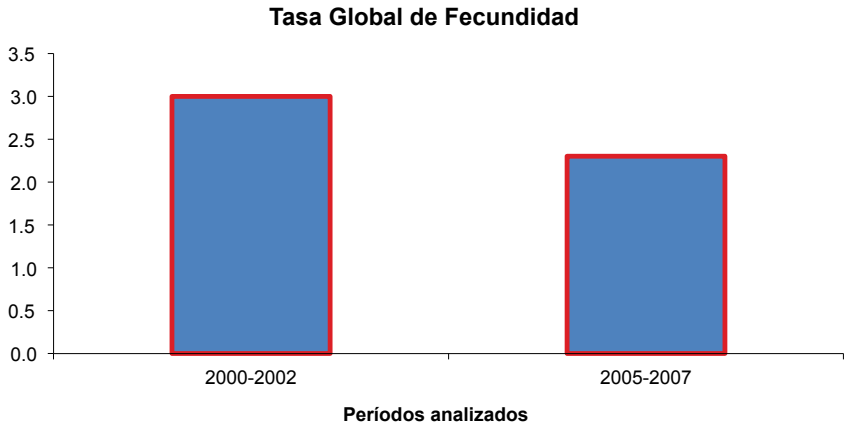
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	8.3
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	88.8
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	4.7
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	10.2
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	14.3
Incidencia de la Pobreza Extrema	11.9

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-3.3	3.1
05 - 09	-1.5	1.3
10 - 14	-1.5	1.2
15 - 19	-1.3	1.0
20 - 24	-1.1	0.9
25 - 29	-0.9	0.8
30 - 34	-0.9	0.8
35 - 39	-0.9	0.8
40 - 44	-0.8	0.7
45 - 49	-0.6	0.5
50 - 54	-0.6	0.5
55 - 59	-0.4	0.3
60 - 64	-0.4	0.3
65 - 69	-0.3	0.2
70 - 74	-0.3	0.2
75 - 79	-0.2	0.1
80 - 84	-0.1	0.1
85 y +	-0.1	0.1
Total	**-15.3**	**13.0**



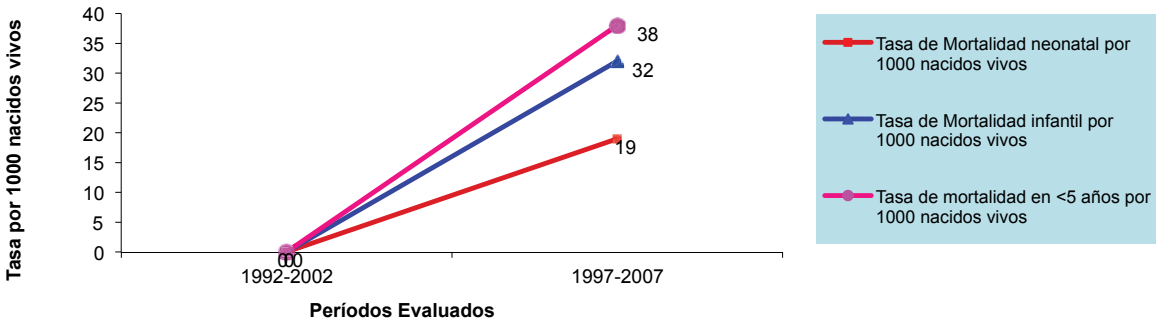
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.0
2005-2007	2.3

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Pedernales

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	3,577
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	748
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	245
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	9

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	*	19
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	*	12
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	*	32
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	*	7
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	*	38

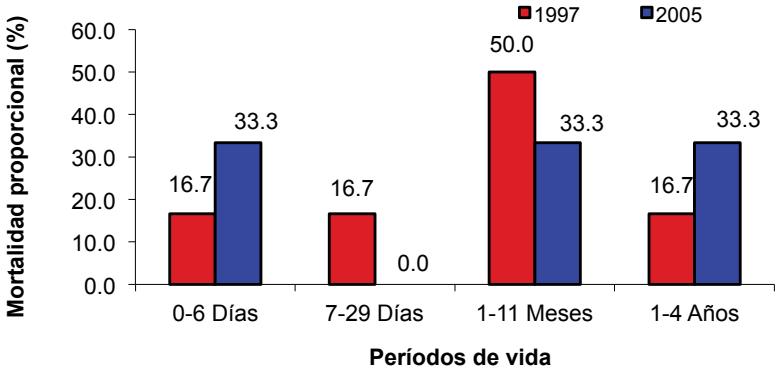


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

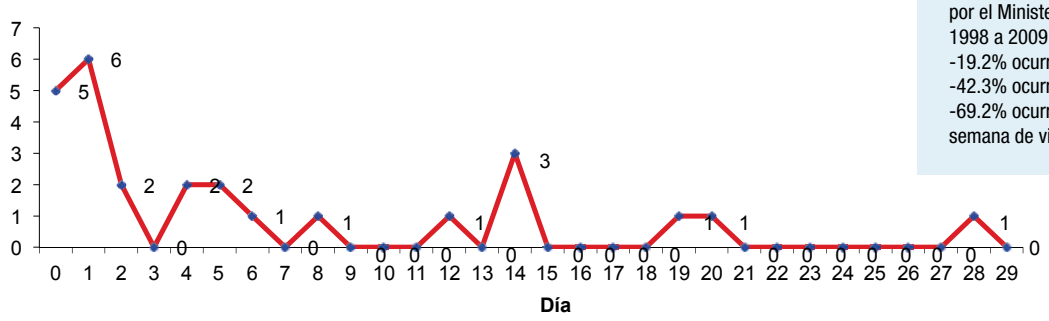
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	1	1
7-29 Días	1	0
1-11 Meses	3	1
1-4 Años	1	1
	6	**3**

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

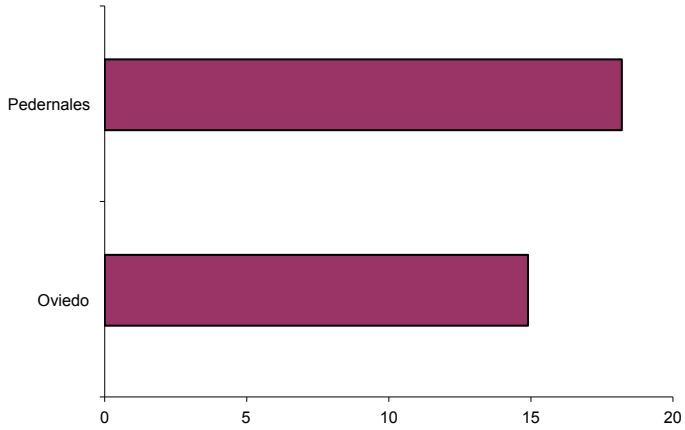


Entre las 26 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-19.2% ocurrieron en el día del nacimiento.
-42.3% ocurrieron en los días 0 y 1.
-69.2% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

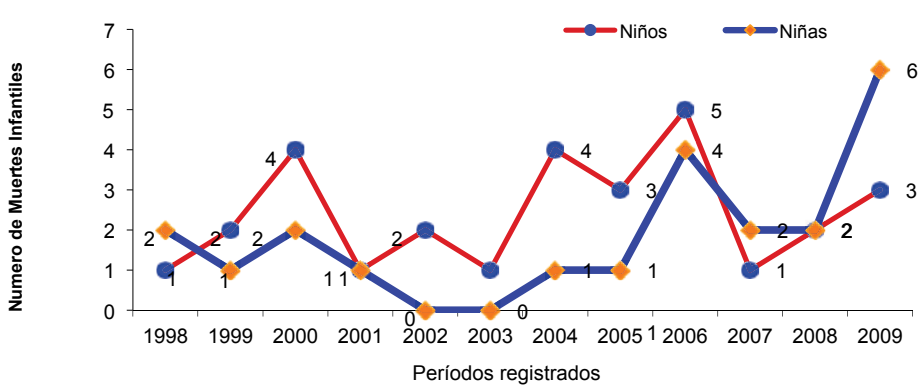
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Pedernales	17.6
Oviedo	14.9
Pedernales	18.2

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

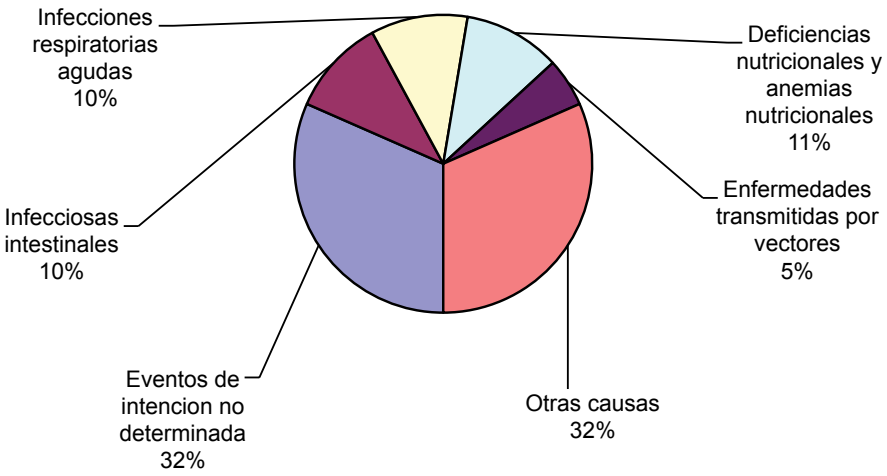


	Niños	Niñas
1998	1	2
1999	2	1
2000	4	2
2001	1	1
2002	2	0
2003	1	0
2004	4	1
2005	3	1
2006	5	4
2007	1	2
2008	2	2
2009	3	6

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

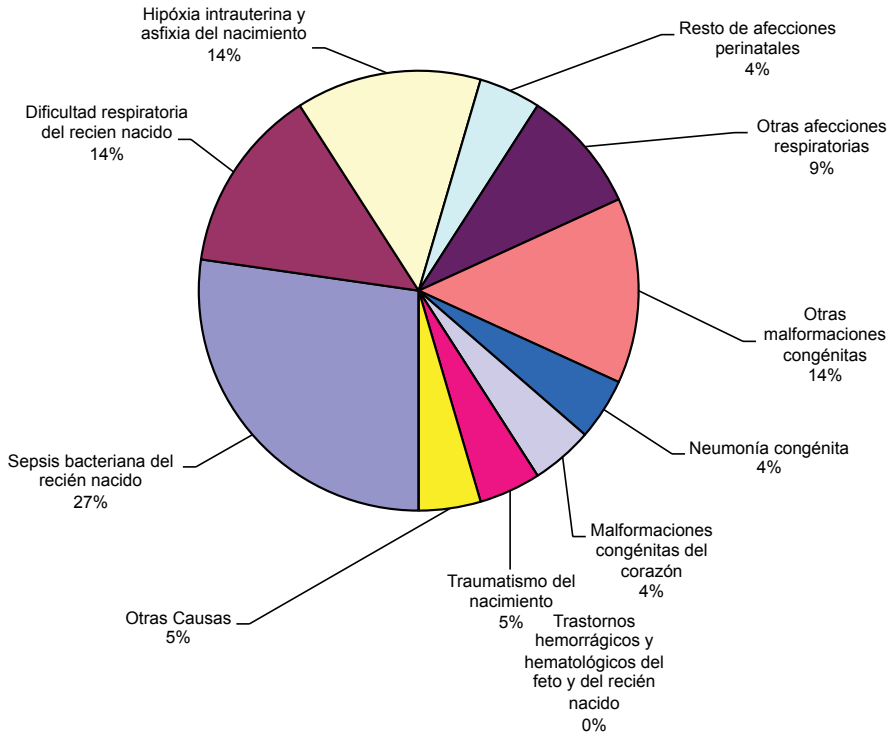
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	1997-2006 Número de Casos
Eventos de intencion no determinada	6
Infecciosas intestinales	2
Infecciones respiratorias agudas	2
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	2
Enfermedades transmitidas por vectores	1
Resto de causas	6

Fuente: Rgistros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

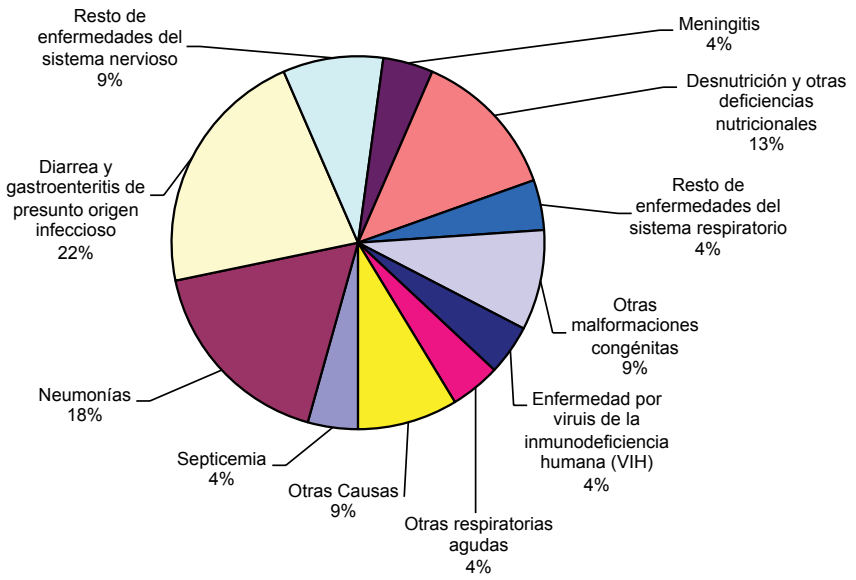


Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	6
Dificultad respiratoria del recien nacido	3
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	3
Resto de afecciones perinatales	1
Otras afecciones respiratorias (*)	2
Resto de malformaciones congénitas	3
Neumonía congénita	1
Malformaciones congénitas del corazón	1
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	0
Traumatismo del nacimiento	1
Resto de Causas	1

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

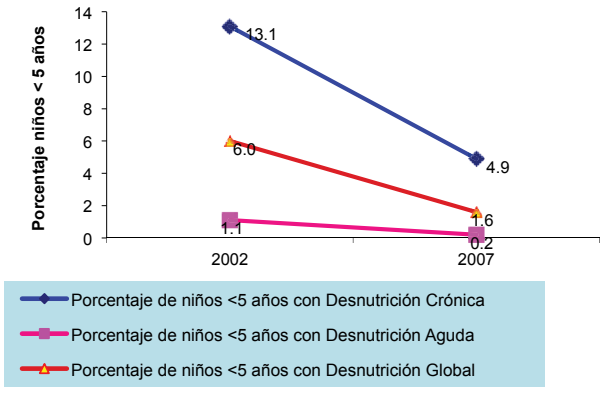


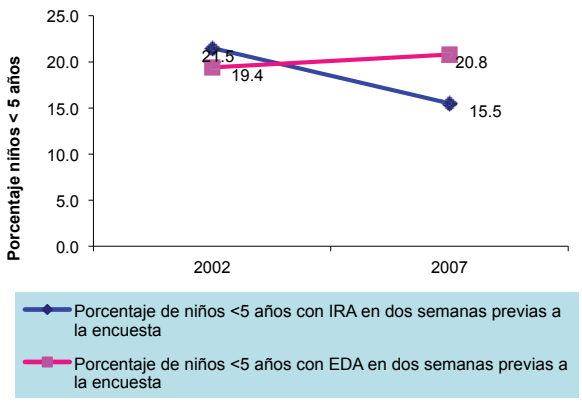
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	1
Neumonías	4
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	5
Resto de enfermedades del sistema nervioso	2
Meningitis	1
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	3
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	1
Otras malformaciones congénitas	2
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	1
Otras respiratorias agudas (**)	1
Otras Causas	2

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye infecciones agudas de vías respiratorias superiores, influenza, bronquitis aguda, bronquiolitis y las no especificadas.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	ENDESA 2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	21.5	15.5
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	19.4	20.8
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	13.1	4.9
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.1	0.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	6.0	1.6

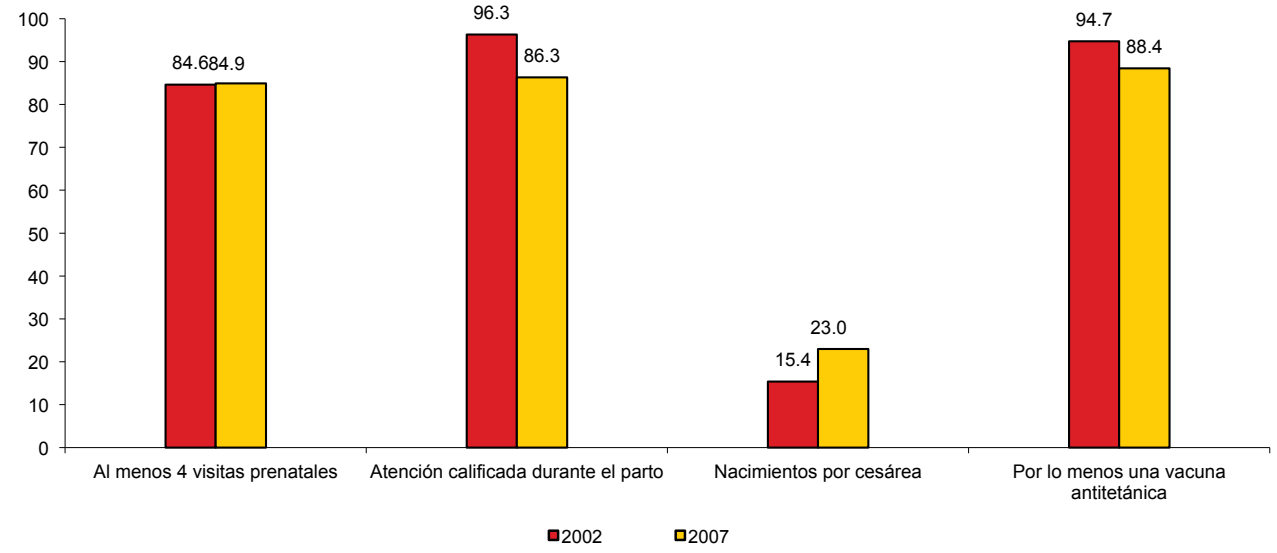
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





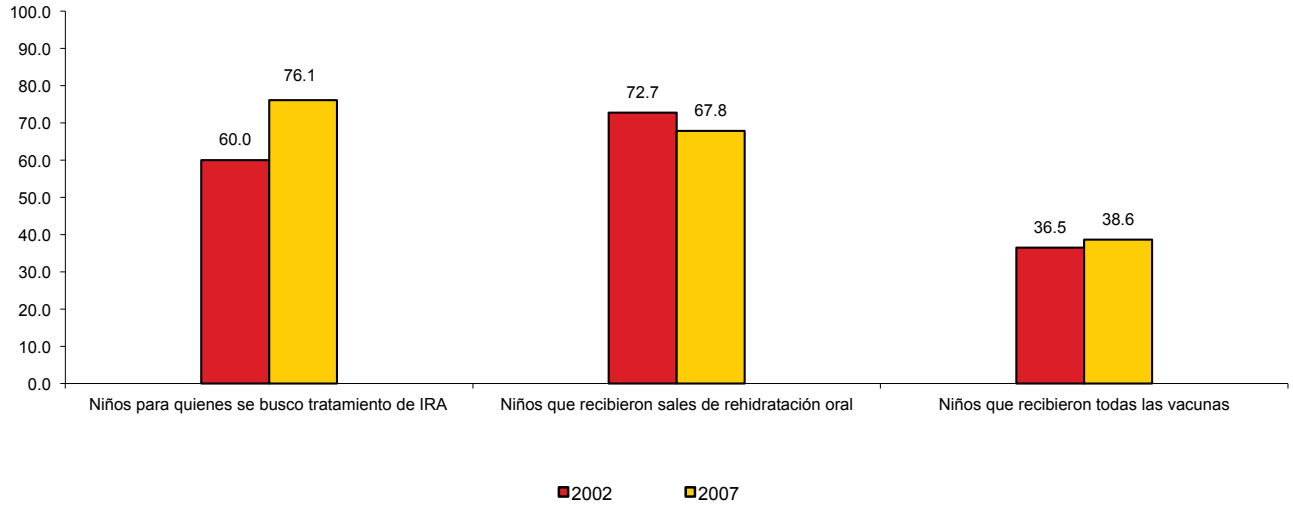
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	84.6	84.9
Atención calificada durante el parto	96.3	86.3
Nacimientos por cesárea	15.4	23.0
Por lo menos una vacuna antitetánica	94.7	88.4



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	60.0	76.1
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	72.7	67.8
Niños que recibieron todas las vacunas	36.5	38.6



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

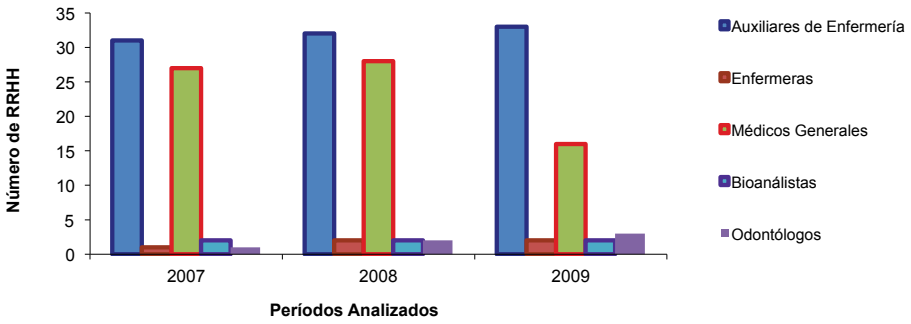
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Pedernales	171	69	188	9	1	9	447	88.7
Oviedo	28	4	21	3	0	1	57	11.3
	199	73	209	12	1	10	504	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

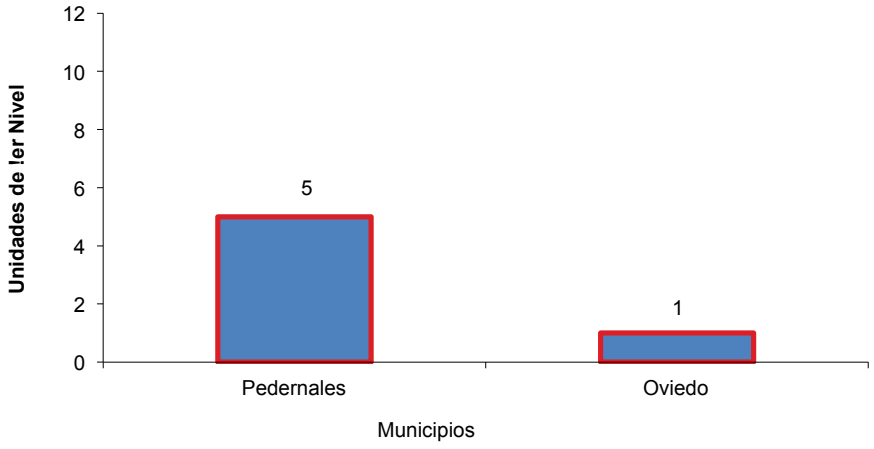
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	31	32	33
Enfermeras	1	2	2
Médicos Generales	27	28	16
Odontólogos	1	2	3
Bioanálistas	2	2	2
	62	**66**	**56**

Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

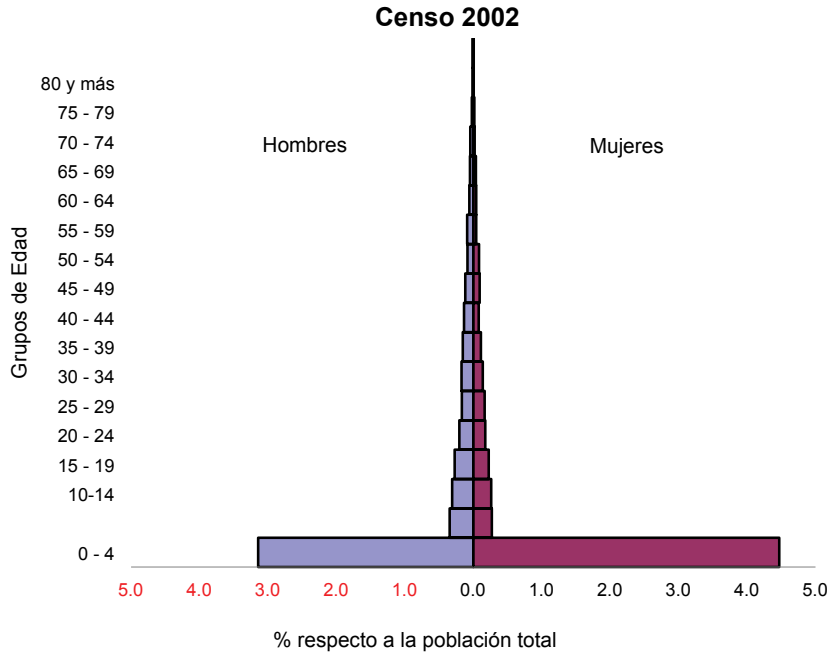
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	4,903
Total de hogares (Censo 2002)	4,948
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	2,802

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

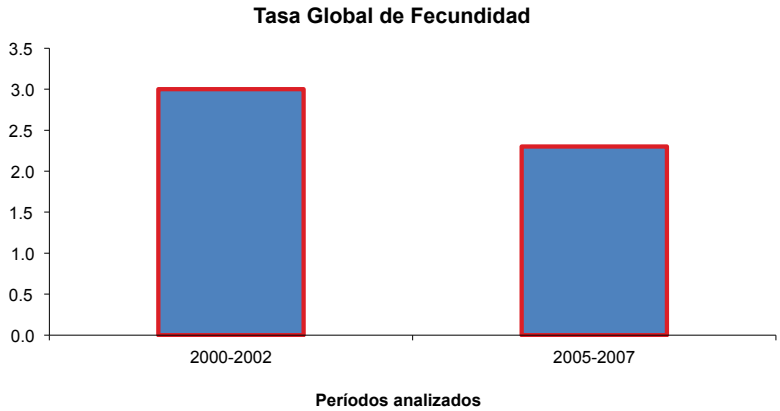
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	17.1
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	84.8
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	11.9
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	8.6
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	19.7
Incidencia de la Pobreza Extrema	26.3

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-3.1	4.5
05 - 09	-0.3	0.3
10 - 14	-0.3	0.3
15 - 19	-0.3	0.2
20 - 24	-0.2	0.2
25 - 29	-0.2	0.2
30 - 34	-0.2	0.1
35 - 39	-0.2	0.1
40 - 44	-0.1	0.1
45 - 49	-0.1	0.1
50 - 54	-0.1	0.1
55 - 59	-0.1	0.0
60 - 64	-0.1	0.0
65 - 69	-0.0	0.0
70 - 74	-0.0	0.0
75 - 79	-0.0	0.0
80 - 84	-0.0	0.0
85 y +	-0.0	0.0
Total	**-5.4**	**6.3**



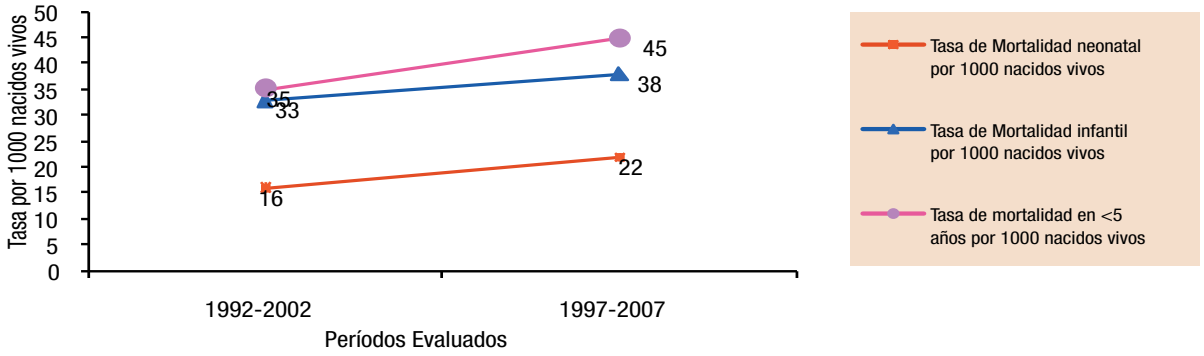
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.0
2005-2007	2.3

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Peravia

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	22,737
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	4,129
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	3,879
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	77

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	16	22
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	17	16
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	33	38
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	3	8
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	35	45

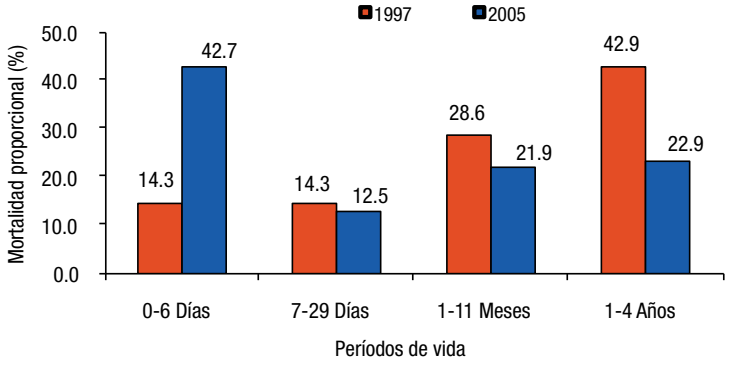


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

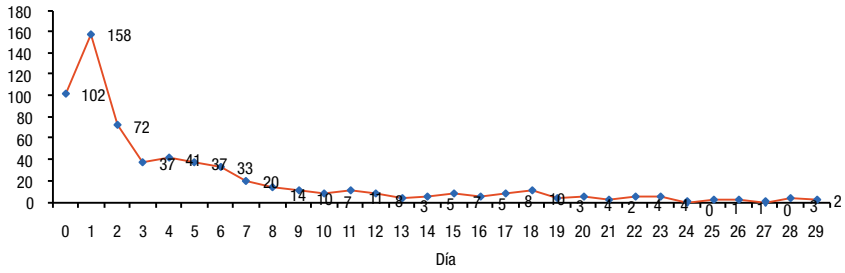
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



Número de Casos		
	1997	**2005**
0-6 Días	3	41
7-29 Días	3	12
1-11 Meses	6	21
1-4 Años	9	22
	21	96

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

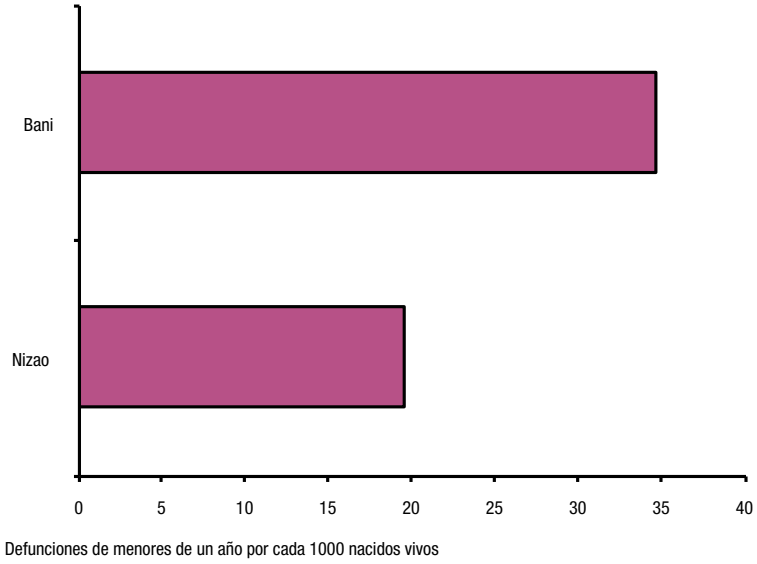


Entre las 612 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-16.7% ocurrieron en el día del nacimiento.
-42.5% ocurrieron en los días 0 y 1.
-81.7% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

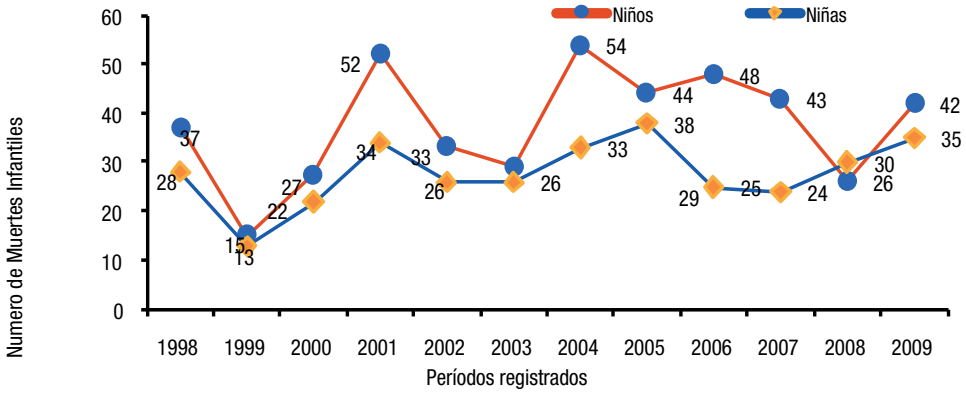
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Peravia	32.6
Nizao	19.6
Bani	34.7

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2008

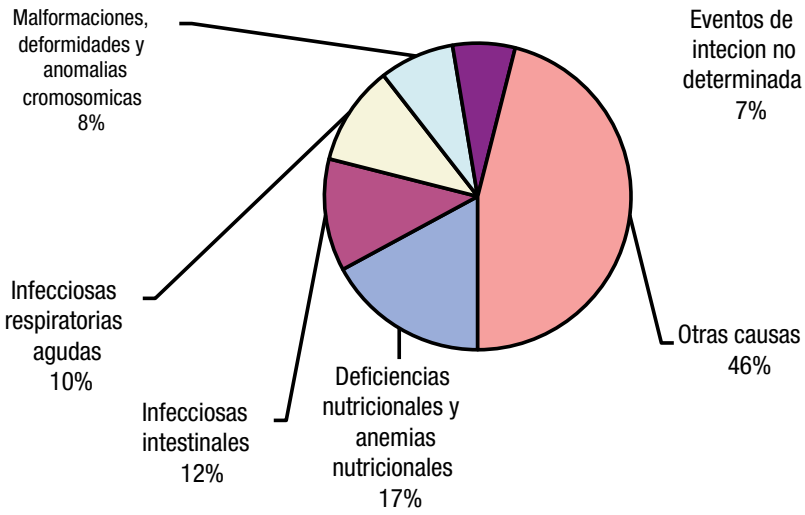


	Niños	Niñas
1998	37	28
1999	15	13
2000	27	22
2001	52	34
2002	33	26
2003	29	26
2004	54	33
2005	44	38
2006	48	25
2007	43	24
2008	26	30
2009	42	35

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

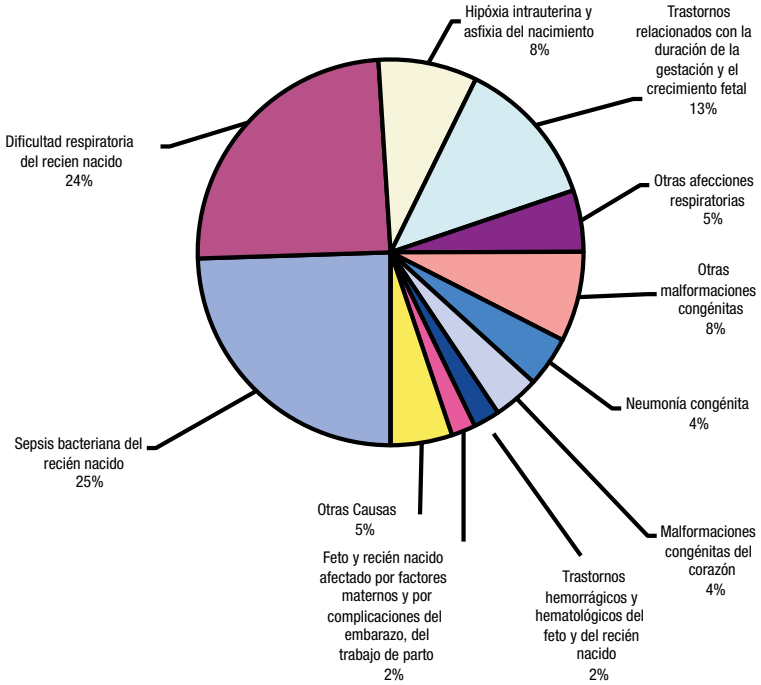
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	13
Infecciosas intestinales	9
Infecciosas respiratorias agudas	8
Malformaciones, deformidades y anomalias cromosomicas	6
Eventosdeintecionnodeterminada	5
Resto de causas	35

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

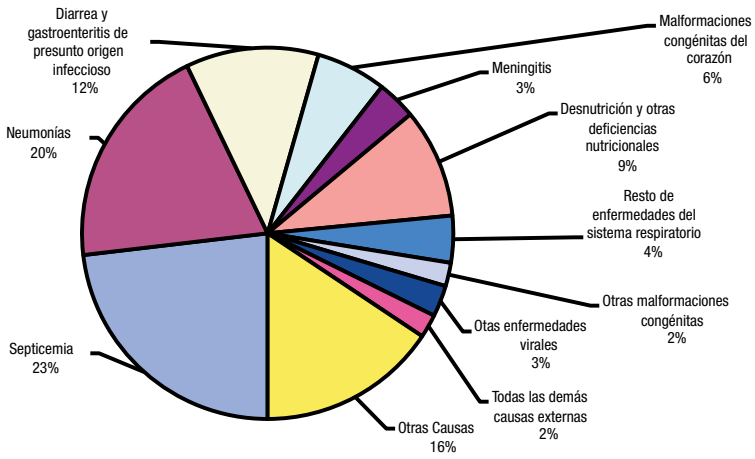
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	133
Dificultad respiratoria del recien nacido	133
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	45
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	68
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	28
Resto de malformaciones congénitas	41
Neumonía congénita	23
Malformaciones congénitas del corazón	21
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	12
Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo, del trabajo de parto	11
Resto de Causas	28

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

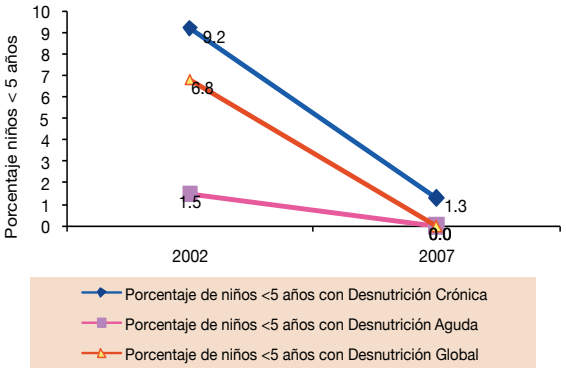


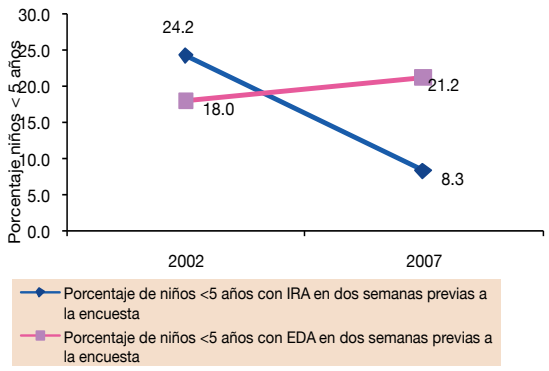
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	34
Neumonías	29
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	17
Malformaciones congénitas del corazón	9
Meningitis	5
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	14
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	6
Resto de malformaciones congénitas	3
Otras enfermedades virales (**)	4
Todas las demás causas externas (***)	3
Resto Causas	23

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**)Incluye infecciones virales del sistema nervioso central, fiebres virales transmitidas por artrópodos, fiebres virales hemorrágicas, infecciones virales con lesiones en piel y membranas mucosas.
(***) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	ENDESA 2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	24.2	8.3
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	18.0	21.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	9.2	1.3
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.5	0.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	6.8	0.0

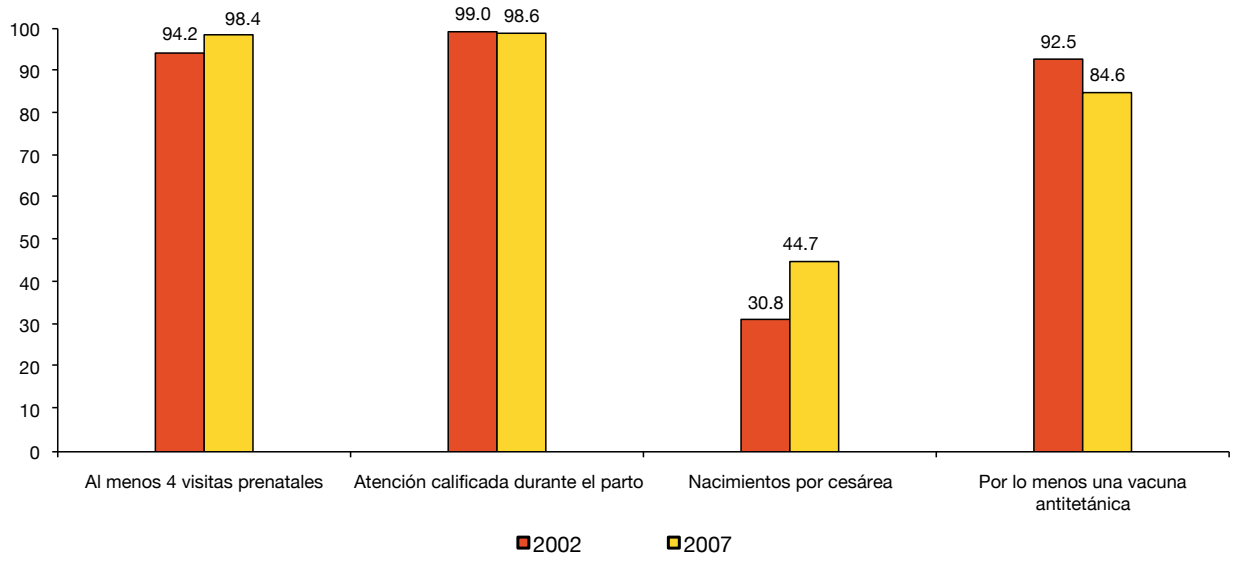
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





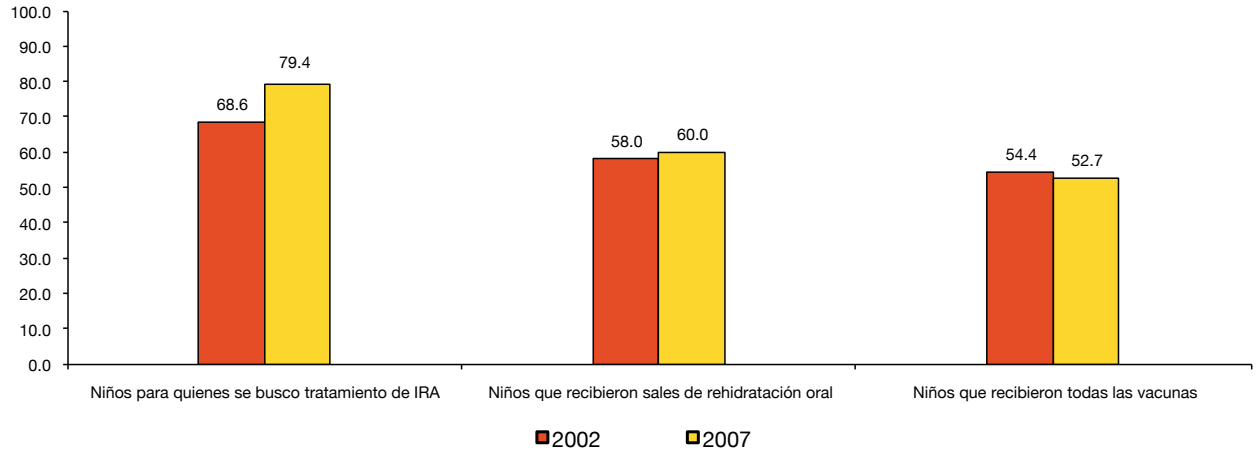
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	94.2	98.4
Atención calificada durante el parto	99.0	98.6
Nacimientos por cesárea	30.8	44.7
Por lo menos una vacuna antitetánica	92.5	84.6



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	68.6	79.4
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	58.0	60.0
Niños que recibieron todas las vacunas	54.4	52.7



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

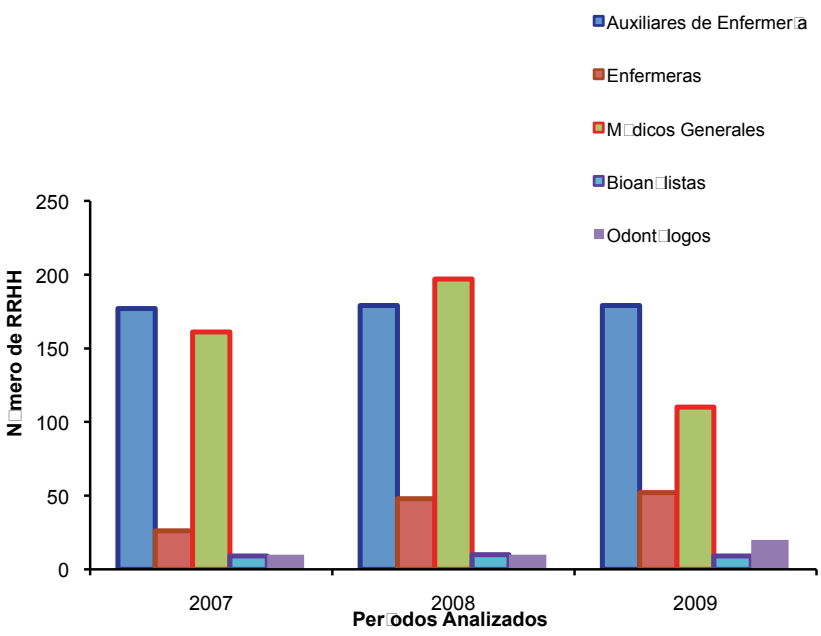
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Bani	171	69	188	10	0	9	447	89.0
Nizao	28	4	21	1	0	1	55	11.0
	199	73	209	11	0	10	502	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

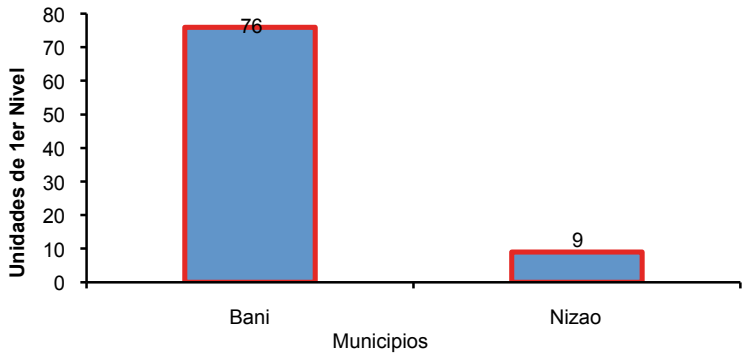
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	177	179	179
Enfermeras	26	48	52
Médicos Generales	161	197	110
Odontólogos	10	10	20
Bioanálistas	9	10	9
	383	444	370

Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

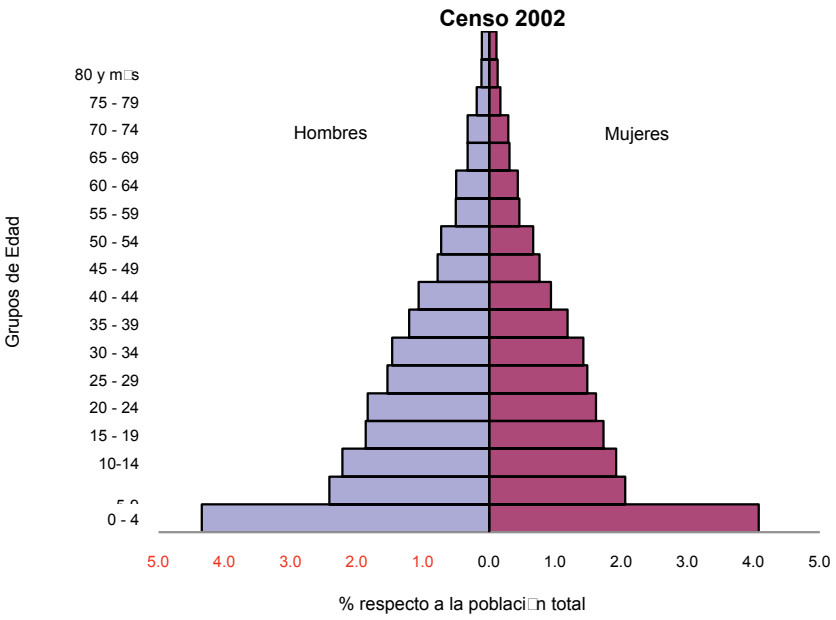
5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD	
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	41,410
Total de hogares (Censo 2002)	41,659
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	20,347

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

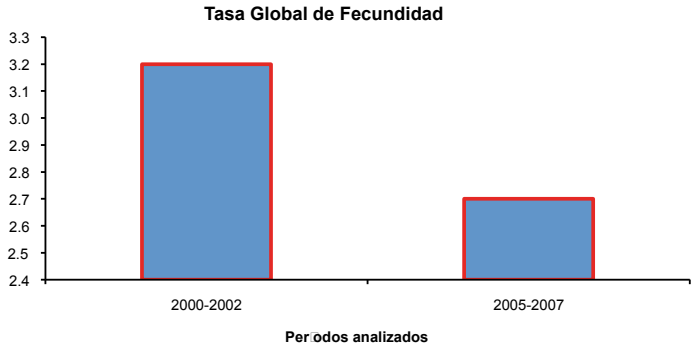
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	9.8
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	98.7
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	2.5
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	2.5
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	13.0
Incidencia de la Pobreza Extrema	7.0

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-4.3	4.1
05 - 09	-2.4	2.1
10 - 14	-2.2	1.9
15 - 19	-1.9	1.7
20 - 24	-1.8	1.6
25 - 29	-1.5	1.5
30 - 34	-1.5	1.4
35 - 39	-1.2	1.2
40 - 44	-1.1	0.9
45 - 49	-0.8	0.8
50 - 54	-0.7	0.7
55 - 59	-0.5	0.5
60 - 64	-0.5	0.4
65 - 69	-0.3	0.3
70 - 74	-0.3	0.3
75 - 79	-0.2	0.2
80 - 84	-0.1	0.1
85 y +	-0.1	0.1
Total	-21.5	19.8



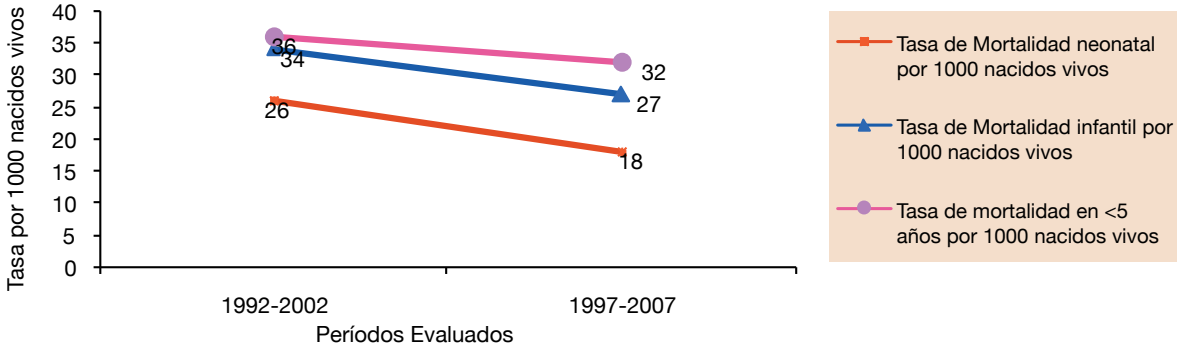
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.2
2005-2007	2.7

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Puerto Plata

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	22,737
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	4,129
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	3,879
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	77

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	16	22
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	17	16
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	33	38
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	3	8
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	35	45

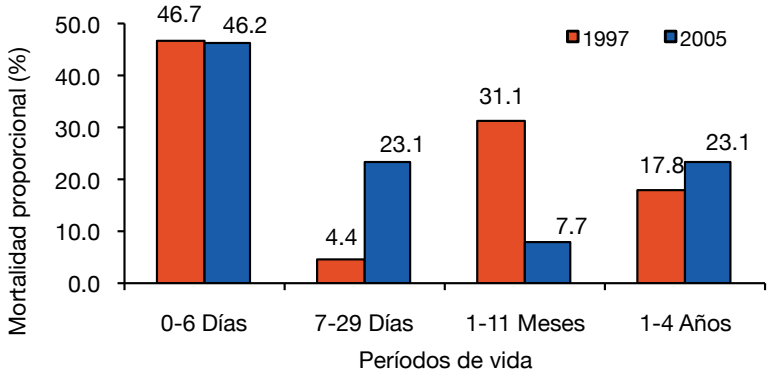


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

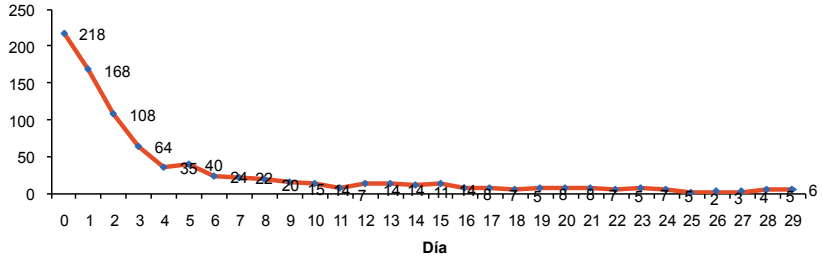
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	3	41
7-29 Días	3	12
1-11 Meses	6	21
1-4 Años	9	22
	21	96

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

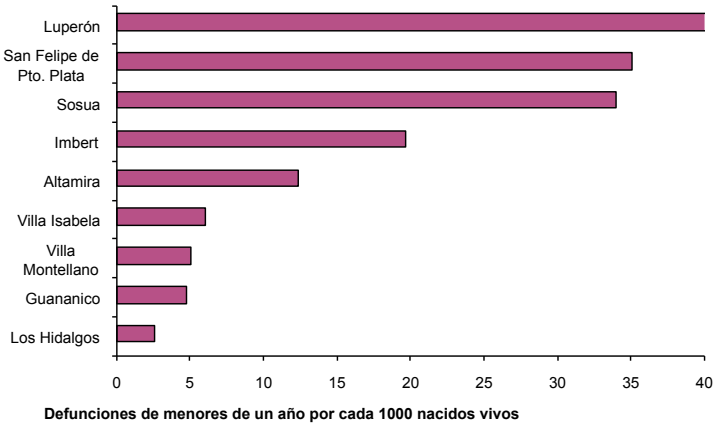


Entre las 868 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-25.1% ocurrieron en el día del nacimiento.
-44.5% ocurrieron en los días 0 y 1.
-78.2% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

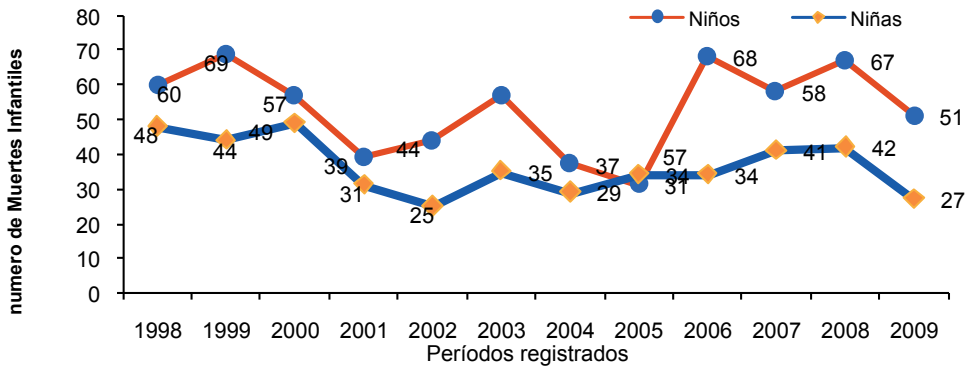
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Puerto Plata	25.7
Los Hidalgos	2.6
Guananico	4.8
Villa Montellano	5.1
Villa Isabela	6.1
Altamira	12.4
Imbert	19.7
Sosua	34.0
San Felipe de Pto. Plata	35.1
Luperón	40.1

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

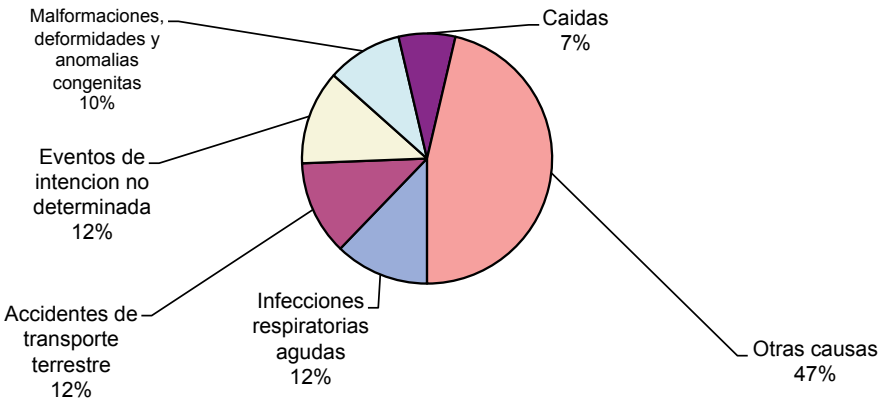


	Niños	Niñas
1998	60	48
1999	69	44
2000	57	49
2001	39	31
2002	44	25
2003	57	35
2004	37	29
2005	31	34
2006	68	34
2007	58	41
2008	67	42
2009	51	27

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

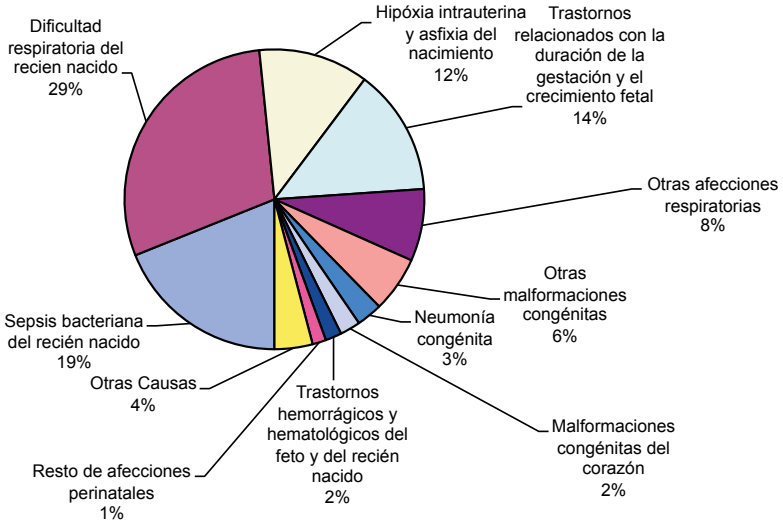
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



	1997-2005
Causa específica	**Número de Casos**
Infecciones respiratorias agudas	5
Accidentes de transporte terrestre	5
Eventos de intencion no determinada	5
Malformaciones, deformidades y anomalias congenitas	4
Caidas	3
Otras causas	19

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

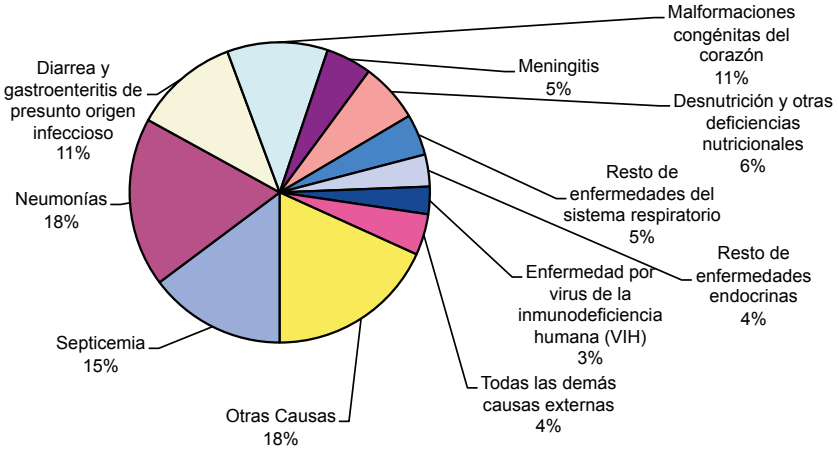
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



	2000-2009
Causa Especifica	**Número de Casos**
Sepsis bacteriana del recién nacido	129
Dificultad respiratoria del recien nacido	201
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	81
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	93
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	53
Resto de malformaciones congénitas	41
Neumonía congénita	19
Malformaciones congénitas del corazón	15
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	12
Resto de afecciones perinatales	10
Resto de Causas	28

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

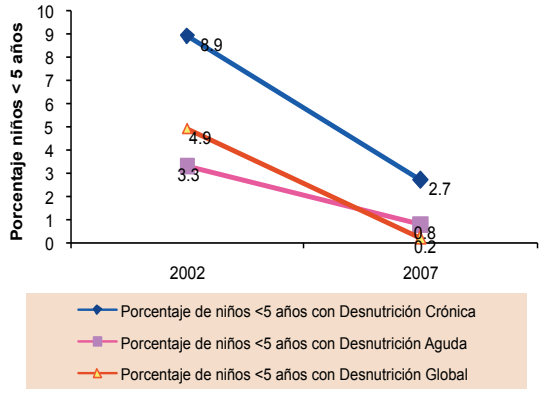


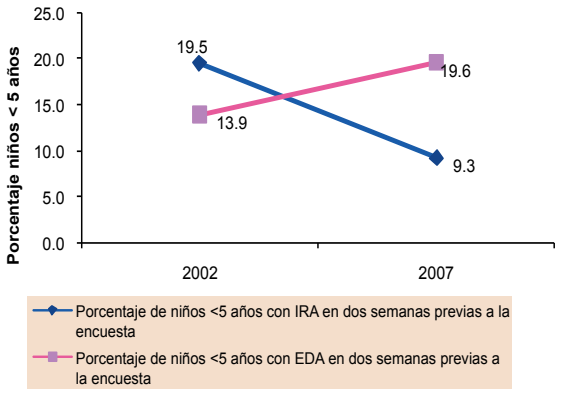
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	30
Neumonías	37
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	23
Malformaciones congénitas del corazón	22
Meningitis	10
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	13
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	9
Resto de enfermedades endocrinas	7
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	6
Todas las demás causas externas (**)	9
Resto de Causas	37

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	ENDESA 2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	19.5	9.3
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	13.9	19.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	8.9	2.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	3.3	0.8
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	4.9	0.2

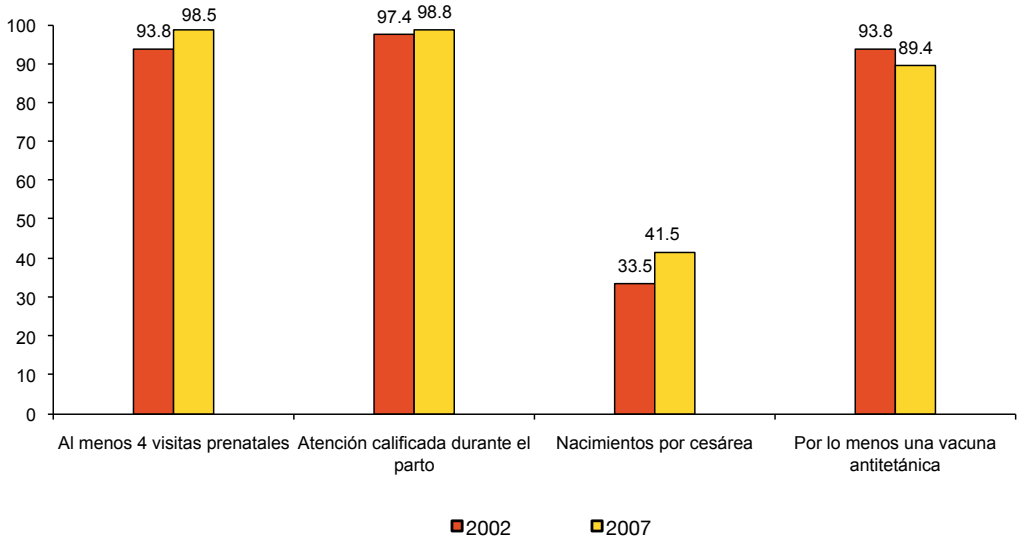
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





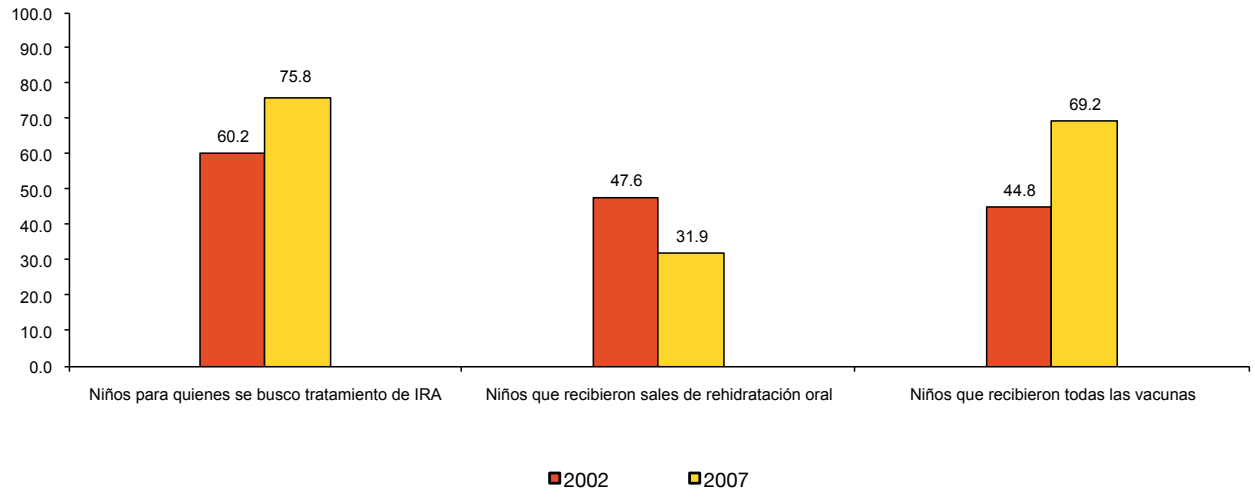
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	2002	2007
	ENDESA	
Al menos 4 visitas prenatales	94.2	98.4
Atención calificada durante el parto	99.0	98.6
Nacimientos por cesárea	30.8	44.7
Por lo menos una vacuna antitetánica	92.5	84.6



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	2002	2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	60.2	75.8
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	47.6	31.9
Niños que recibieron todas las vacunas	44.8	69.2



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

4. INDICADORES DE "INPUT"

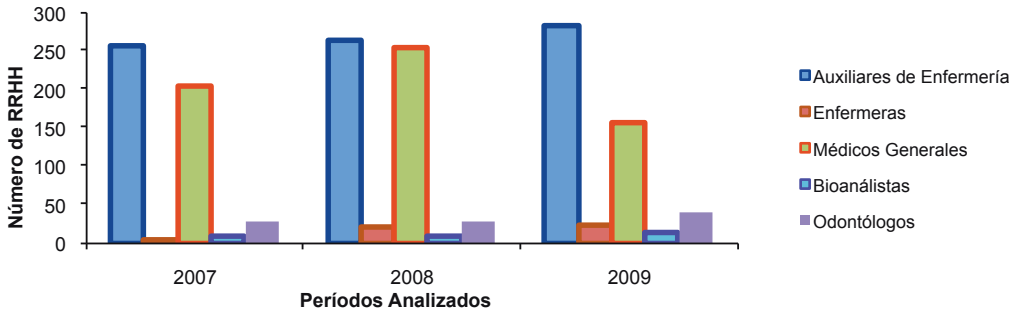
4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Puerto Plata	199	16	141	20	0	5	381	63.7
Altamira	20	0	15	1	0	0	36	6.0
Guananico	20	0	14	2	0	1	37	6.2
Imbert	27	2	13	3	0	0	45	7.5
Los Hidalgos	9	1	7	1	0	0	18	3.0
Luperón	0	0	2	0	0	0	2	0.3
Sosua	3	0	2	0	0	0	5	0.8
Villa Isabela	11	1	14	1	0	2	29	4.8
Villa Montellano	31	0	14	0	0	0	45	7.5
	320	20	222	28	0	8	598	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

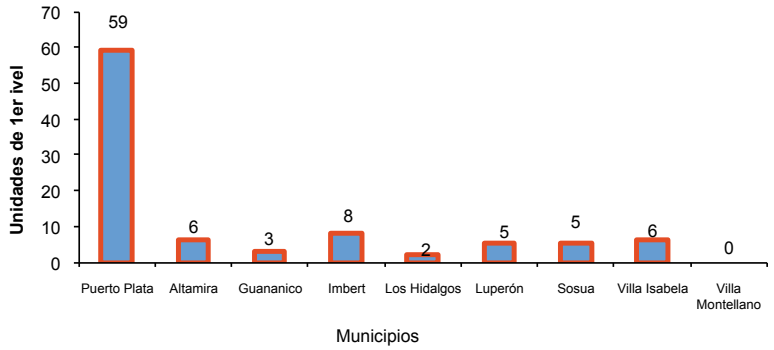
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	257	262	283
Enfermeras	3	19	23
Médicos Generales	203	253	156
Odontólogos	28	28	40
Bioanálistas	8	8	12
	499	570	514



Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipios	Unidades de 1er ivel
Puerto Plata	59
Altamira	6
Guananico	3
Imbert	8
Los Hidalgos	2
Luperón	5
Sosua	5
Villa Isabela	6
Villa Montellano	0

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

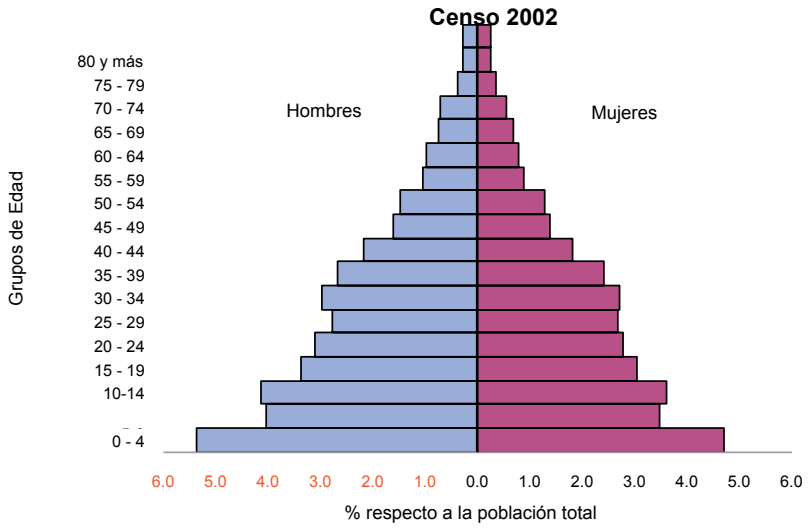
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	87,438
Total de hogares (Censo 2002)	87,867
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	34,149

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

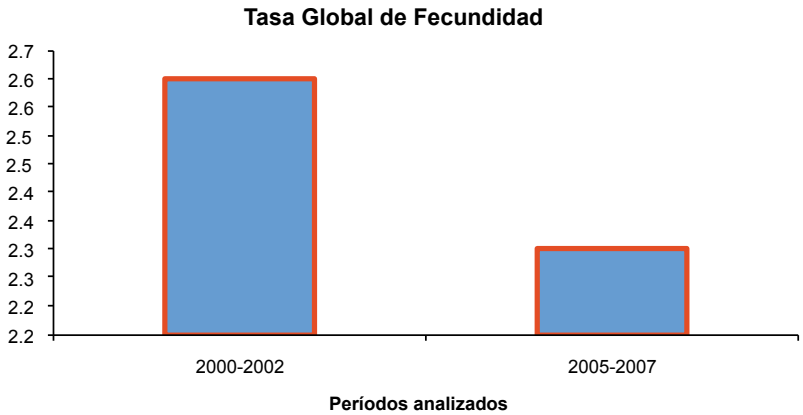
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	8.2
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	96.7
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	4.6
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	4.0
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	11.6
Incidencia de la Pobreza Extrema	7.6

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-5.3	4.7
05 - 09	-4.0	3.5
10 - 14	-4.1	3.6
15 - 19	-3.4	3.1
20 - 24	-3.1	2.8
25 - 29	-2.8	2.7
30 - 34	-3.0	2.7
35 - 39	-2.7	2.4
40 - 44	-2.2	1.8
45 - 49	-1.6	1.4
50 - 54	-1.5	1.3
55 - 59	-1.0	0.9
60 - 64	-1.0	0.8
65 - 69	-0.7	0.7
70 - 74	-0.7	0.6
75 - 79	-0.4	0.4
80 - 84	-0.3	0.3
85 y +	-0.3	0.3
Total	-38.0	33.6



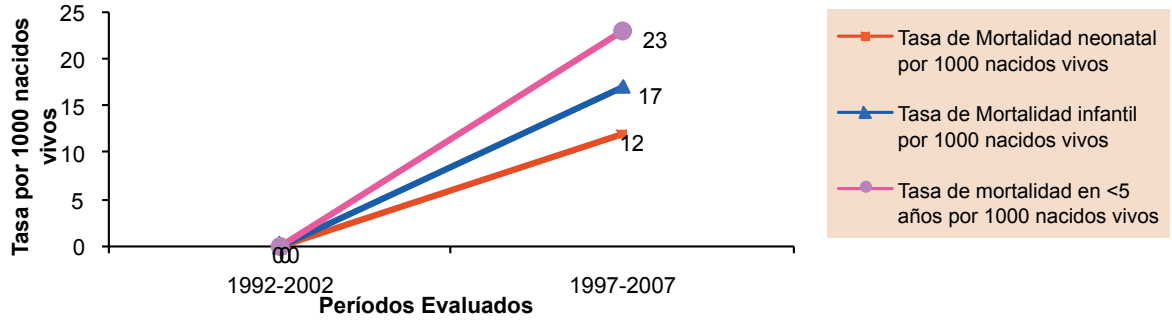
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	2.6
2005-2007	2.3

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Hermanas Mirabal

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	9,991
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	2,210
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	1,233
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	24

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	*	12
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	*	5
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	*	17
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	*	7
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	*	23

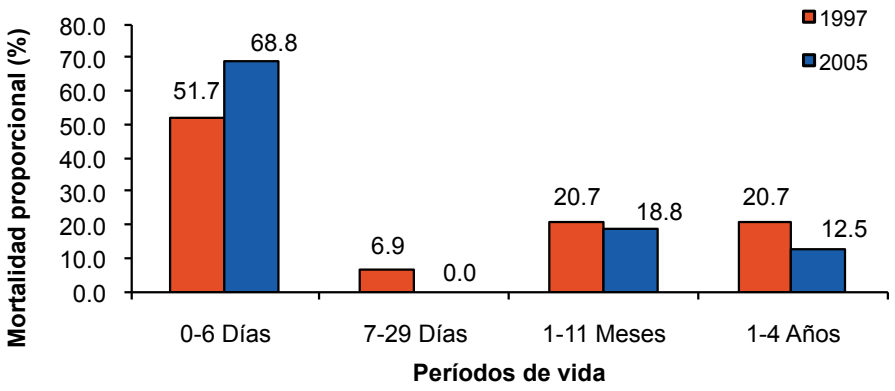


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

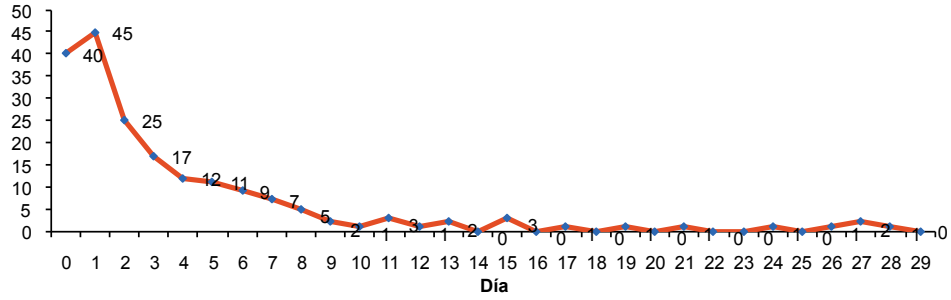
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	15	11
7-29 Días	2	0
1-11 Meses	6	3
1-4 Años	6	2
	29	16

Fuente: Calculo basado en los registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MISPAS

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

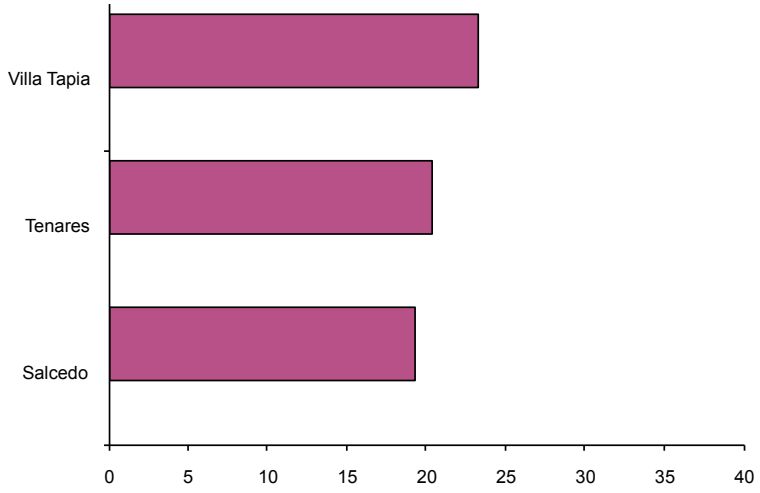


Entre las 191 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2008:
-20.9% ocurrieron en el día del nacimiento.
-44.5% ocurrieron en los días 0 y 1.
-86.9% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Dónde

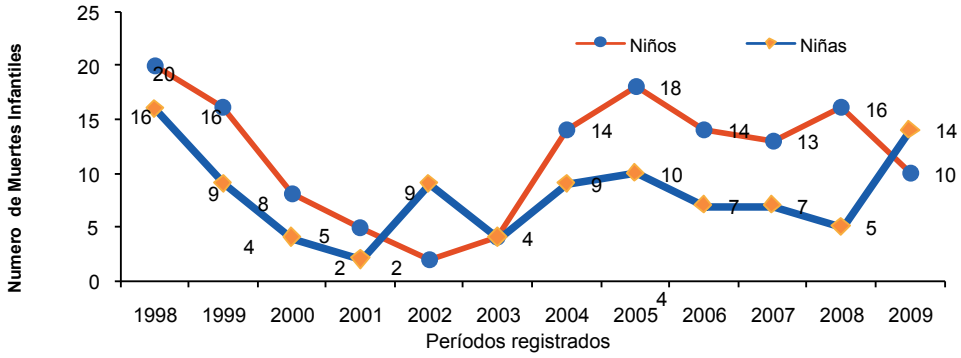
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Hermanas Mirabal	20.6
Salcedo	19.3
Tenares	20.4
Villa Tapia	23.3

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

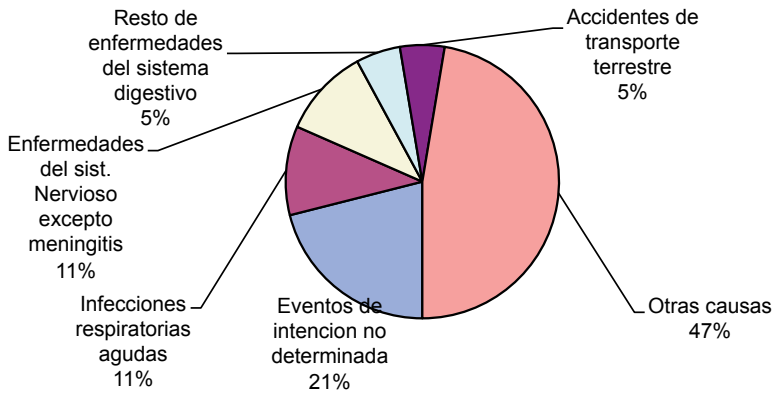


	Niños	Niñas
1998	20	16
1999	16	9
2000	8	4
2001	5	2
2002	2	9
2003	4	4
2004	14	9
2005	18	10
2006	14	7
2007	13	7
2008	16	5
2009	10	14

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

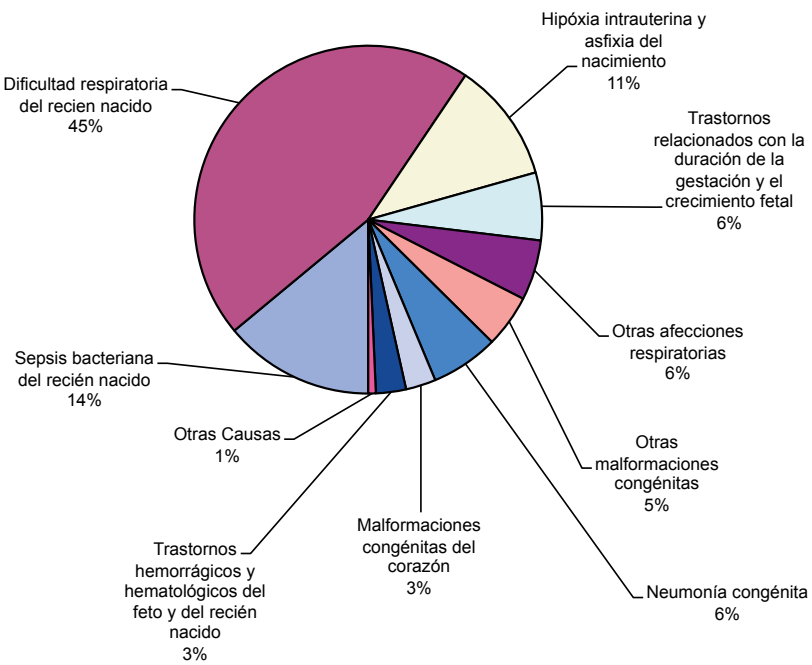
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



	1997-2005
Causa específica	**Número de Casos**
Eventos de intencion no determinada	12
Infecciones respiratorias agudas	6
Enfermedades del sist. Nervioso excepto meningitis	6
Resto de enfermedades del sistema digestivo	3
Accidentes de transporte terrestre	3
Resto de causas	27

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

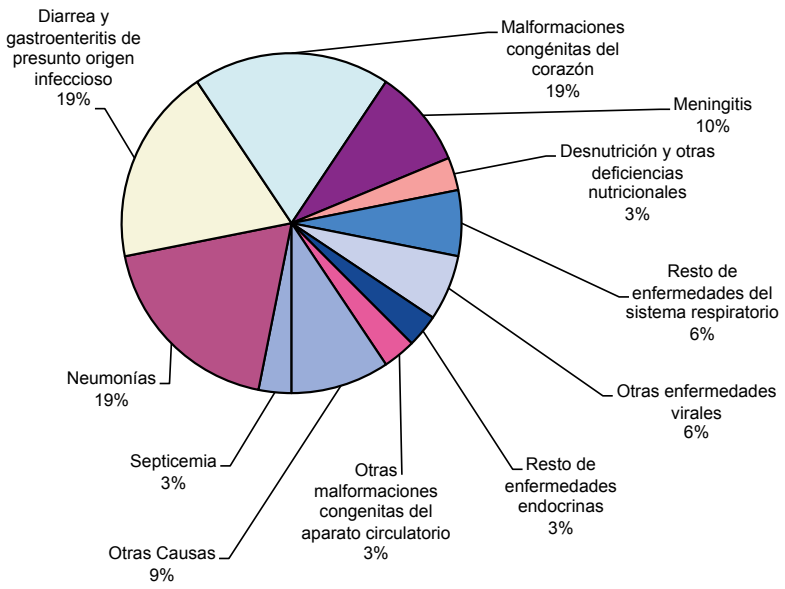
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



	2000-2009
Causa Especifica	**Número de Casos**
Sepsis bacteriana del recién nacido	20
Dificultad respiratoria del recien nacido	65
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	16
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	9
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	8
Resto de malformaciones congénitas	7
Neumonía congénita	9
Malformaciones congénitas del corazón	4
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	4
Resto Causas	1

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

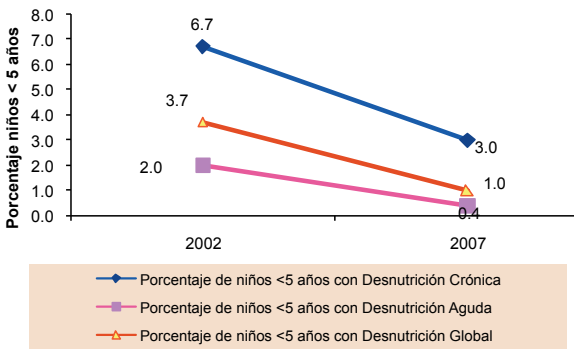


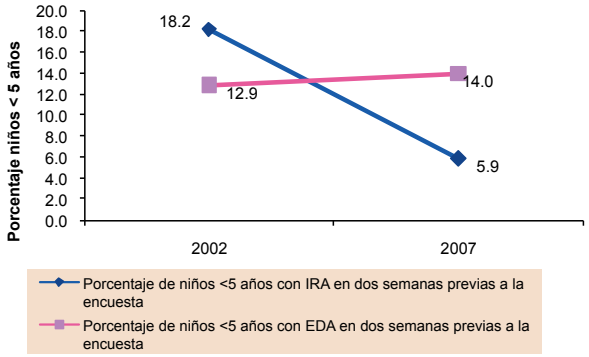
	2000-2009
Causa Especifica	**Número de Casos**
Septicemia	1
Neumonías	6
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	6
Malformaciones congénitas del corazón	6
Meningitis	3
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	1
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	2
Otras enfermedades virales (**)	2
Resto de enfermedades endocrinas	1
Otras malformaciones congenitas del aparato circulatorio (***)	1
Resto de Causas	3

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**)Incluye infecciones virales del sistema nervioso central, fiebres virales transmitidas por artrópodos, fiebres virales hemorrágicas, infecciones virales con lesiones en piel y membranas mucosas.
(***) Incluye las malformaciones congénitas de las grandes arterias, de las grandes venas, del sistema vascular periférico y las no especificadas.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional

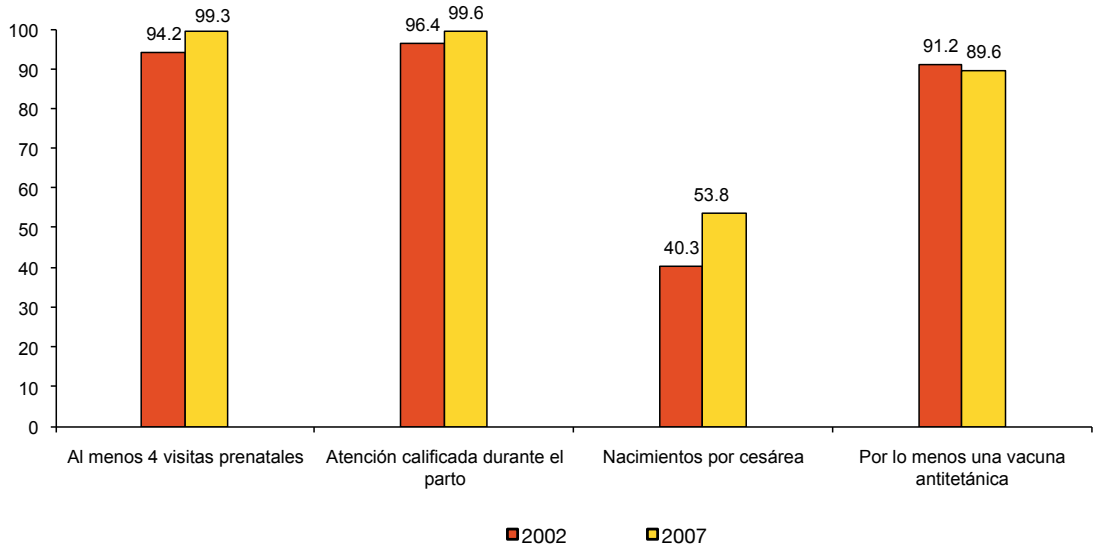
	ENDESA	
	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	18.2	5.9
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	12.9	14.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	6.7	3.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.0	0.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	3.7	1.0





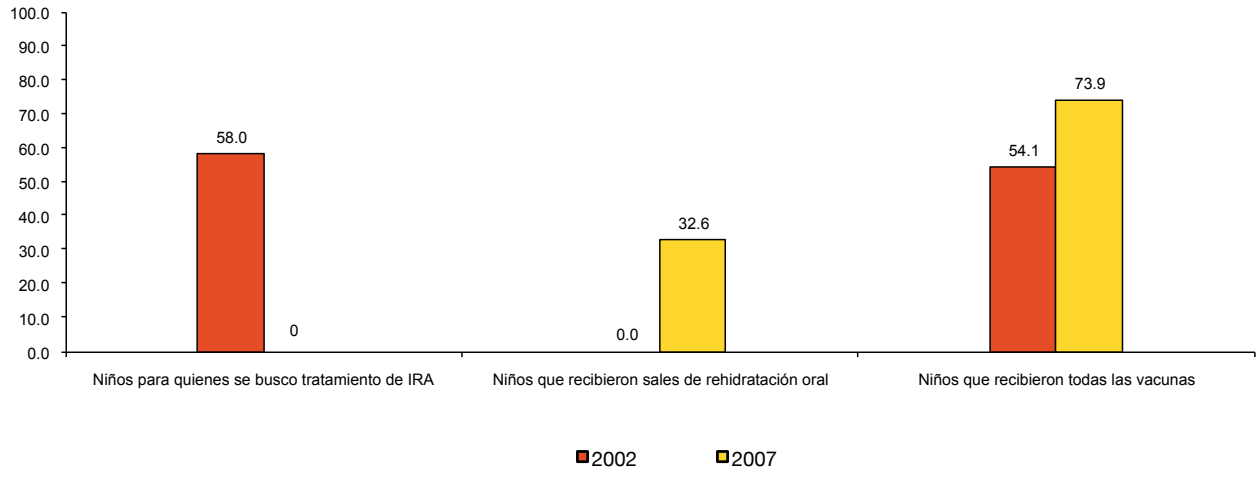
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**ENDESA**	
	2002	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	94.2	99.3
Atención calificada durante el parto	96.4	99.6
Nacimientos por cesárea	40.3	53.8
Por lo menos una vacuna antitetánica	91.2	89.6



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años		
	ENDESA	
	2002	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	58.0	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	*	32.6
Niños que recibieron todas las vacunas	54.1	73.9



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

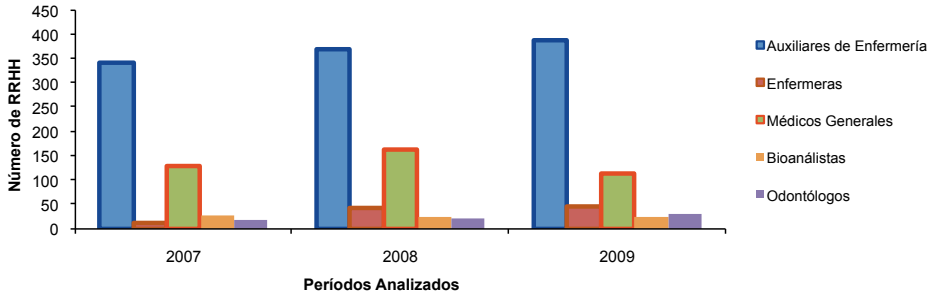
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Salcedo	367	28	98	12	8	18	531	72.4
Tenares	47	2	11	3	0	4	67	9.1
Villa Tapia	74	27	23	4	0	7	135	18.4
	488	57	132	19	8	29	733	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

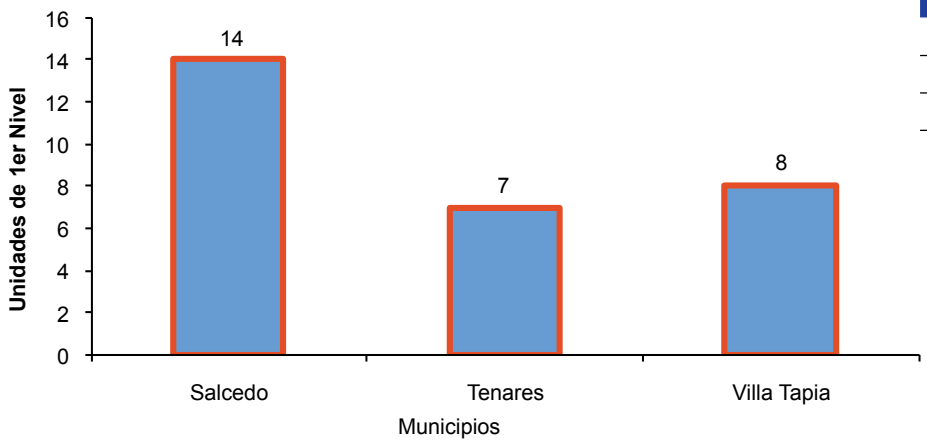
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	342	368	386
Enfermeras	12	41	45
Médicos Generales	127	161	114
Odontólogos	18	23	31
Bioanálistas	29	25	26
	528	618	602

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipio	Unidades de 1er Nivel
Salcedo	14
Tenares	7
Villa Tapia	8

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

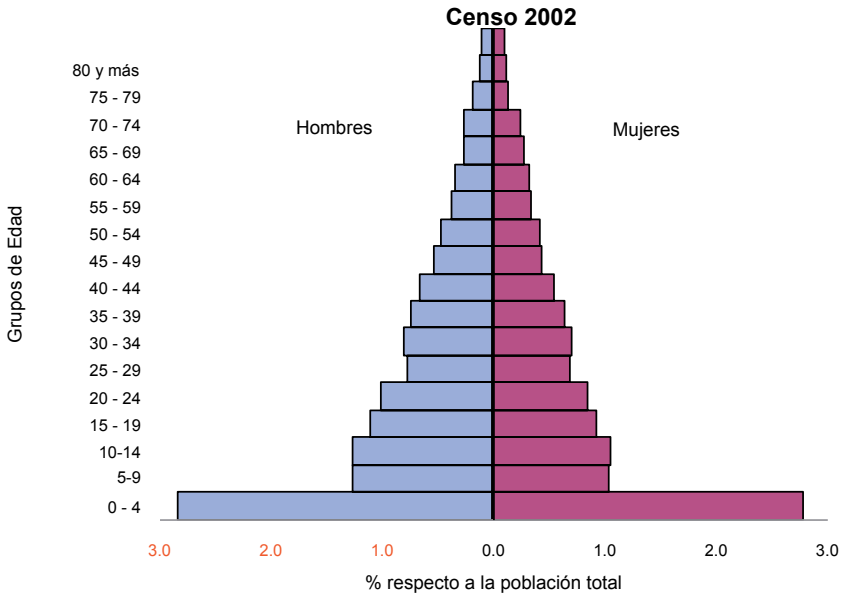
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	24,466
Total de hogares (Censo 2002)	24,561
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	90,915

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

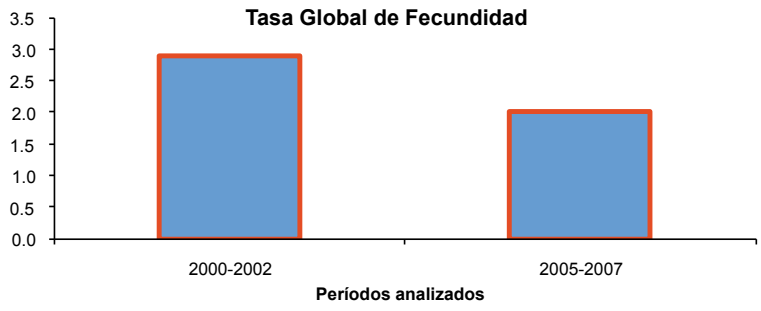
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	1.4
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	98.5
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	1.1
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	1.3
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	13.1
Incidencia de la Pobreza Extrema	7.3

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-2.8	2.8
05 - 09	-1.3	1.0
10 - 14	-1.3	1.1
15 - 19	-1.1	0.9
20 - 24	-1.0	0.9
25 - 29	-0.8	0.7
30 - 34	-0.8	0.7
35 - 39	-0.7	0.6
40 - 44	-0.6	0.6
45 - 49	-0.5	0.4
50 - 54	-0.5	0.4
55 - 59	-0.4	0.3
60 - 64	-0.3	0.3
65 - 69	-0.3	0.3
70 - 74	-0.3	0.3
75 - 79	-0.2	0.1
80 - 84	-0.1	0.1
85 y +	-0.1	0.1
Total	-13.1	11.7



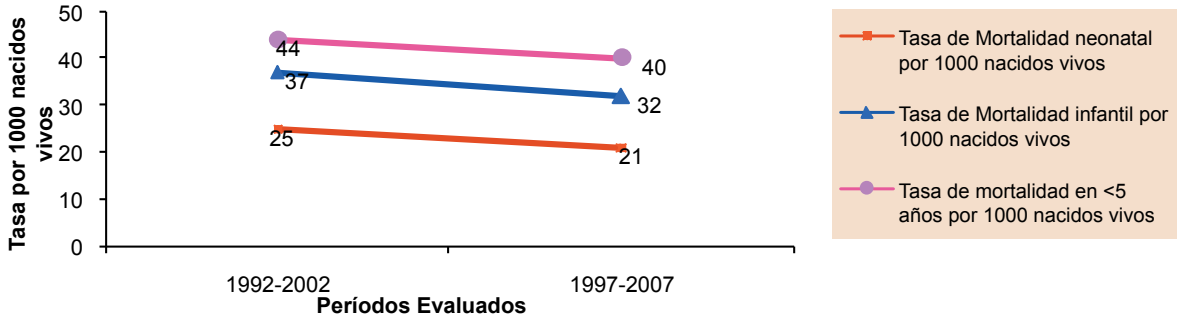
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	2.9
2005-2007	2.0

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

San Cristobal

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	78,859
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	17,074
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	7,023
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	256

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	25	21
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	12	11
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	37	32
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	8	8
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	44	40

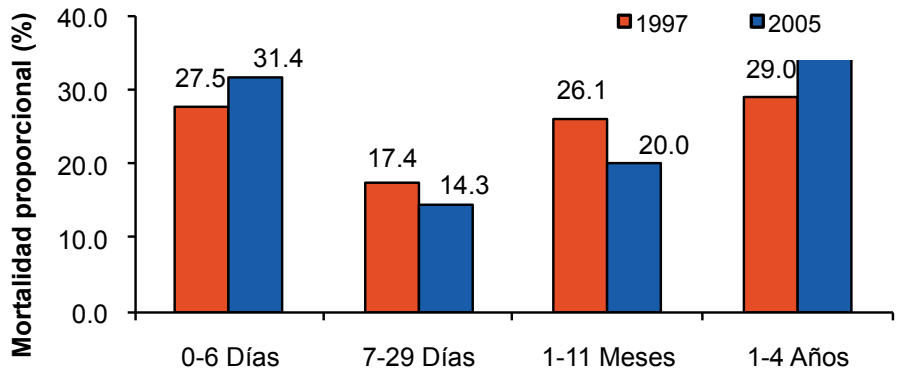


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y z 2005

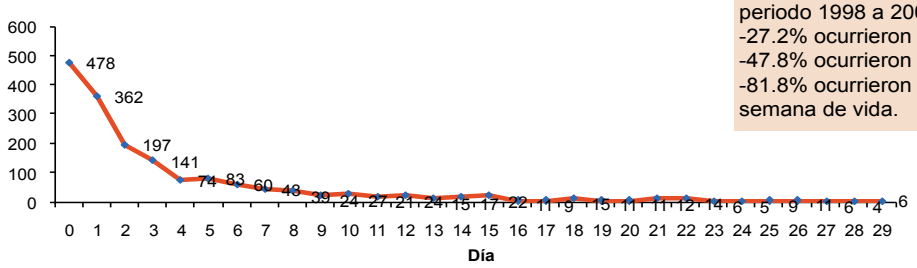


	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	19	22
7-29 Días	12	10
1-11 Meses	18	14
1-4 Años	20	24
	69	70

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

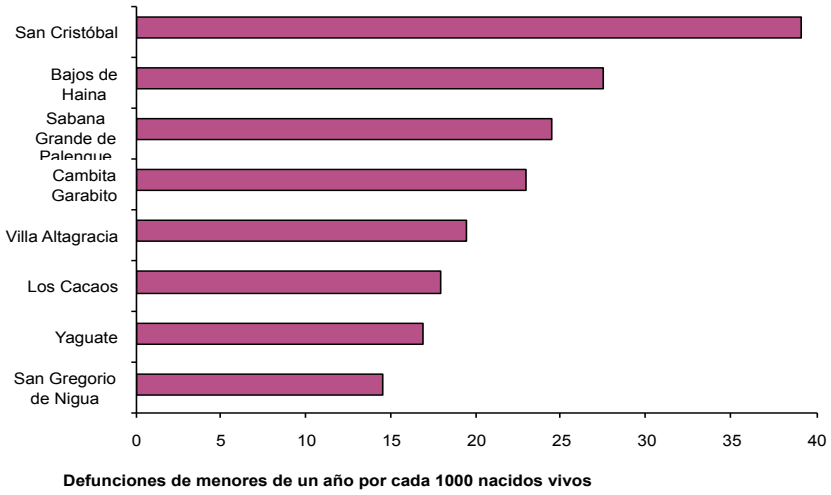
Entre las1757 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-27.2% ocurrieron en el día del nacimiento.
-47.8% ocurrieron en los días 0 y 1.
-81.8% ocurrieron durante la primera semana de vida.



Fuente: Calculo basado en los registrosde MI del SINAVE

Dónde

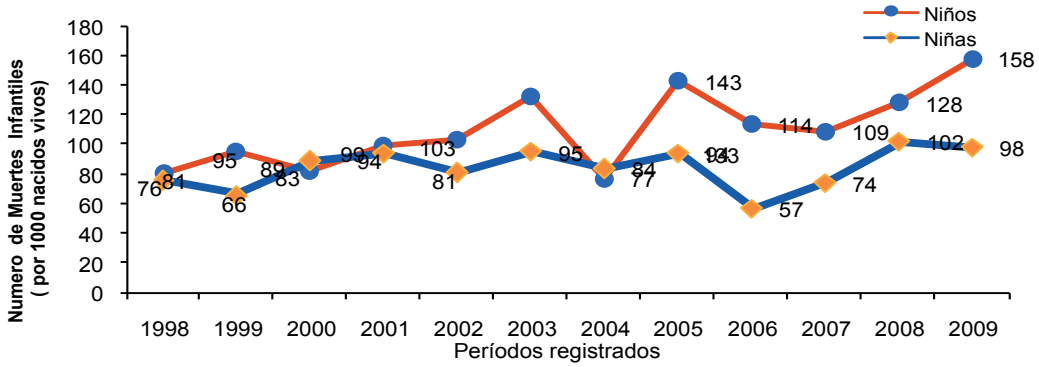
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
San Cristóbal	28.8
San Gregorio de Nigua	14.50
Yaguate	16.90
Los Cacaos	18.00
Villa Altagracia	19.50
Cambita Garabito	23.00
Sabana Grande de Palenque	24.50
Bajos de Haina	27.50
San Cristóbal	39.20

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

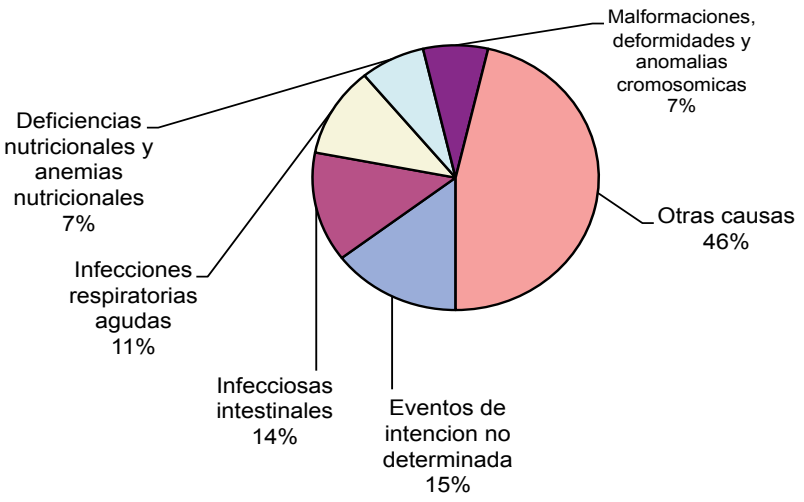
Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009



	Niños	Niñas
1998	81	76
1999	95	66
2000	83	89
2001	99	94
2002	103	81
2003	133	95
2004	77	84
2005	143	94
2006	114	57
2007	109	74
2008	128	102
2009	158	98

Fuente: Registro de Mortalidad, Direccion General de Estadistocas de Salud

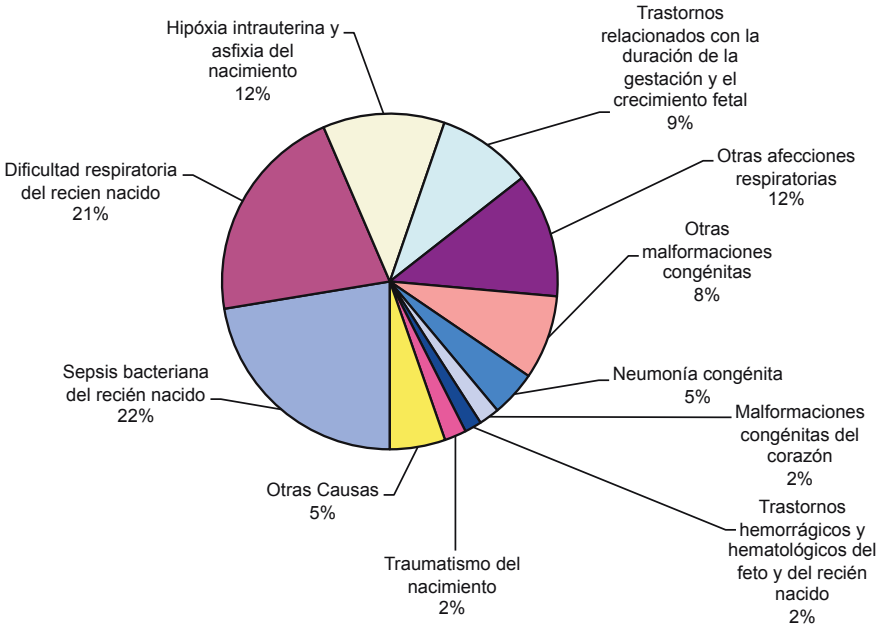
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Eventos de intencion no determinada	24
Infecciosas intestinales	22
Infecciones respiratorias agudas	18
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	12
Malformaciones,deformidades y anomalias cromosomicas	12
Otras causas	76

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

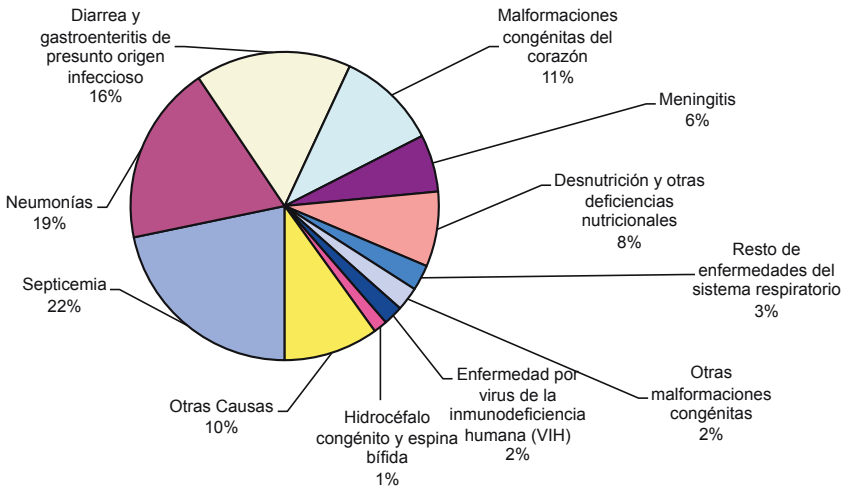
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	340
Dificultad respiratoria del recien nacido	321
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	178
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	139
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	182
Resto de malformaciones congénitas	123
Neumonía congénita	67
Malformaciones congénitas del corazón	30
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	25
Traumatismodelnacimiento	32
Resto de Causas	81

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

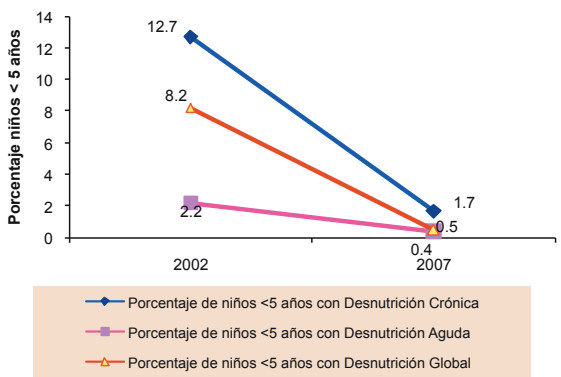


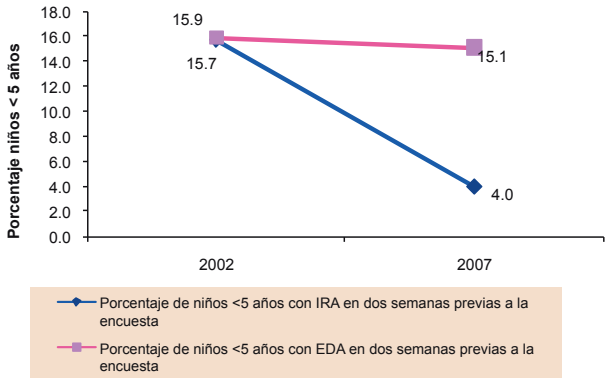
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	105
Neumonías	91
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	79
Malformaciones congénitas del corazón	51
Meningitis	29
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	38
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	13
Resto de malformaciones congénitas	12
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	10
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	7
Resto de Causas	48

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.

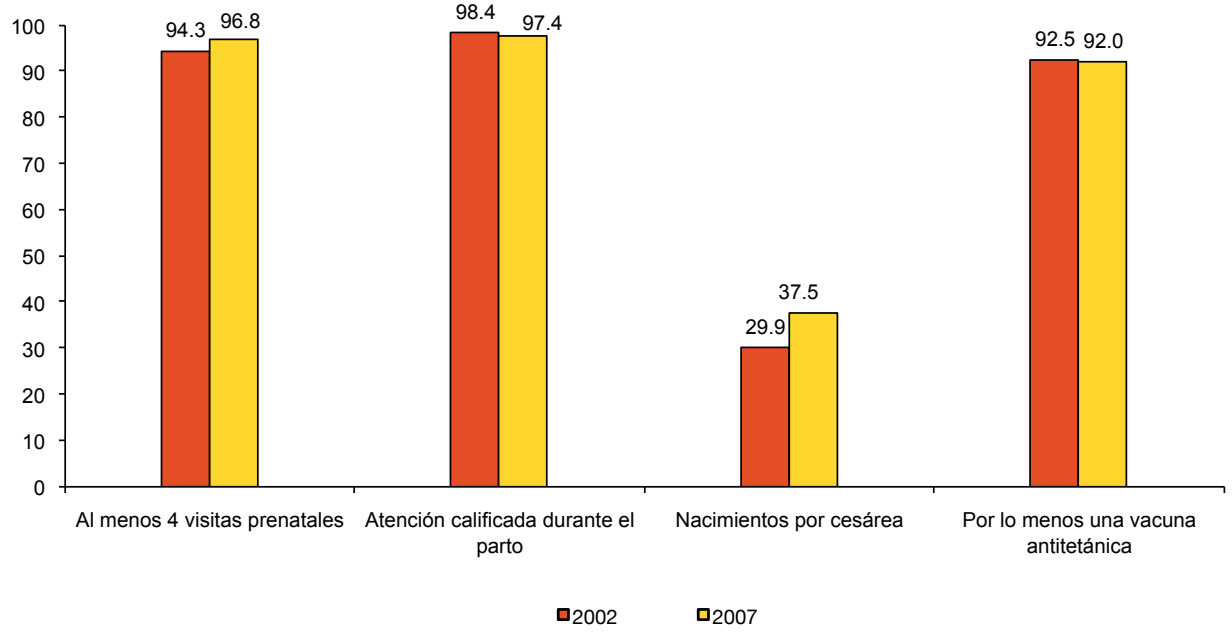
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	15.7	4.0
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	15.9	15.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	12.7	1.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.2	0.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	8.2	0.5

Fuente: ENDESA 2002 y 2007



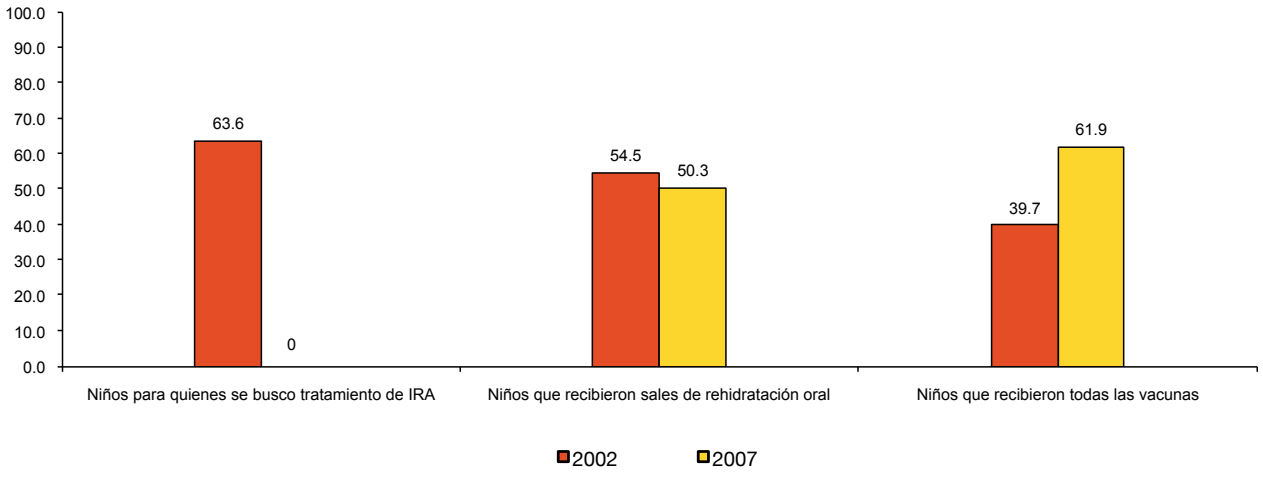


3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	94.3	96.8
Atención calificada durante el parto	98.4	97.4
Nacimientos por cesárea	29.9	37.5
Por lo menos una vacuna antitetánica	92.5	92.0



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	2002	2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	63.6	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	54.5	50.3
Niños que recibieron todas las vacunas	39.7	61.9



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

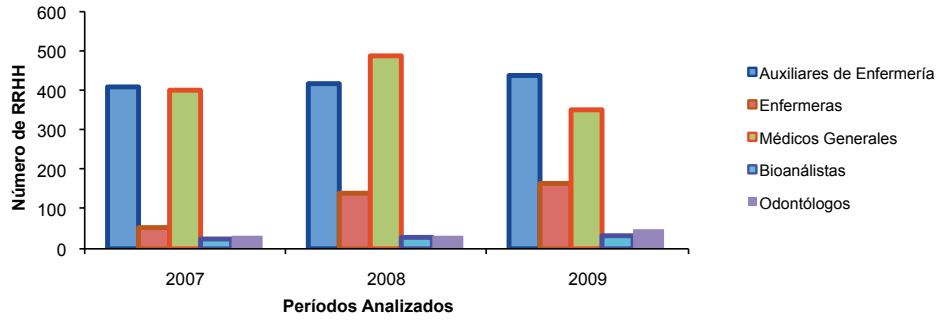
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
San Cristóbal	288	85	271	25	6	15	690	62.8
Sabana Grande de Palenque	7	0	8	0	0	0	15	1.4
Bajos de Haina	50	10	57	8	0	2	127	11.6
Cambita Garabitos	31	3	21	1	0	2	58	5.3
Villa Altagracia	27	9	89	2	2	2	131	11.9
Yaguate	27	4	16	0	0	3	50	4.5
San Gregorio de Nigua	16	3	8	1	0	0	28	2.5
Los Cacaos	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	446	**114**	**470**	**37**	**8**	**24**	**1099**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

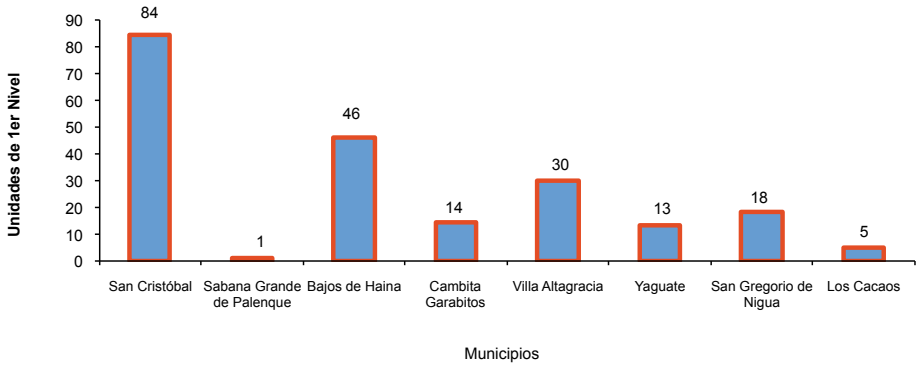
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	408	415	438
Enfermeras	54	141	162
Médicos Generales	401	488	351
Odontólogos	34	34	50
Bioanálistas	25	29	32
	922	1107	1033

Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipios	Unidades de 1er Nivel
San Cristóbal	84
Sabana Grande de Palenque	1
Bajos de Haina	46
Cambita Garabitos	14
Villa Altagracia	30
Yaguate	13
San Gregorio de Nigua	18
Los Cacaos	5

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

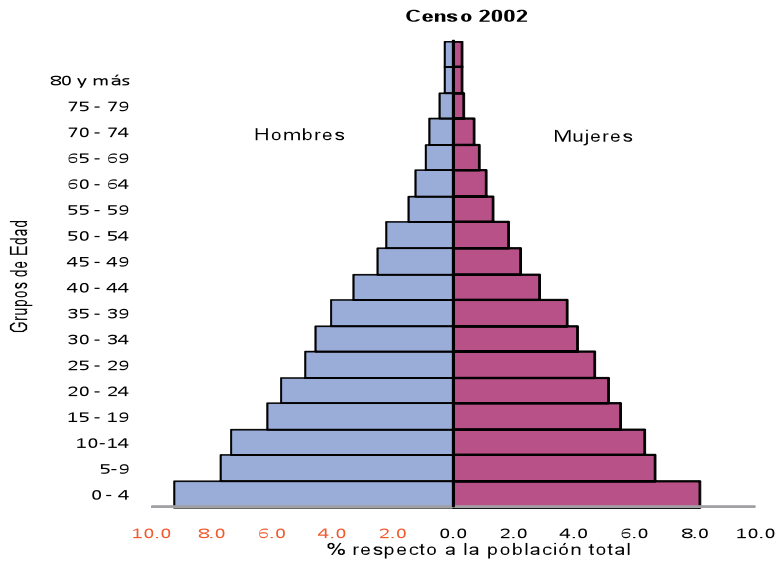
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	128,935
Total de hogares (Censo 2002)	129,925
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	65,414

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

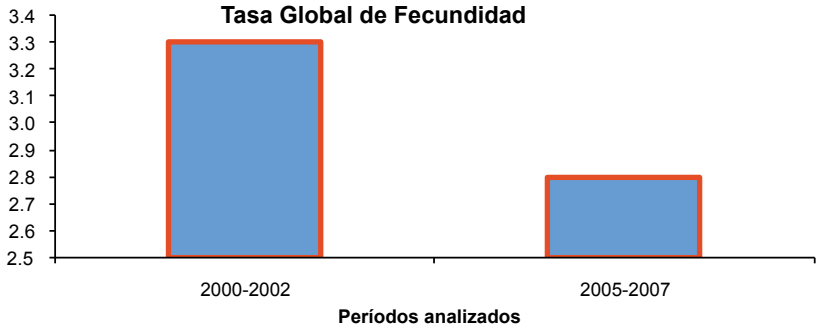
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	4.5
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	98.6
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	3.8
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	2.1
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	10.0
Incidencia de la Pobreza Extrema	4.4

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-9.22	8.18
05 - 09	-7.66	6.71
10 - 14	-7.33	6.36
15 - 19	-6.18	5.54
20 - 24	-5.68	5.16
25 - 29	-4.90	4.70
30 - 34	-4.54	4.14
35 - 39	-4.06	3.76
40 - 44	-3.28	2.88
45 - 49	-2.47	2.26
50 - 54	-2.20	1.83
55 - 59	-1.45	1.33
60 - 64	-1.24	1.10
65 - 69	-0.90	0.87
70 - 74	-0.80	0.68
75 - 79	-0.42	0.38
80 - 84	-0.29	0.28
85 y +	-0.27	0.29
Total	-62.9	56.5



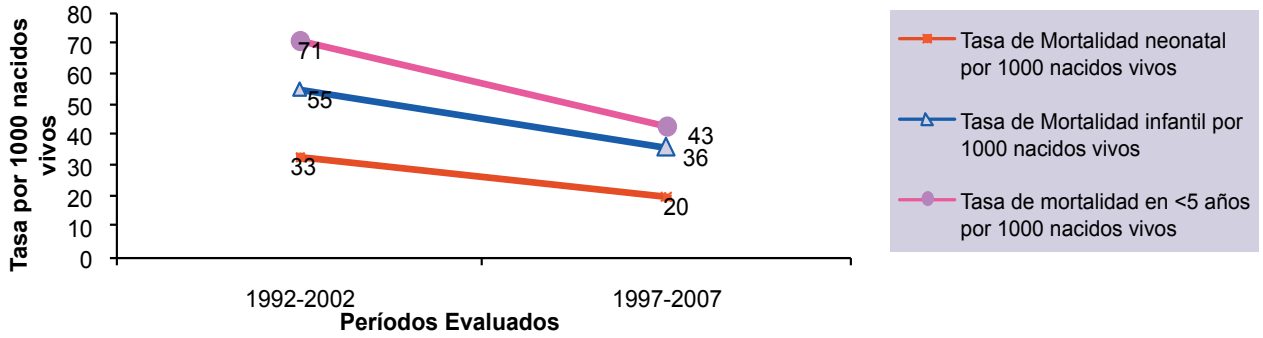
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.3
2005-2007	2.8

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

San Juan

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	29,732
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	6,077
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	2,518
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	93

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	33	20
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	22	16
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	55	36
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	17	7
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	71	43

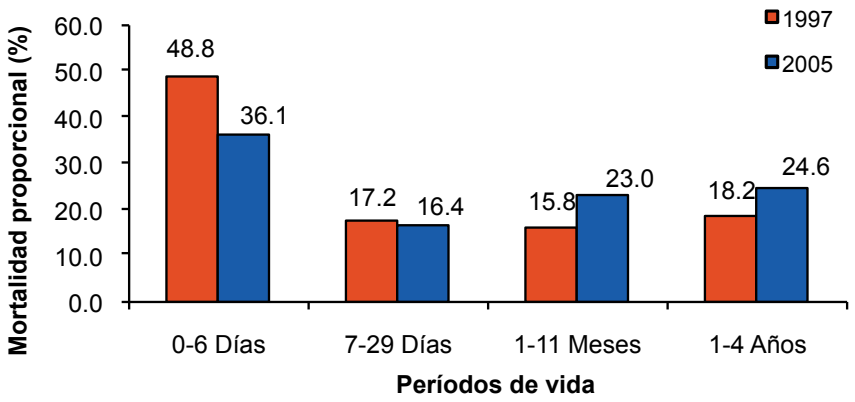


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

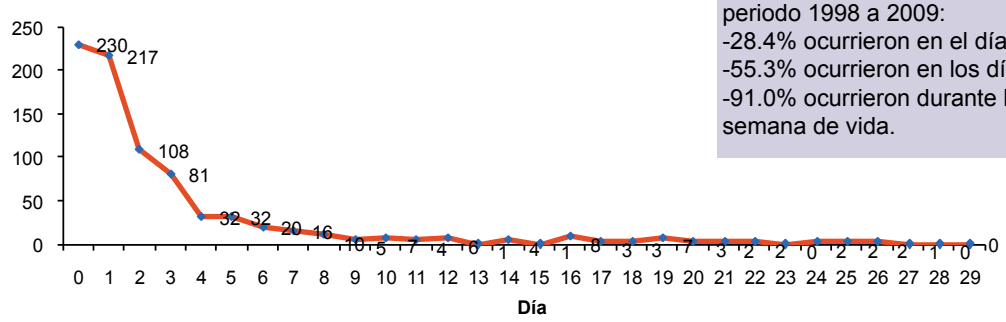
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	99	22
7-29 Días	35	10
1-11 Meses	32	14
1-4 Años	37	15
	203	61

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

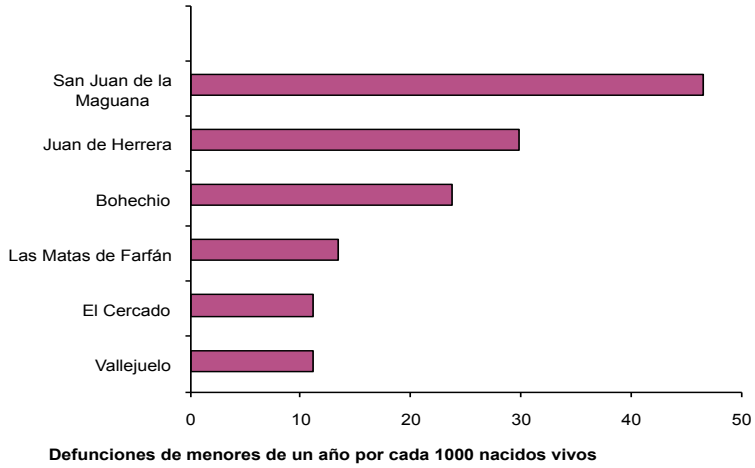


Entre las 809 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-28.4% ocurrieron en el día del nacimiento.
-55.3% ocurrieron en los días 0 y 1.
-91.0% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

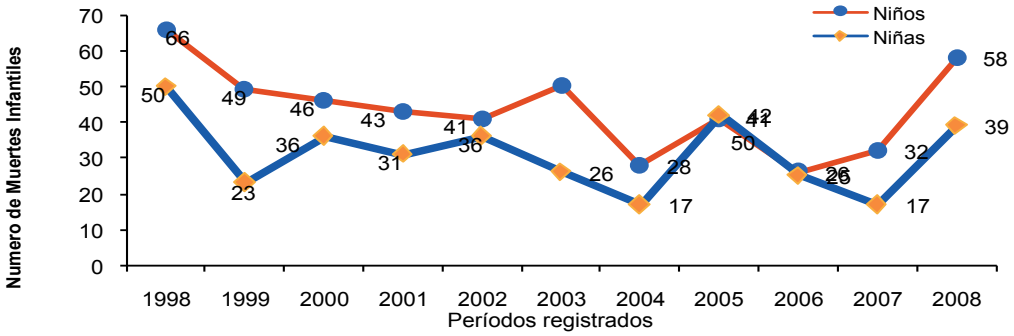
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
San Juan	32
Vallejuelo	11
El Cercado	11
Las Matas de Farfán	13
Bohechio	24
Juan de Herrera	30
San Juan de la Maguana	47

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

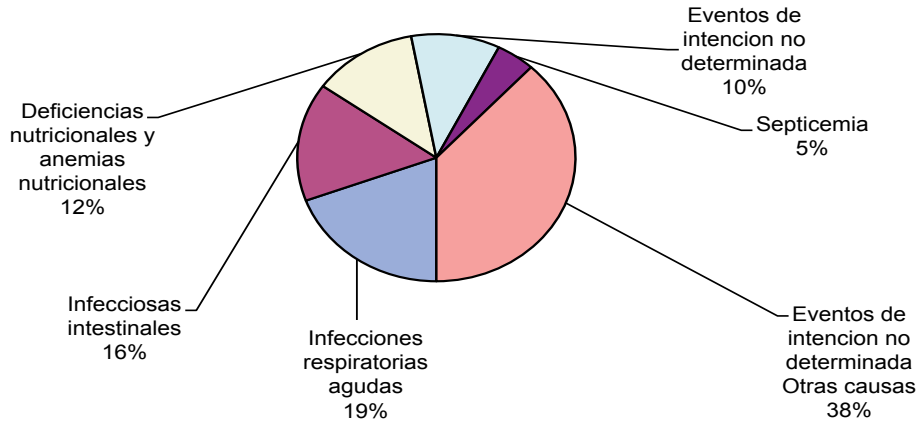


	Niños	Niñas
1998	66	50
1999	49	23
2000	46	36
2001	43	31
2002	41	36
2003	50	26
2004	28	17
2005	41	42
2006	26	25
2007	32	17
2008	58	39
2009	60	33

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

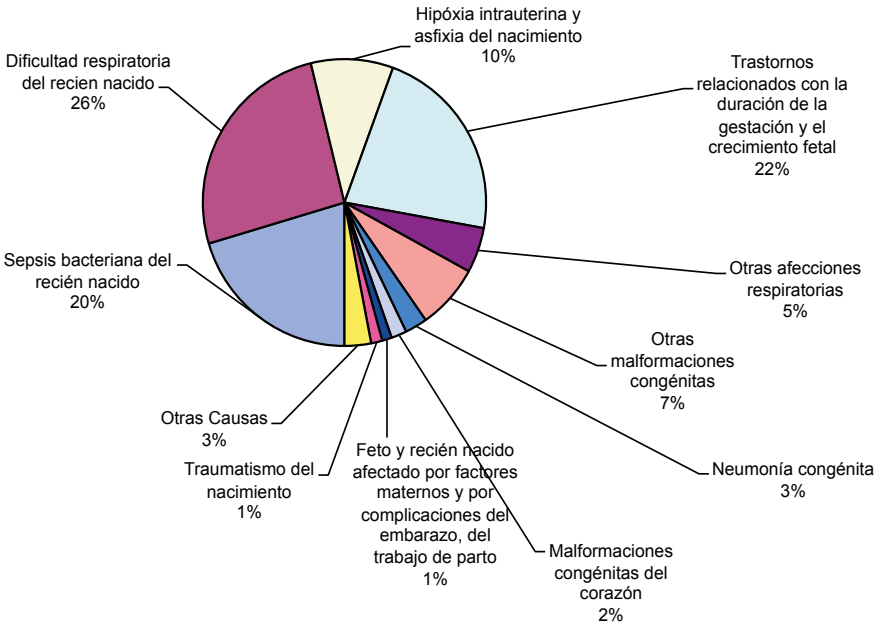
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2006)



Causa específica	1997-2006 Número de Casos
Infecciones respiratorias agudas	30
Infecciosas intestinales	24
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	19
Eventos de intencion no determinada	16
Septicemia	7
Otras causas	59

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

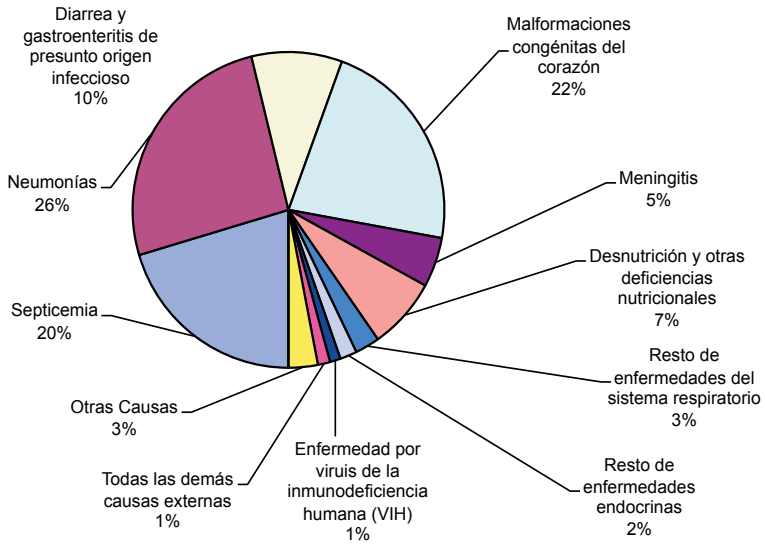
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	128
Dificultad respiratoria del recien nacido	162
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	59
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	140
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	32
Resto de malformaciones congénitas	46
Neumonía congénita	16
Malformaciones congénitas del corazón	11
Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo, del trabajo de parto	7
Traumatismo del nacimiento	8
Resto de Causas	19

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

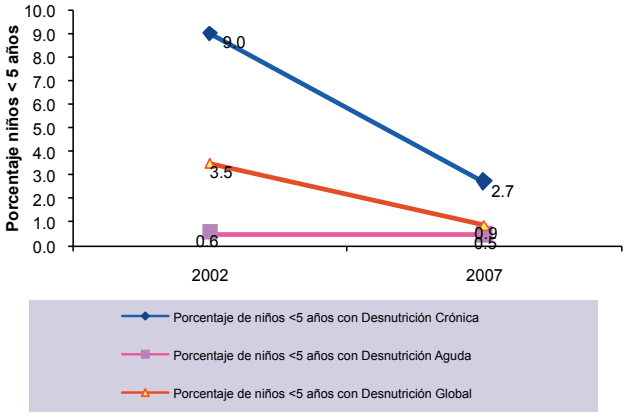


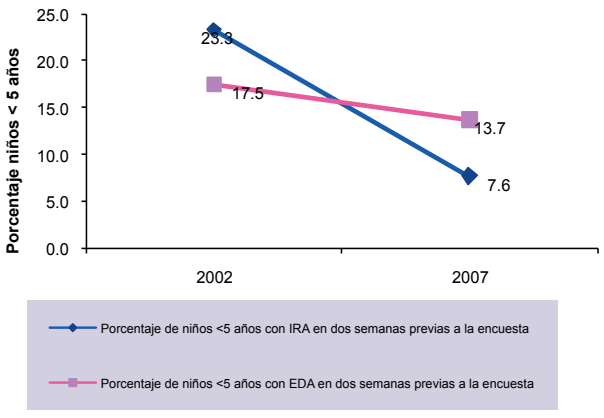
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	22
Neumonías	13
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	4
Malformaciones congénitas del corazón	8
Meningitis	2
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	5
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	2
Resto de enfermedades endocrinas	2
Enfermedad por viruis de la inmunodeficiencia humana (VIH)	1
Todas las demás causas externas (**)	2
Resto Causas	13

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

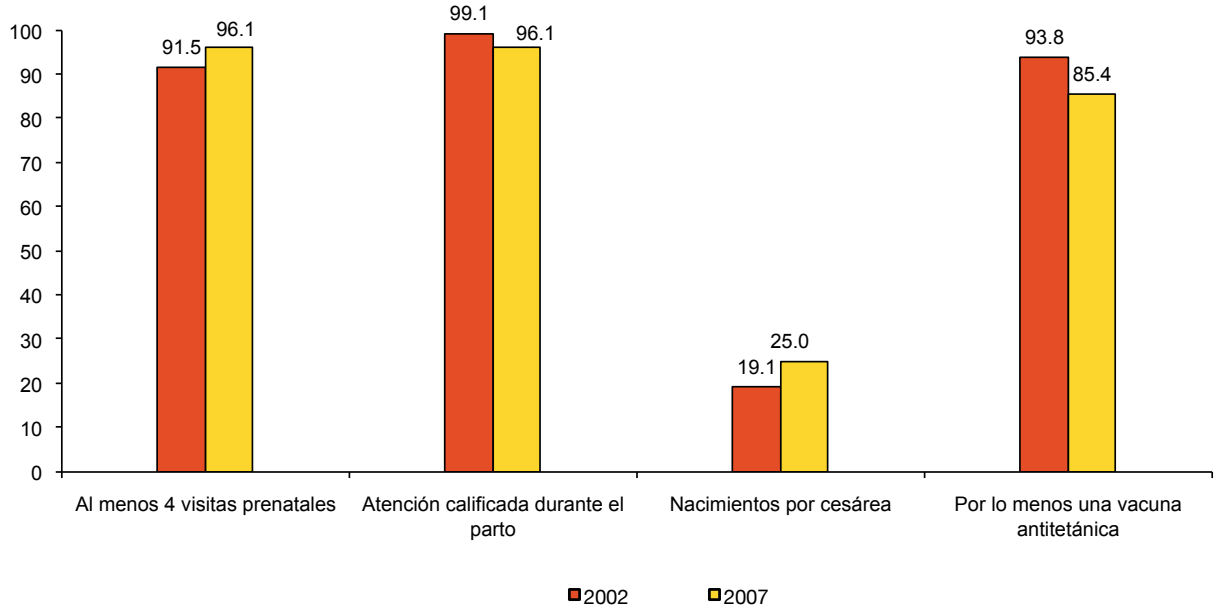
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	23.3	7.6
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	17.5	13.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	9.0	2.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	0.6	0.5
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	3.5	0.9

Fuente: ENDESA 2002 y 2007



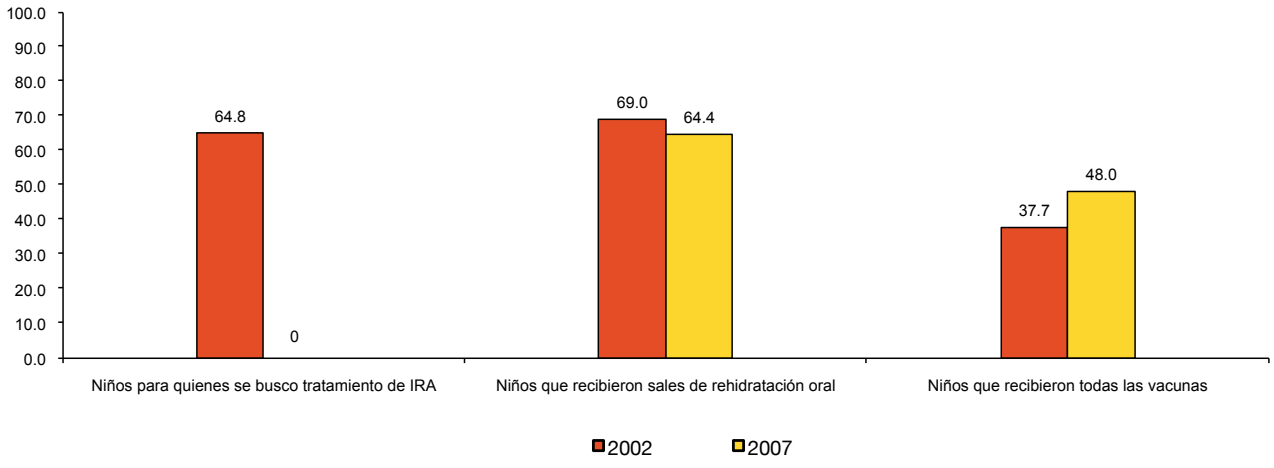


3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	91.5	96.1
Atención calificada durante el parto	99.1	96.1
Nacimientos por cesárea	19.1	25.0
Por lo menos una vacuna antitetánica	93.8	85.4



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	64.8	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	69.0	64.4
Niños que recibieron todas las vacunas	37.7	48.0



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

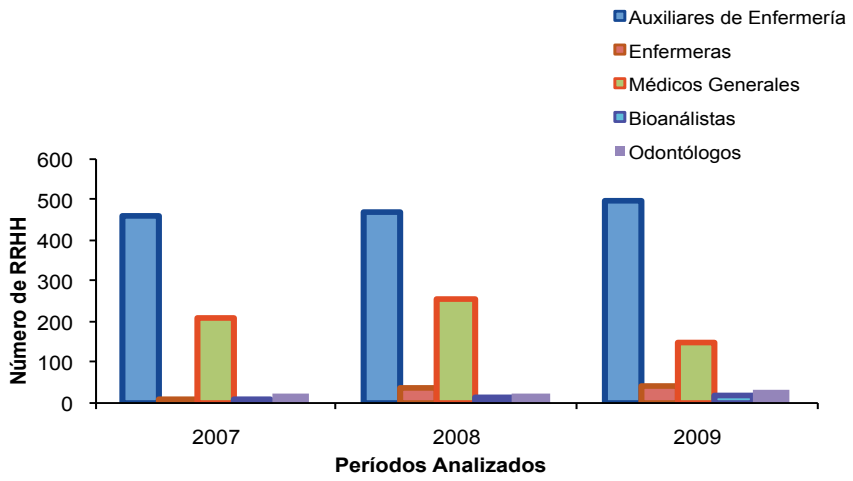
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
San Juan de la Maguana	326	27	177	19	2	2	553	67.4
Bohechio	7	0	2	0	0	0	9	1.1
El Cercado	35	0	7	1	0	2	45	5.5
Juan de Herrera	1	0	0	0	0	0	1	0.1
Las Matas de Farfán	139	5	33	3	0	6	186	22.7
Vallejuelo	15	1	8	1	0	2	27	3.3
	523	33	227	24	2	12	821	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

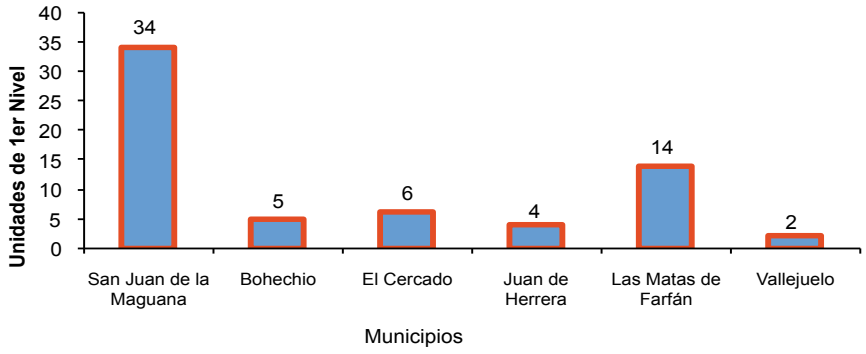
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	458	469	497
Enfermeras	10	36	42
Médicos Generales	209	255	148
Odontólogos	23	23	36
Bioanálistas	10	14	16
	710	797	739

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipios	Unidades de 1er Nivel
SanJuandelaMaguana	34
Bohechio	5
El Cercado	6
Juan de Herrera	4
Las Matas de Farfán	14
Vallejuelo	2

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

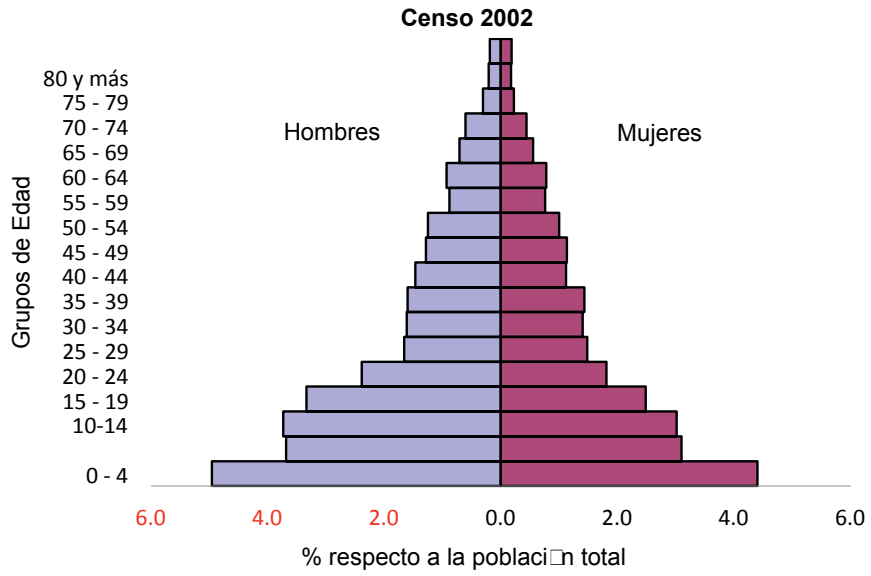
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	57,364
Total de hogares (Censo 2002)	57,936
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	30,815

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

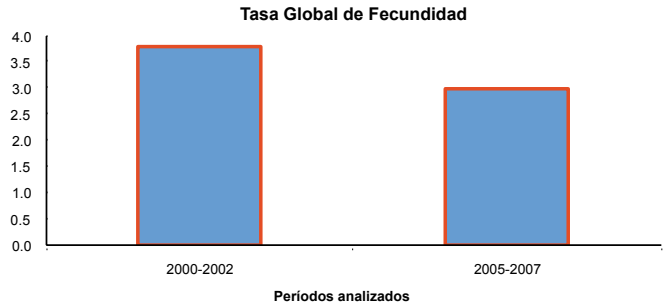
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	14.9
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	90.1
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	9.7
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	15.9
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	21.5
Incidencia de la Pobreza Extrema	28.0

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-5.0	4.4
05 - 09	-3.7	3.1
10 - 14	-3.7	3.0
15 - 19	-3.3	2.5
20 - 24	-2.4	1.8
25 - 29	-1.7	1.5
30 - 34	-1.6	1.4
35 - 39	-1.6	1.4
40 - 44	-1.5	1.1
45 - 49	-1.3	1.1
50 - 54	-1.3	1.0
55 - 59	-0.9	0.8
60 - 64	-0.9	0.8
65 - 69	-0.7	0.6
70 - 74	-0.6	0.4
75 - 79	-0.3	0.2
80 - 84	-0.2	0.2
85 y +	-0.2	0.2
Total	**-30.8**	**25.5**



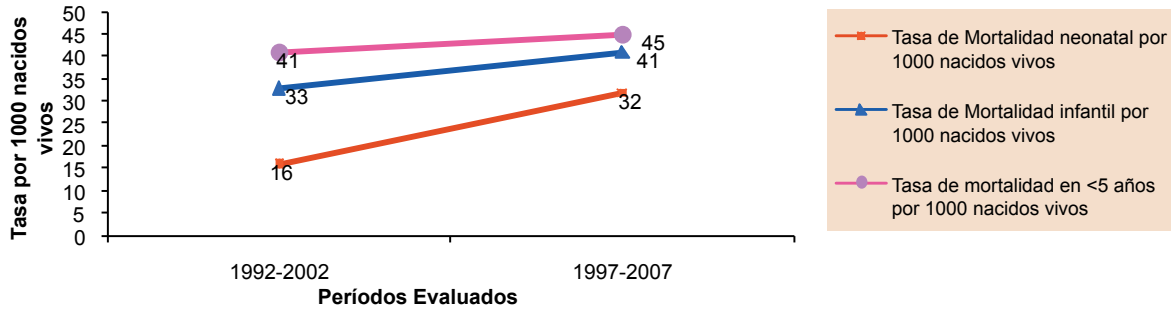
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.8
2005-2007	3.0

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

San Pedro de Macorís

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	37,349
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	8,094
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	5,448
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	121

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	16	32
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	17	9
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	33	41
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	8	4
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	41	45

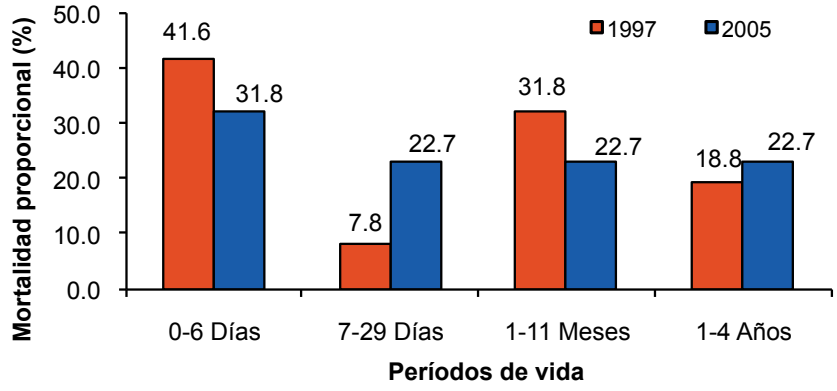


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

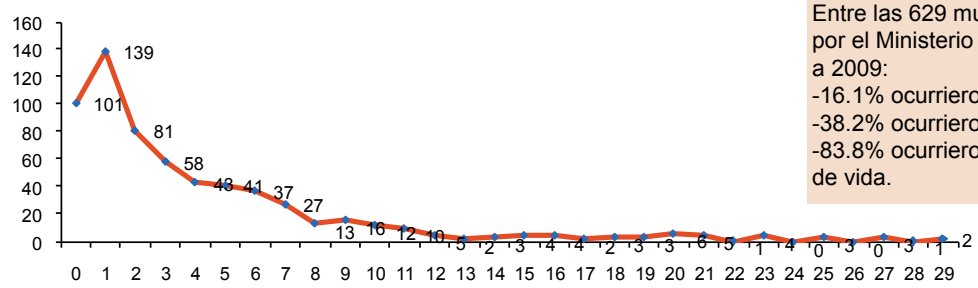
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



Número de Casos		
	1997	2005
0-6 Días	64	7
7-29 Días	12	5
1-11 Meses	49	5
1-4 Años	29	5
	154	22

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

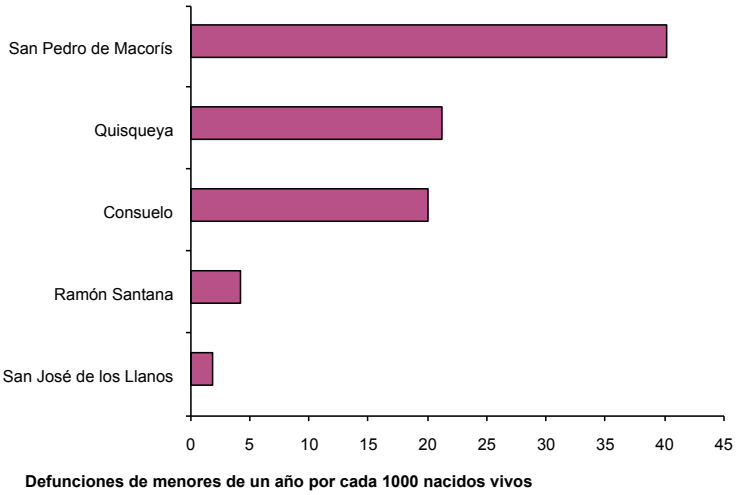


Entre las 629 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-16.1% ocurrieron en el día del nacimiento.
-38.2% ocurrieron en los días 0 y 1.
-83.8% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

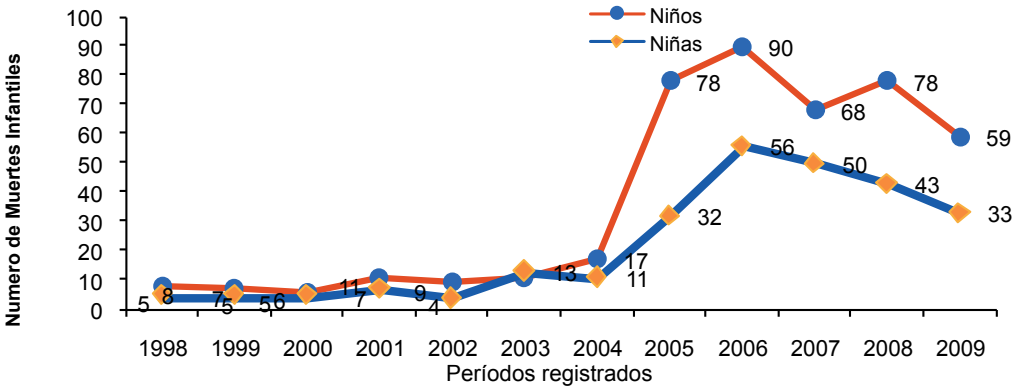
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
San Pedro de Macorís	33.4
San José de los Llanos	1.9
Ramón Santana	4.2
Consuelo	20.0
Quisqueya	21.2
San Pedro de Macorís	40.2

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

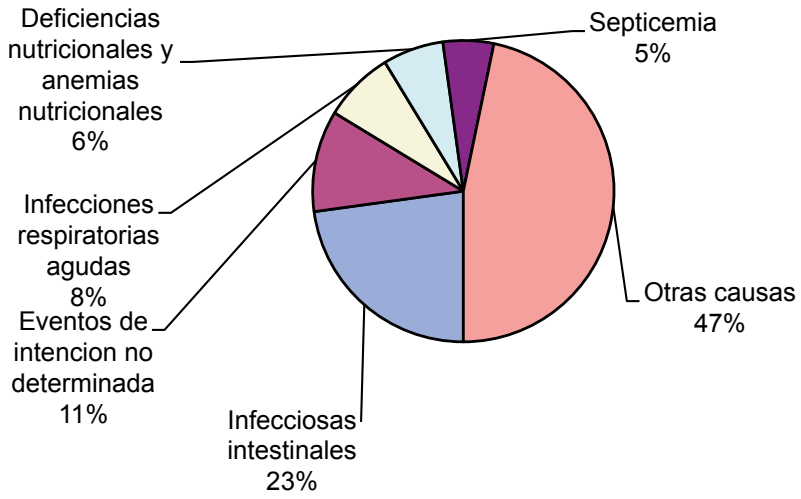


	Niños	Niñas
1998	8	5
1999	7	5
2000	6	5
2001	11	7
2002	9	4
2003	11	13
2004	17	11
2005	78	32
2006	90	56
2007	68	50
2008	78	43
2009	59	33

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

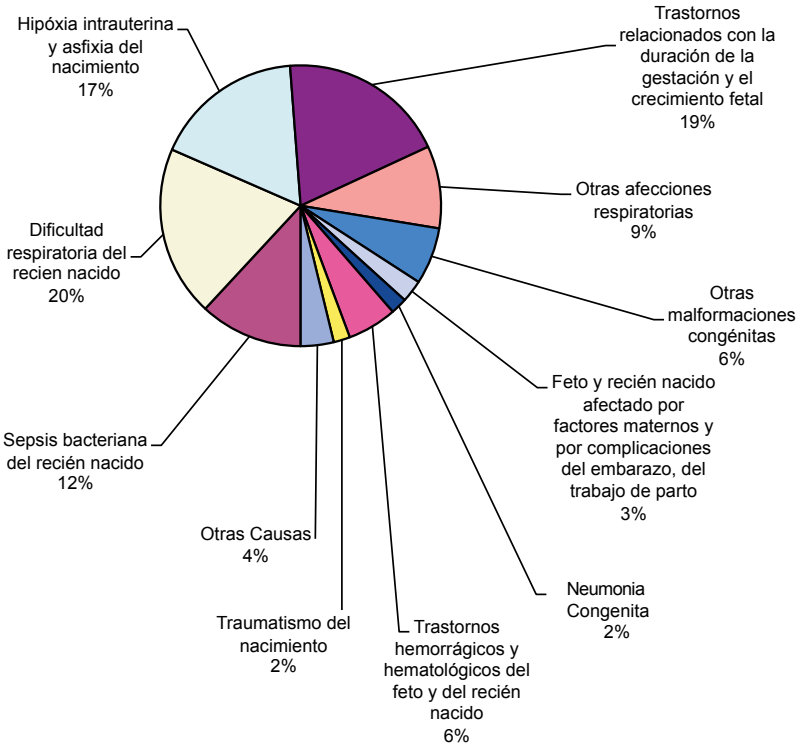
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



	1997-2005
Causa específica	Número de Casos
Infecciosas intestinales	21
Eventos de intencion no determinada	10
Infecciones respiratorias agudas	7
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	6
Septicemia	5
Otras causas	43

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

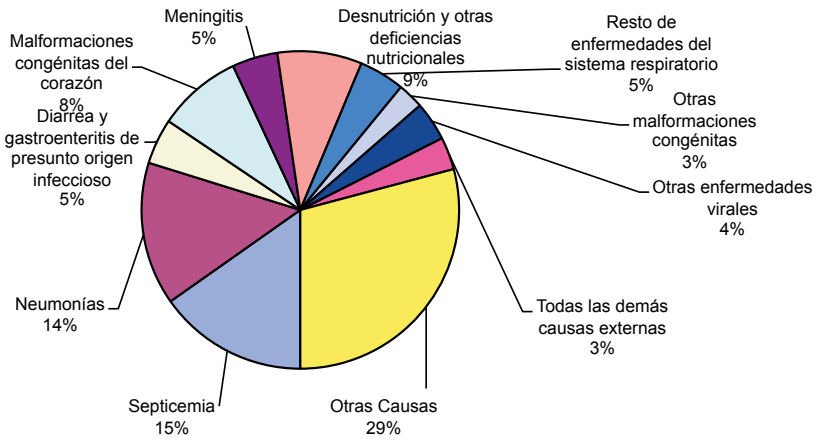
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



	2000-2009
Causa Especifica	Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	69
Dificultad respiratoria del recien nacido	114
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	100
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	112
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	55
Resto de malformaciones congénitas	38
Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo, del trabajo de parto	15
Neumonía Congenita	11
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	33
Traumatismo del nacimiento	11
Otras Causas	22

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

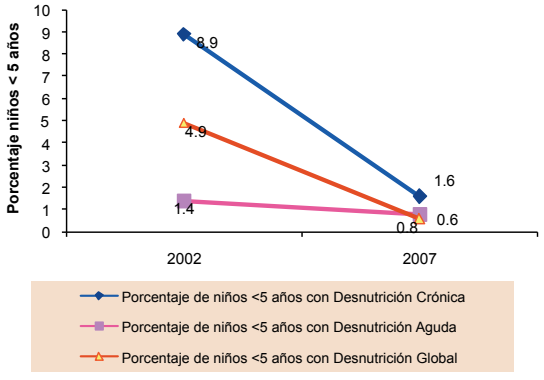


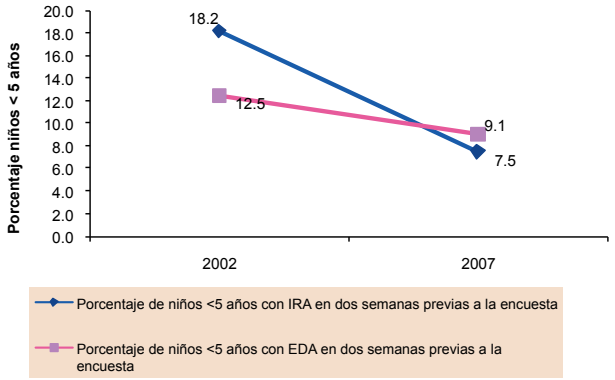
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	23
Neumonías	22
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	7
Malformaciones congénitas del corazón	13
Meningitis	7
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	13
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	7
Resto de malformaciones congénitas	4
Otras enfermedades virales (**)	6
Todas las demás causas externas (***)	5
Resto de Causas	44

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**)Incluye infecciones virales del sistema nervioso central, fiebres virales transmitidas por artrópodos, fiebres virales hemorrágicas, infecciones virales con lesiones en piel y membranas mucosas.
(***) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	18.2	7.5
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	12.5	9.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	8.9	1.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.4	0.8
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	4.9	0.6

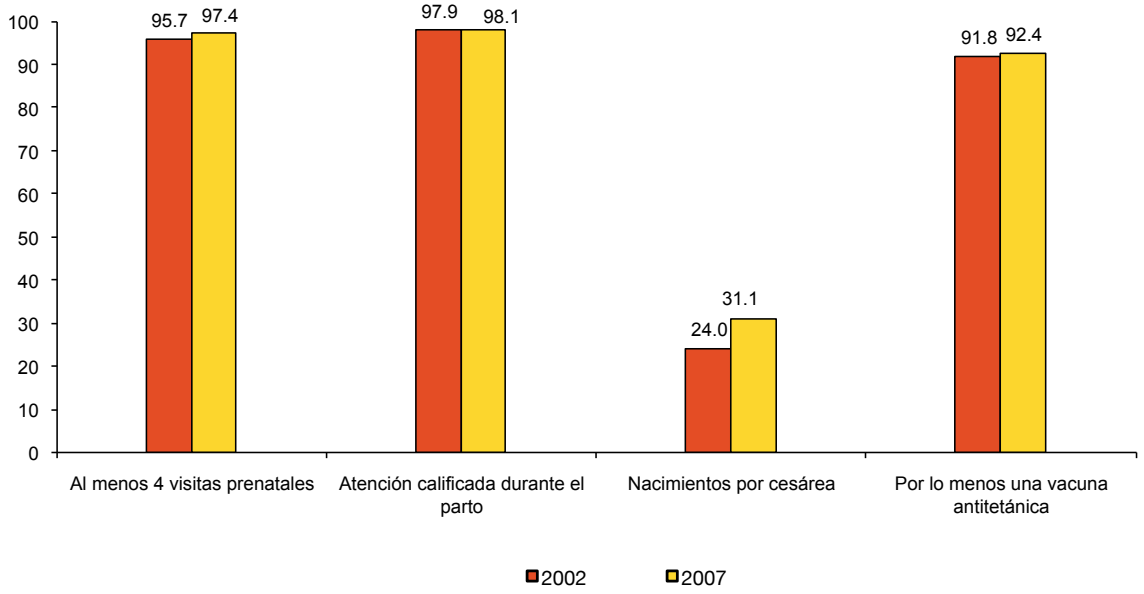
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





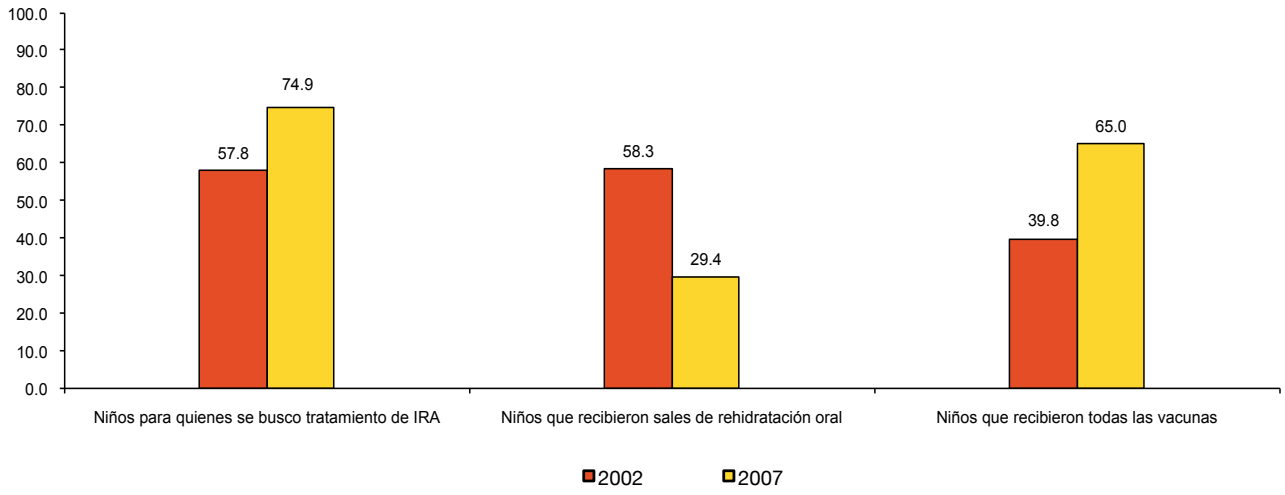
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	95.7	97.4
Atención calificada durante el parto	97.9	98.1
Nacimientos por cesárea	24.0	31.1
Por lo menos una vacuna antitetánica	91.8	92.4



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	2002	2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	57.8	74.9
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	58.3	29.4
Niños que recibieron todas las vacunas	39.8	65.0



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

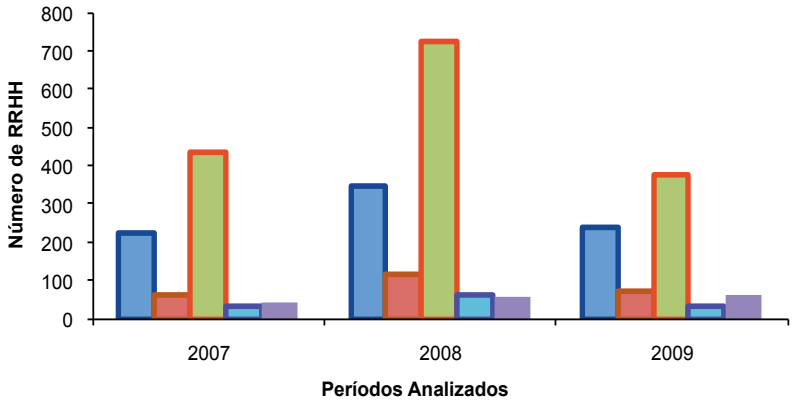
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
San Pedro de Macoris	182	46	355	38	0	17	638	83.4
San Jose de los Llanos	22	1	20	1	0	1	45	5.9
Ramon Santana	15	4	18	2	0	0	39	5.1
Consuelo	9	2	21	1	0	2	35	4.6
Quisqueya	3	0	0	1	0	0	4	0.5
Guayacanes	0	0	4	0	0	0	4	0.5
	231	**53**	**418**	**43**	**0**	**20**	**765**	**100.0**

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

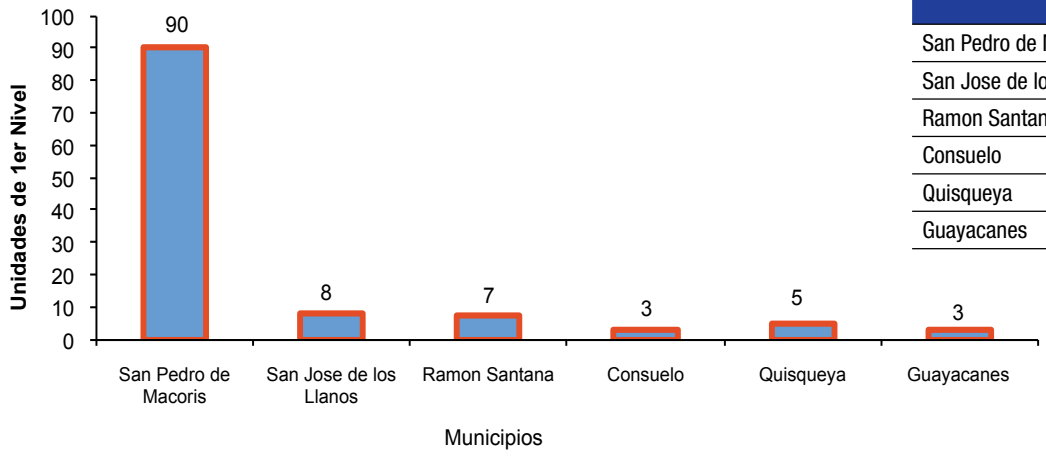
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	223	347	239
Enfermeras	63	115	73
Médicos Generales	434	722	374
Bioanálistas	43	57	63
Odontólogos	33	63	34
	796	1304	783

Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipio	Unidades de 1er Nivel
San Pedro de Macoris	90
San Jose de los Llanos	8
Ramon Santana	7
Consuelo	3
Quisqueya	5
Guayacanes	3

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

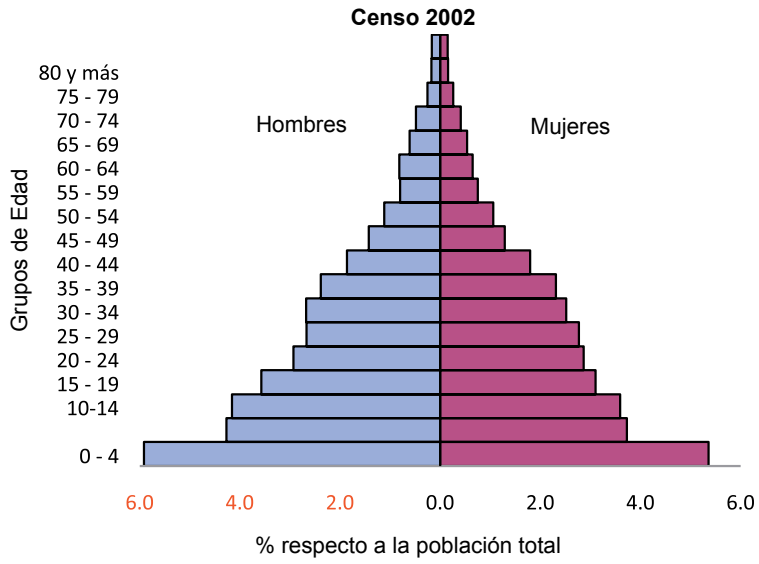
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	78,692
Total de hogares (Censo 2002)	79,184
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	36,367

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

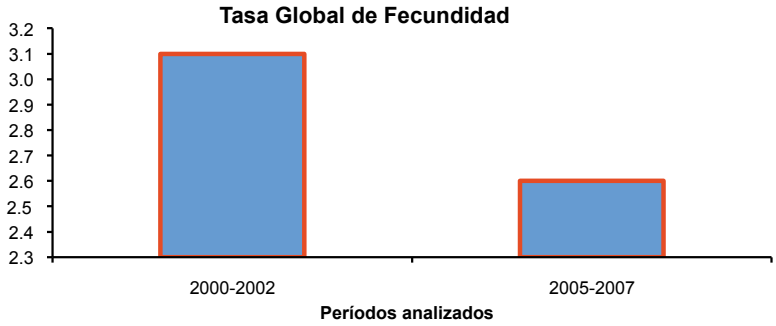
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	1.5
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	95.1
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	7.1
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	2.9
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	10.8
Incidencia de la Pobreza Extrema	6.1

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-5.9	5.4
05 - 09	-4.3	3.7
10 - 14	-4.2	3.6
15 - 19	-3.6	3.1
20 - 24	-2.9	2.9
25 - 29	-2.7	2.8
30 - 34	-2.7	2.5
35 - 39	-2.4	2.3
40 - 44	-1.9	1.8
45 - 49	-1.4	1.3
50 - 54	-1.1	1.1
55 - 59	-0.8	0.8
60 - 64	-0.8	0.7
65 - 69	-0.6	0.5
70 - 74	-0.5	0.4
75 - 79	-0.3	0.3
80 - 84	-0.2	0.2
85 y +	-0.2	0.1
Total	-36.3	33.3



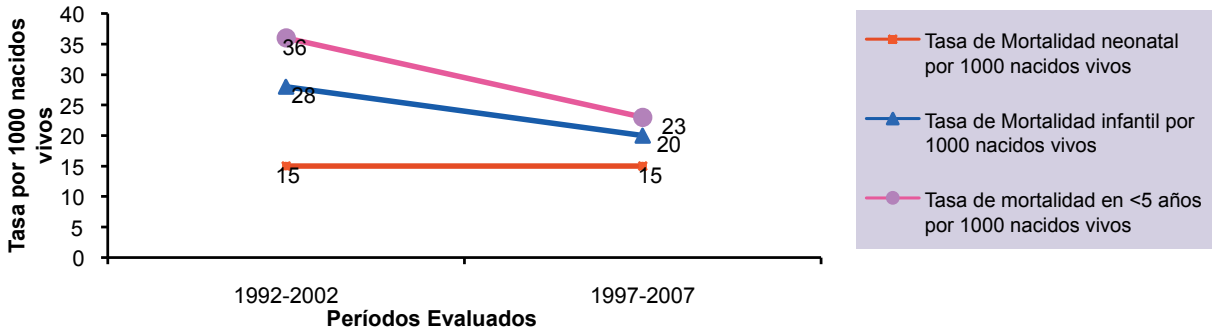
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.1
2005-2007	2.6

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Sánchez Ramírez

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	15,404
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	4,785
Número de nacidos vivos registrados (MSP2009)	1,221
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	28

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	15	15
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	13	4
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	28	20
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	8	4
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	36	23

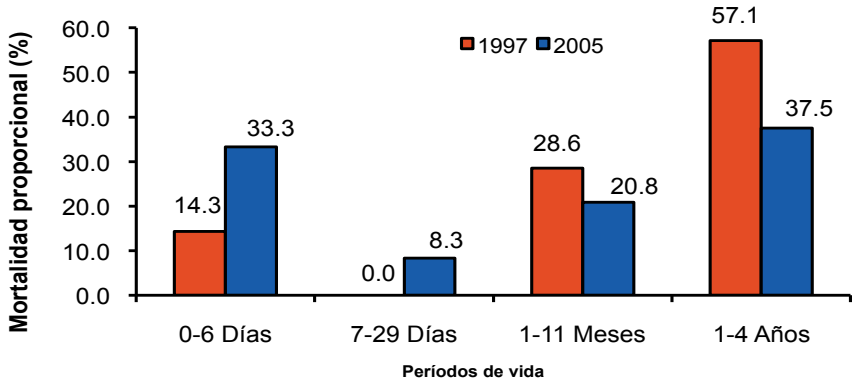


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

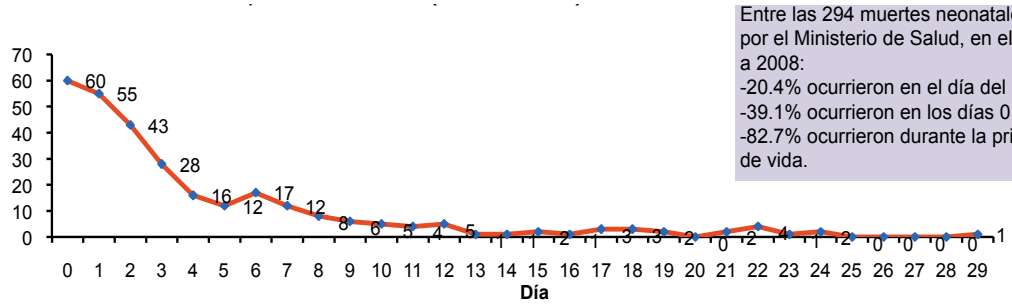
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



Número de Casos		
	1997	2005
0-6 Días	1	8
7-29 Días	0	2
1-11 Meses	2	5
1-4 Años	4	9
	7	24

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

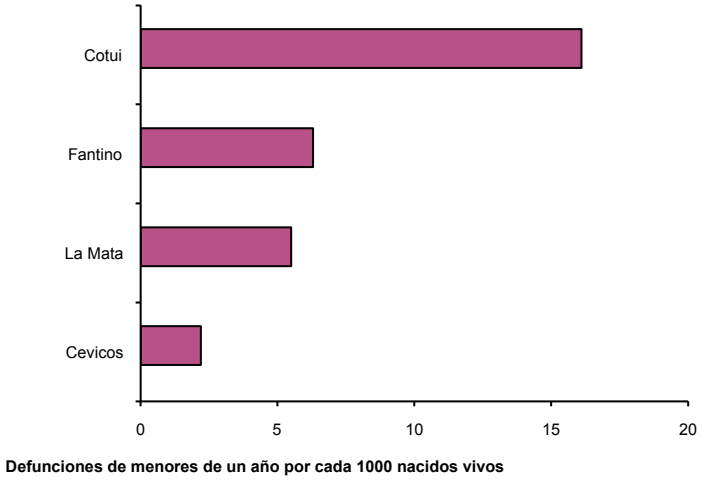


Entre las 294 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2008:
-20.4% ocurrieron en el día del nacimiento.
-39.1% ocurrieron en los días 0 y 1.
-82.7% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

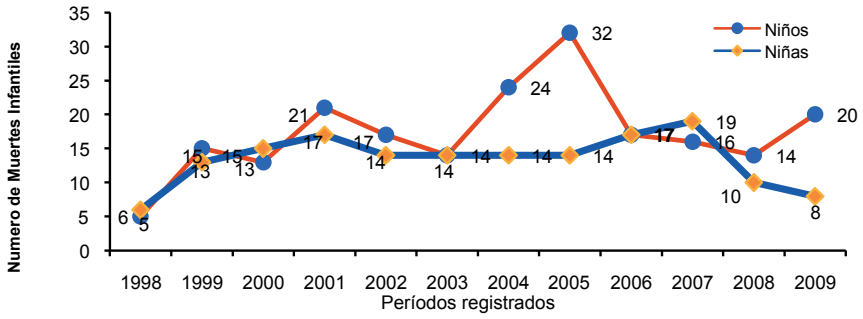
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Sanchez Ramirez	11
Cevicos	2
La Mata	6
Fantino	6
Cotui	16

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

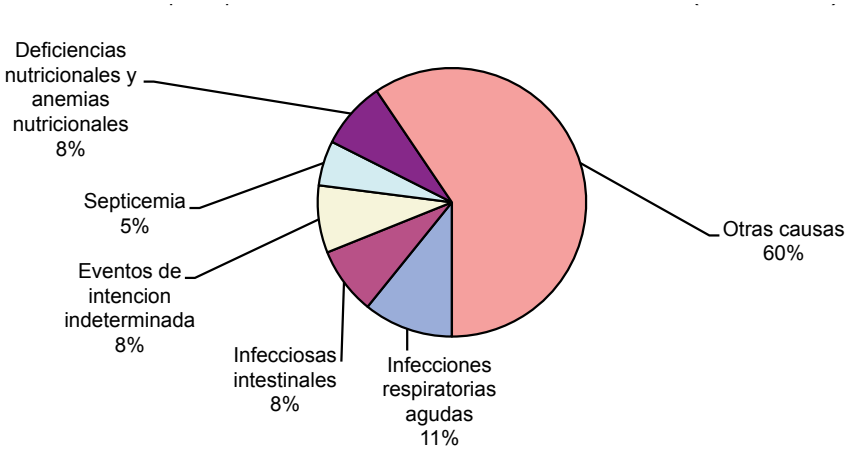


	Niños	Niñas
1998	5	6
1999	15	13
2000	13	15
2001	21	17
2002	17	14
2003	14	14
2004	24	14
2005	32	14
2006	17	17
2007	16	19
2008	14	10
2009	20	8

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

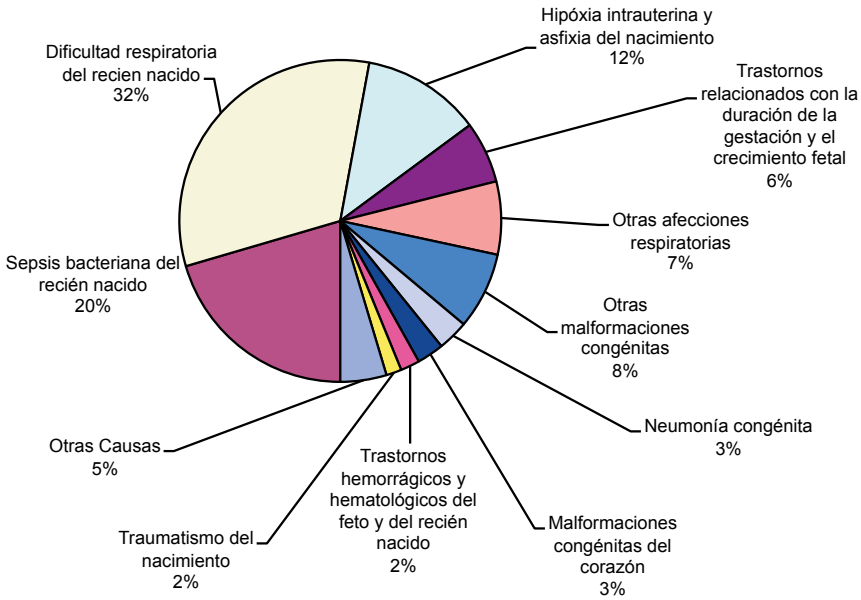
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Infecciones respiratorias agudas	4
Infecciosas intestinales	3
Eventos de intencion indeterminada	3
Septicemia	2
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	3
Otras causas	22

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

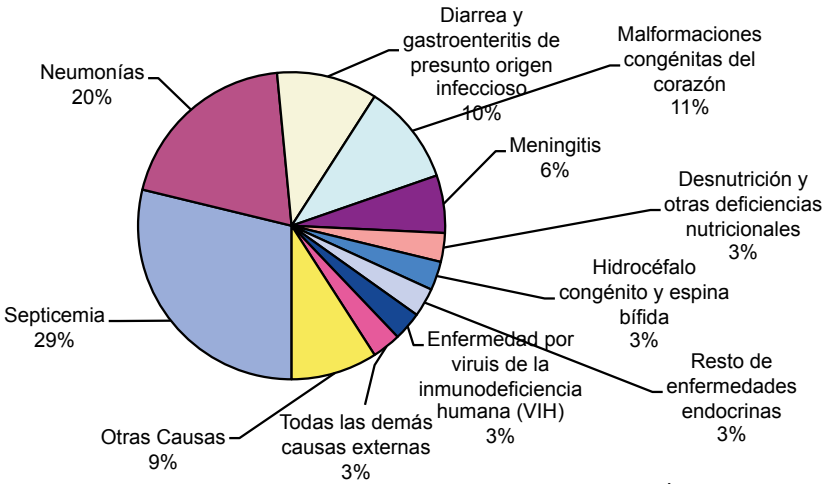
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	53
Dificultad respiratoria del recien nacido	84
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	31
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	16
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	19
Resto de malformaciones congénitas	20
Neumonía congénita	8
Malformaciones congénitas del corazón	7
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	5
Traumatismo del nacimiento	4
Resto de Causas	12

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

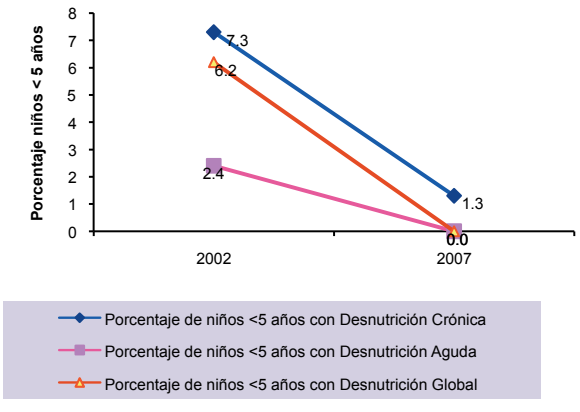


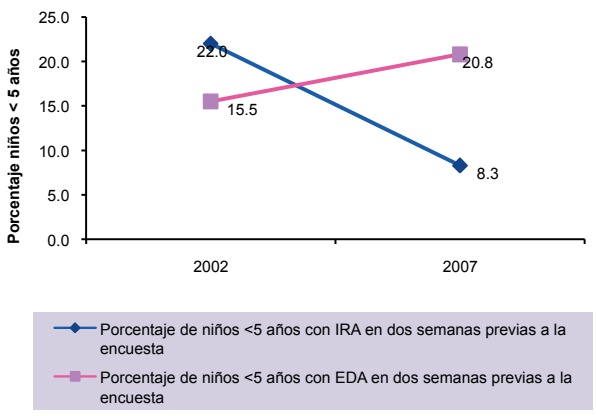
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	19
Neumonías	13
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	7
Malformaciones congénitas del corazón	7
Meningitis	4
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	2
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	2
Resto de enfermedades endocrinas	2
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	2
Todas las demás causas externas (*)	2
Otras Causas	6

Fuente: Base de datos, Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	22.0	8.3
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	15.5	20.8
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	7.3	1.3
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.4	0.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	6.2	0.0

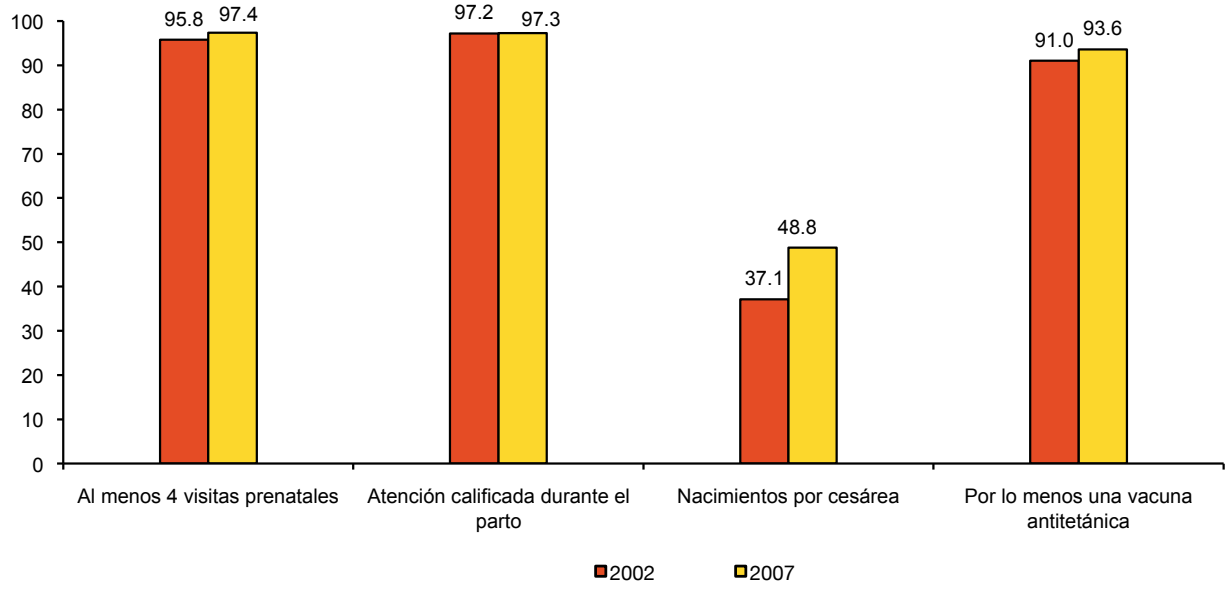
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





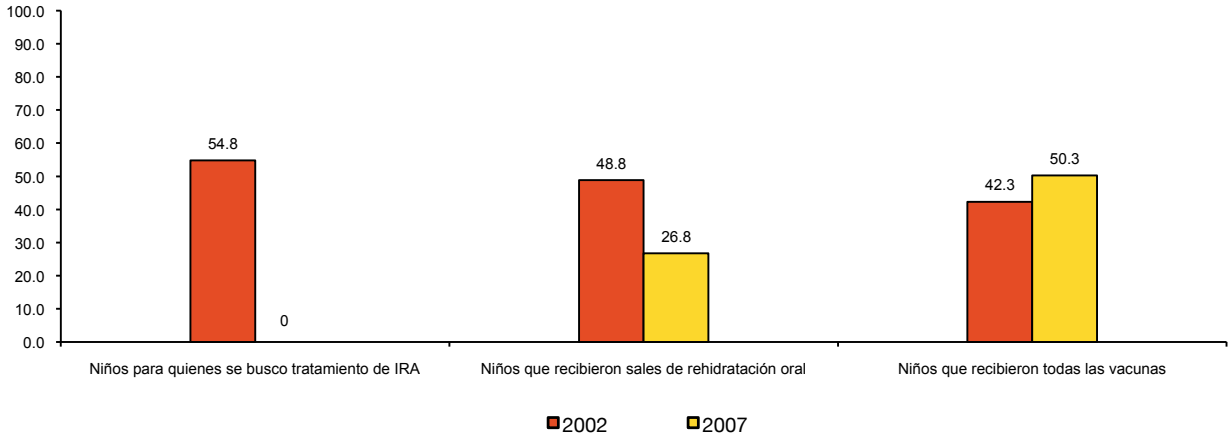
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	95.8	97.4
Atención calificada durante el parto	97.2	97.3
Nacimientos por cesárea	37.1	48.8
Por lo menos una vacuna antitetánica	91.0	93.6



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	2002	2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	54.8	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	48.8	26.8
Niños que recibieron todas las vacunas	42.3	50.3



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

4. INDICADORES DE "INPUT"

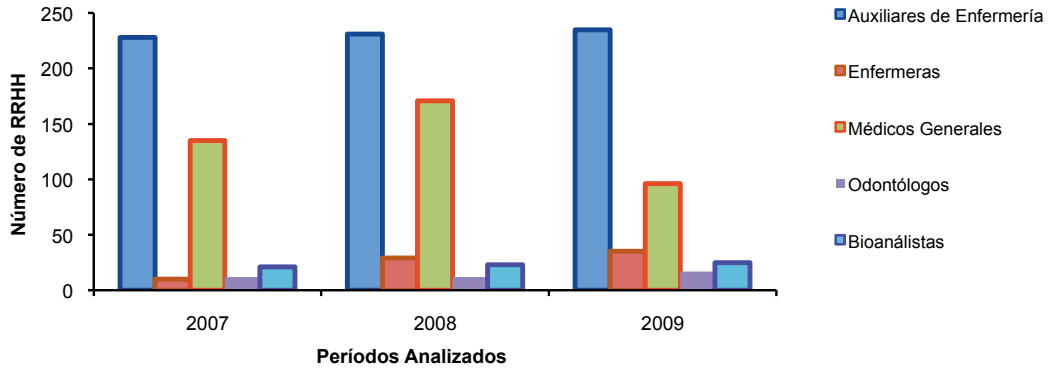
4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Cotui	116	20	108	8	0	10	262	58.4
Cevicos	23	0	9	2	0	1	35	7.8
Fantino	64	6	24	2	0	5	101	22.5
La Mata	34	3	9	0	0	5	51	11.4
	237	29	150	12	0	21	449	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

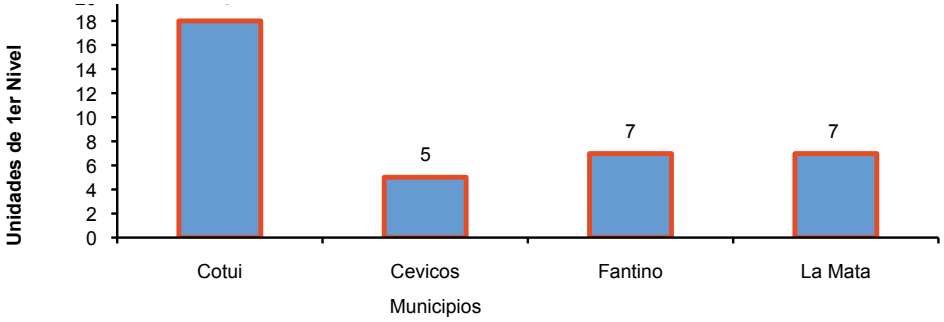
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	228	231	235
Enfermeras	10	29	35
Médicos Generales	135	171	96
Odontólogos	12	12	17
Bioanálistas	21	23	25
	406	466	408



Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipio	Unidades de 1er Nivel
Cotui	18
Cevicos	5
Fantino	7
La Mata	7

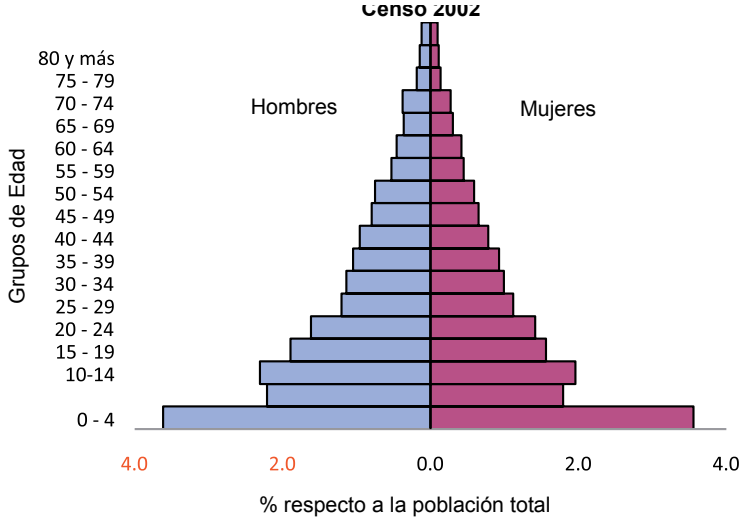
Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD	
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	36,457
Total de hogares (Censo 2002)	36,566
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	18,181

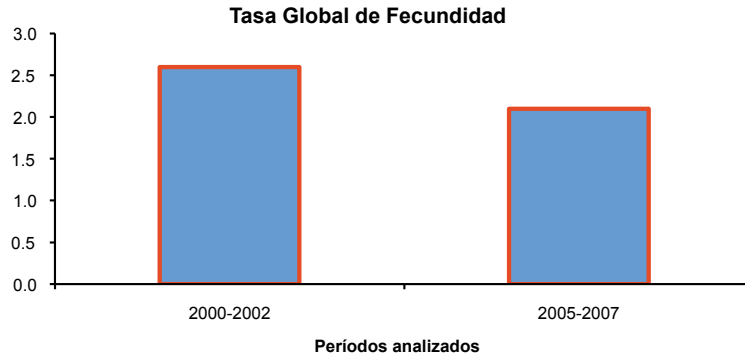
5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)	
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	4.9
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	94.1
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	5.0
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	2.3
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	12.6
Incidencia de la Pobreza Extrema	9.6

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-3.6	3.6
05 - 09	-2.2	1.8
10 - 14	-2.3	2.0
15 - 19	-1.9	1.6
20 - 24	-1.6	1.4
25 - 29	-1.2	1.1
30 - 34	-1.1	1.0
35 - 39	-1.0	0.9
40 - 44	-1.0	0.8
45 - 49	-0.8	0.6
50 - 54	-0.8	0.6
55 - 59	-0.5	0.5
60 - 64	-0.5	0.4
65 - 69	-0.4	0.3
70 - 74	-0.4	0.3
75 - 79	-0.2	0.1
80 - 84	-0.1	0.1
85 y +	-0.1	0.1
Total	-19.7	17.1



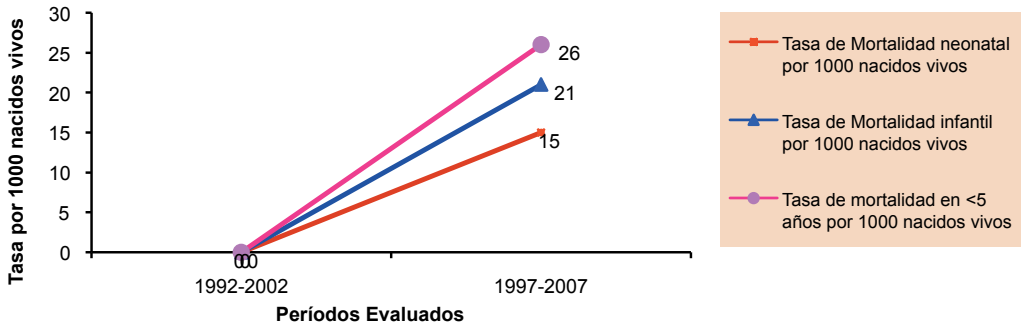
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	2.6
2005-2007	2.1

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Samaná

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	10,693
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	1,872
Número de nacimientos registrados (MSP2009)	2,159
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	23

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	*	15
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	*	6
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	*	21
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	*	5
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	*	26

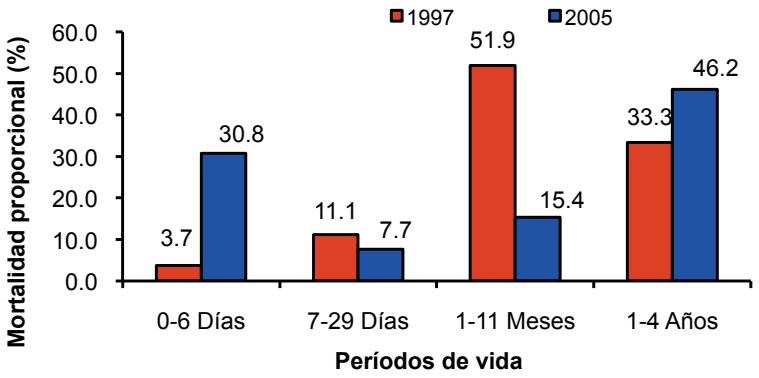


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005

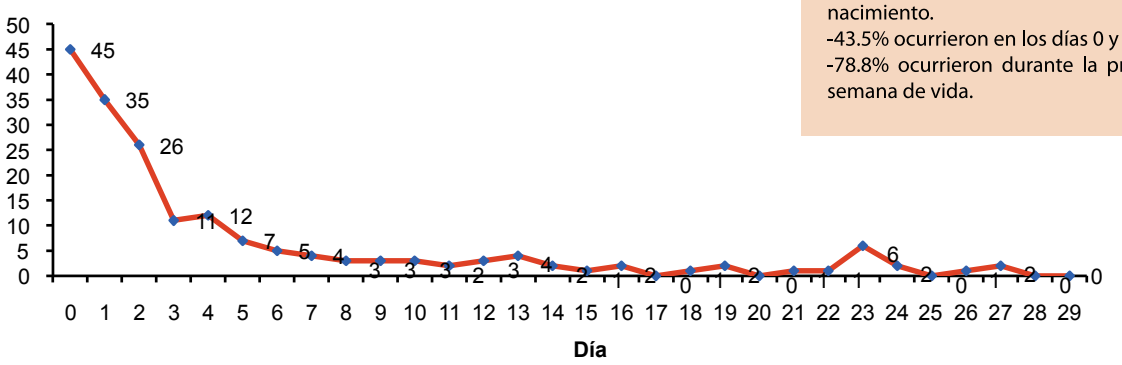


	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	1	4
7-29 Días	3	1
1-11 Meses	14	2
1-4 Años	9	6
	27	13

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

Entre las 184 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-24.5% ocurrieron en el día del nacimiento.
-43.5% ocurrieron en los días 0 y 1.
-78.8% ocurrieron durante la primera semana de vida.

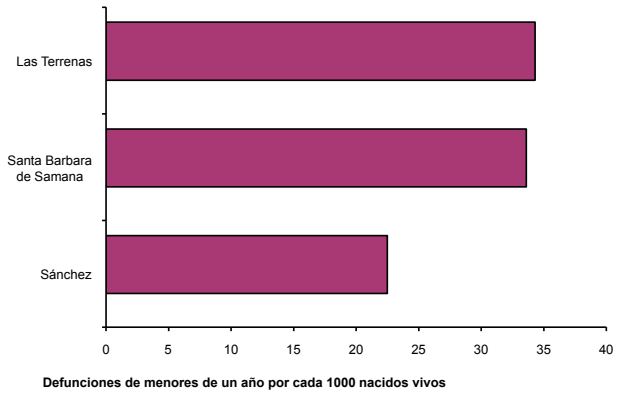


Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)

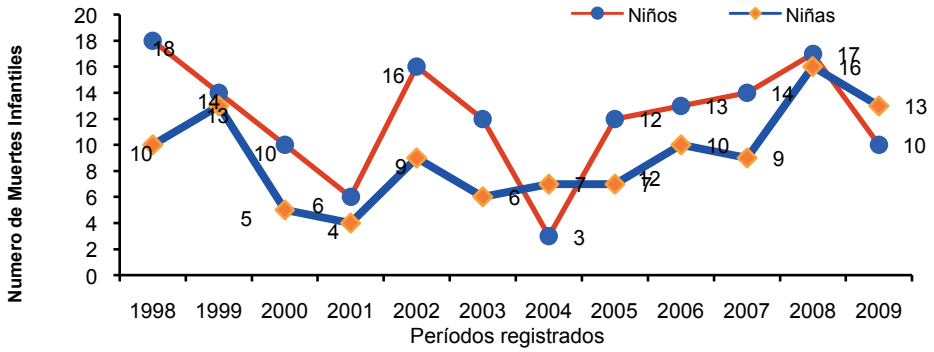
Municipios	TMI
Samaná	30.3
Sánchez	22.5
Santa Barbara de Samana	33.6
Las Terrenas	34.3



Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

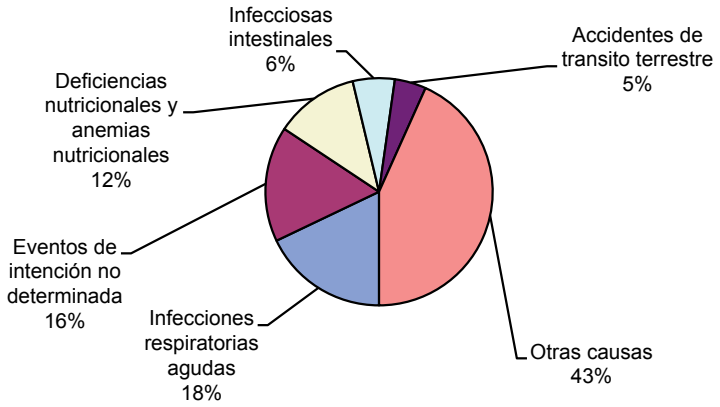
	Niños	Niñas
1998	18	10
1999	14	13
2000	10	5
2001	6	4
2002	16	9
2003	12	6
2004	3	7
2005	12	7
2006	13	10
2007	14	9
2008	17	16
2009	10	13



Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

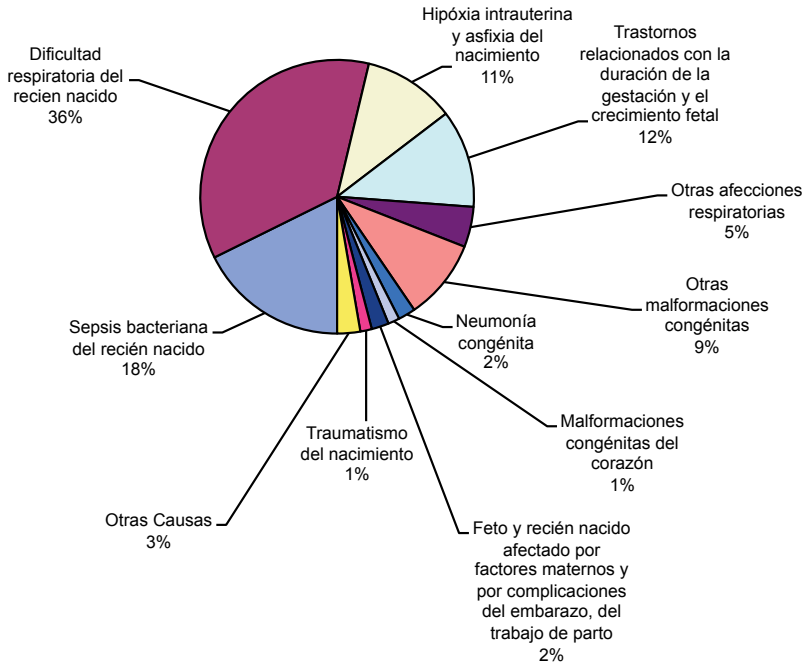
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Infecciones respiratorias agudas	12
Eventos de intención no determinada	11
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	8
Infecciosas intestinales	4
Accidentes de transito terrestre	3
Otras causas	29

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

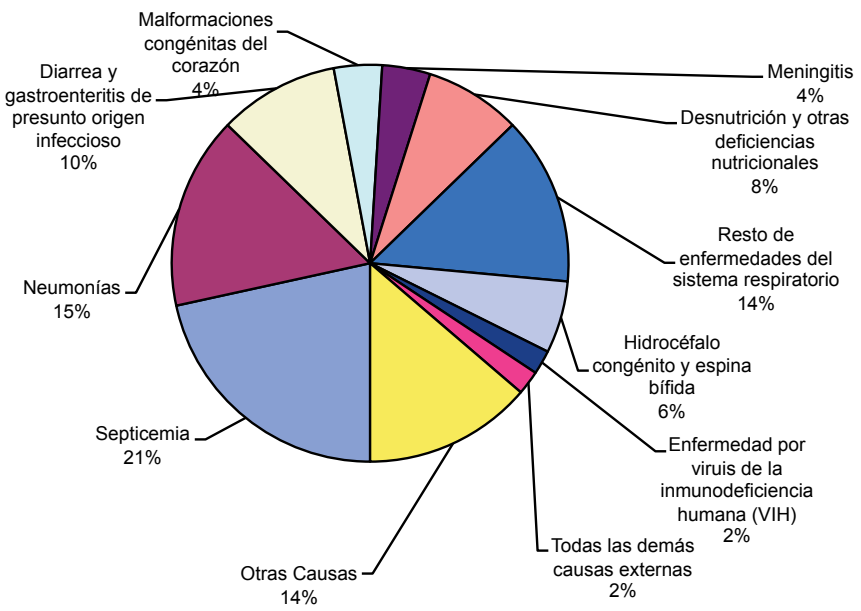
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	26
Dificultad respiratoria del recien nacido	53
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	16
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	17
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	7
Resto de malformaciones congénitas	14
Neumonía congénita	3
Malformaciones congénitas del corazón	2
Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo, del trabajo de parto	3
Traumatismo del nacimiento	2
Resto de Causas	4

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

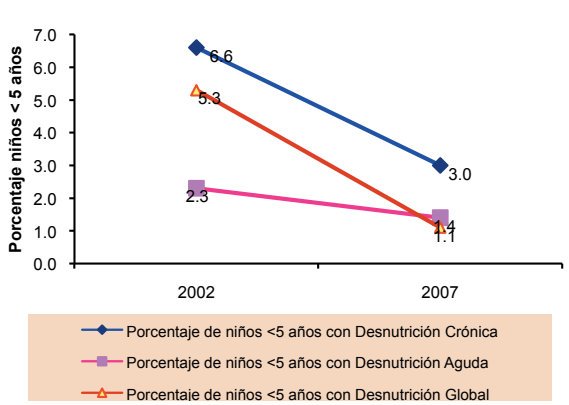


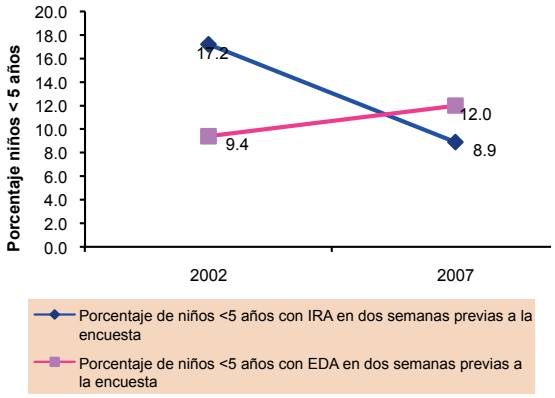
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	11
Neumonías	8
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	5
Malformaciones congénitas del corazón	2
Meningitis	2
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	4
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	7
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	3
Enfermedad por viruis de la inmunodeficiencia humana (VIH)	1
Todas las demás causas externas (**)	1
Resto de Causas	7

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	17.2	8.9
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	9.4	12.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	6.6	3.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	2.3	1.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	5.3	1.1

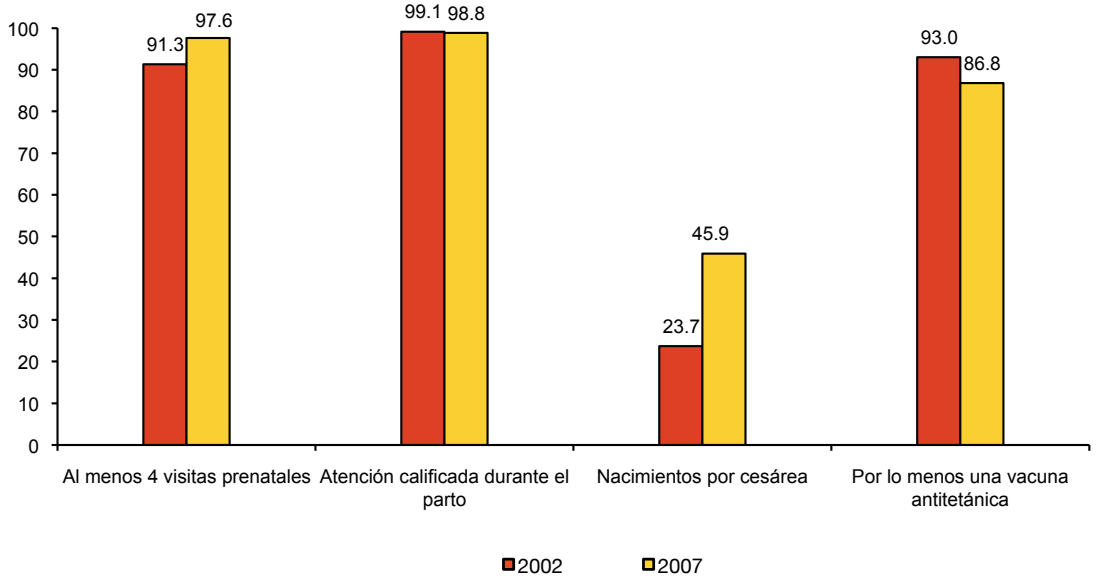
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





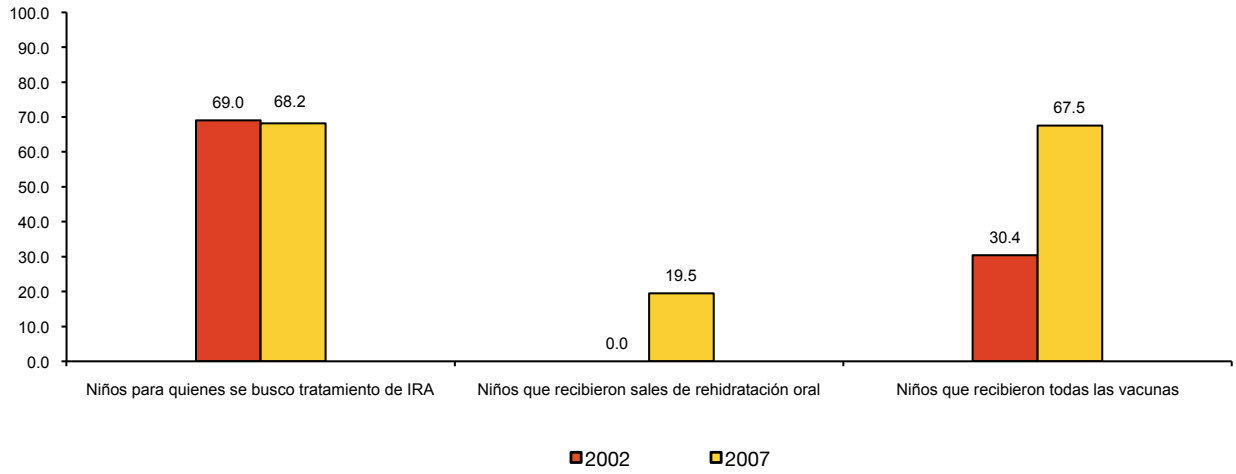
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	91.3	97.6
Atención calificada durante el parto	99.1	98.8
Nacimientos por cesárea	23.7	45.9
Por lo menos una vacuna antitetánica	93.0	86.8



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	69.0	68.2
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	*	19.5
Niños que recibieron todas las vacunas	30.4	67.5



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

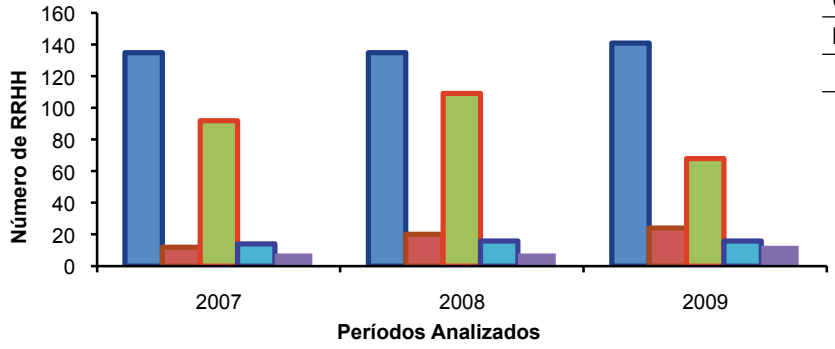
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Samana	100	13	76	5	1	8	203	69.5
Sánchez	37	5	16	3	0	6	67	22.9
Las Terrenas	14	1	7	0	0	0	22	7.5
	151	19	99	8	1	14	292	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

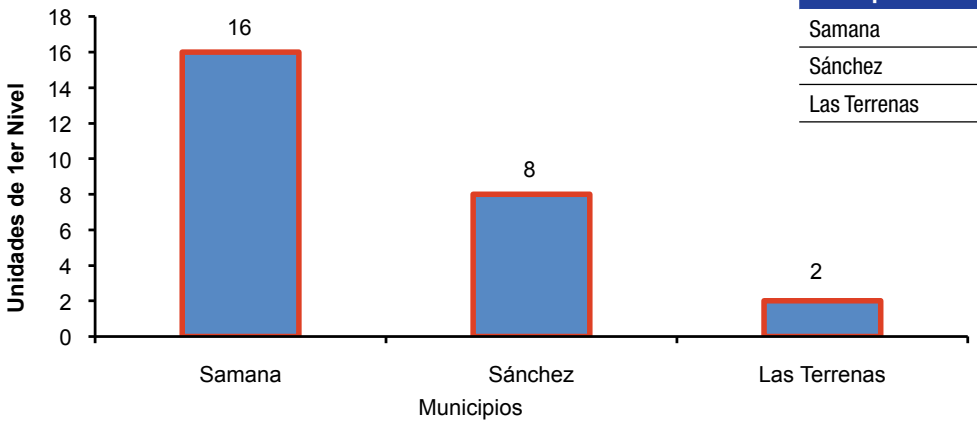
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	135	135	141
Enfermeras	12	20	24
Médicos Generales	92	109	68
Odontólogos	8	8	13
Bioanálistas	14	16	16
	261	288	262

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipios	Unidades de 1er Nivel
Samana	16
Sánchez	8
Las Terrenas	2

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

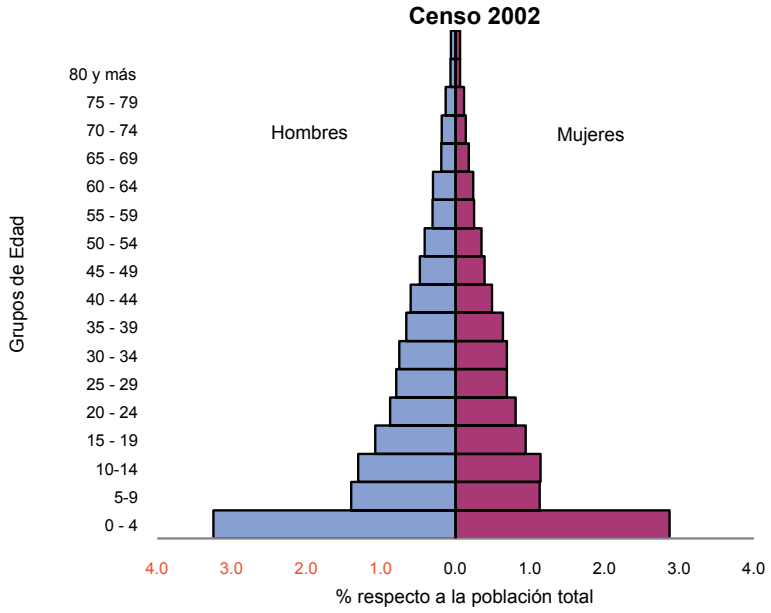
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	23,915
Total de hogares (Censo 2002)	24,011
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	85,523

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

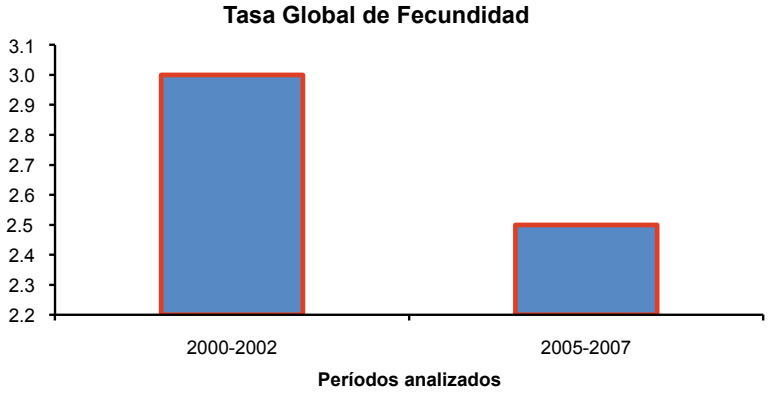
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	3.0
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	95.0
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	6.4
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	1.6
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	13.2
Incidencia de la Pobreza Extrema	7.9

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-3.2	2.9
05 - 09	-1.4	1.1
10 - 14	-1.3	1.1
15 - 19	-1.1	0.9
20 - 24	-0.9	0.8
25 - 29	-0.8	0.7
30 - 34	-0.8	0.7
35 - 39	-0.7	0.6
40 - 44	-0.6	0.5
45 - 49	-0.5	0.4
50 - 54	-0.4	0.3
55 - 59	-0.3	0.2
60 - 64	-0.3	0.2
65 - 69	-0.2	0.2
70 - 74	-0.2	0.1
75 - 79	-0.1	0.1
80 - 84	-0.1	0.1
85 y +	-0.1	0.1
Total	-12.9	11.1



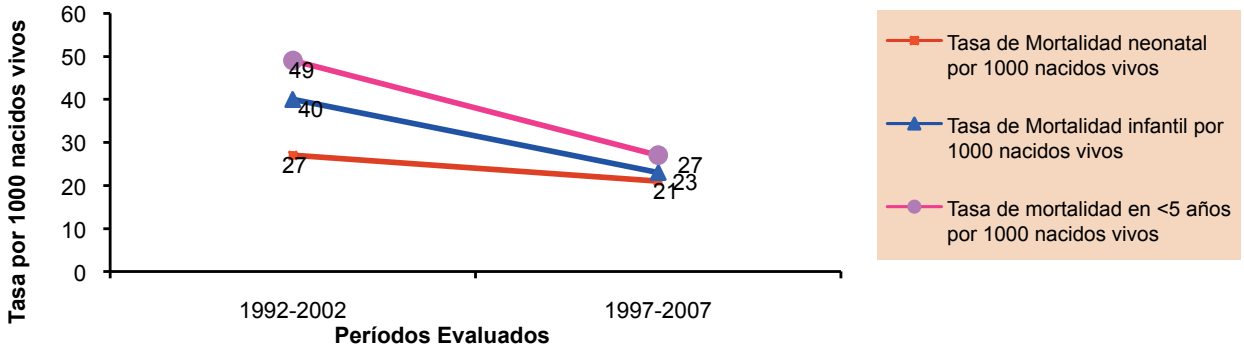
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.0
2005-2007	2.5

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Santiago

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	104,292
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	21,601
Número de nacimientos registrados (MSP2009)	12,741
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	484

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	27	21
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	14	3
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	40	23
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	9	3
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	49	27



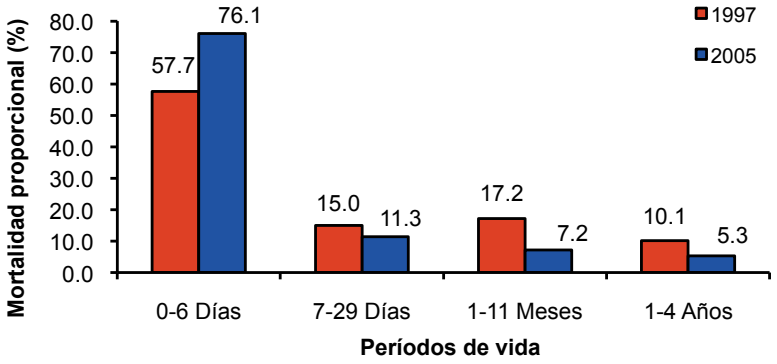
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

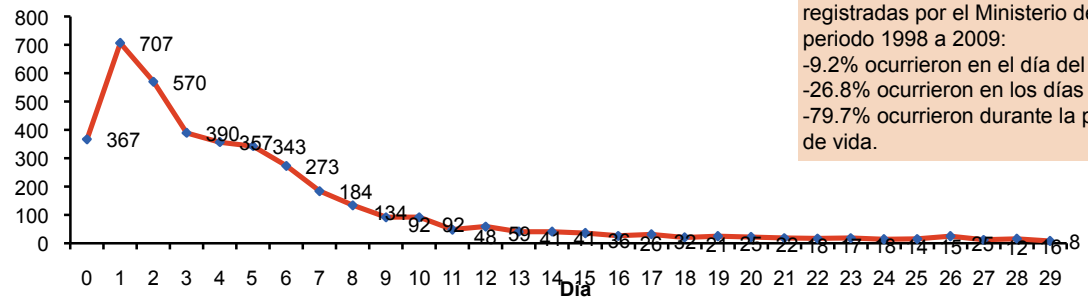
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005

	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	308	242
7-29 Días	80	36
1-11 Meses	92	23
1-4 Años	54	17
	534	318



Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

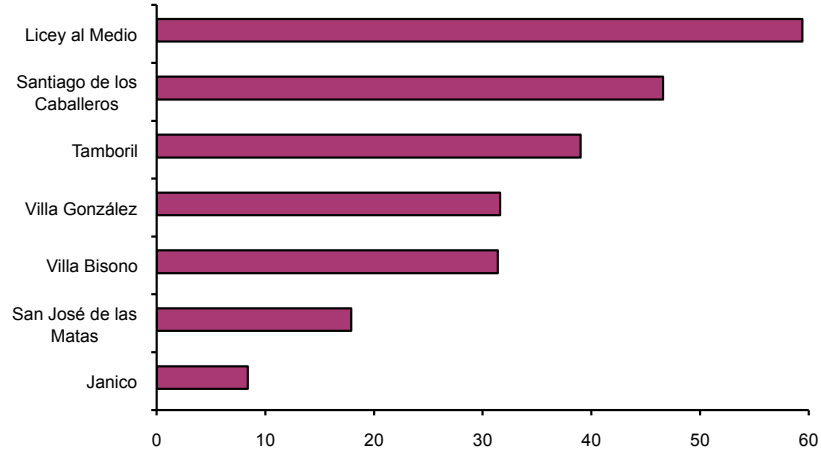


Entre las 4003 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-9.2% ocurrieron en el día del nacimiento.
-26.8% ocurrieron en los días 0 y 1.
-79.7% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

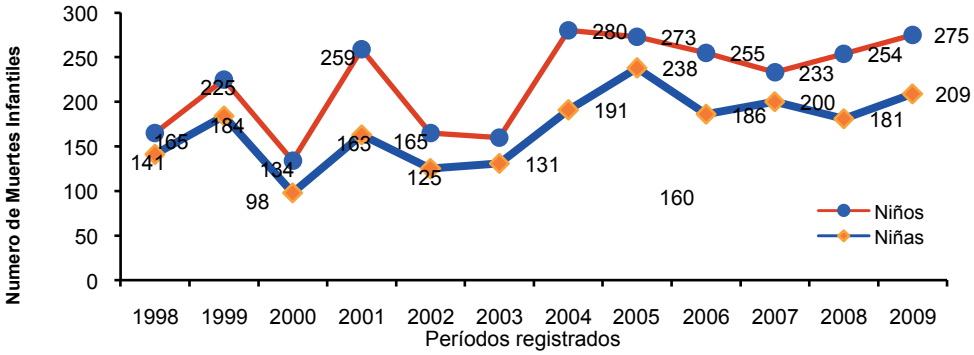
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Santiago	54.6
Janico	8.40
San José de las Matas	17.90
Villa Bisono	31.40
Villa González	31.60
Tamboril	39.00
Santiago de los Caballeros	46.60
Licey al Medio	59.40

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

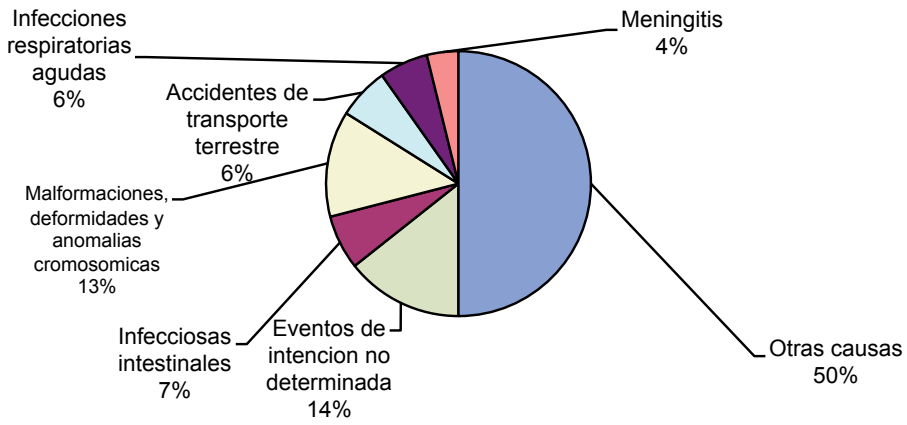


	Niños	Niñas
1998	165	141
1999	225	184
2000	134	98
2001	259	163
2002	165	125
2003	160	131
2004	280	191
2005	273	238
2006	255	186
2007	233	200
2008	254	181
2009	275	209

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

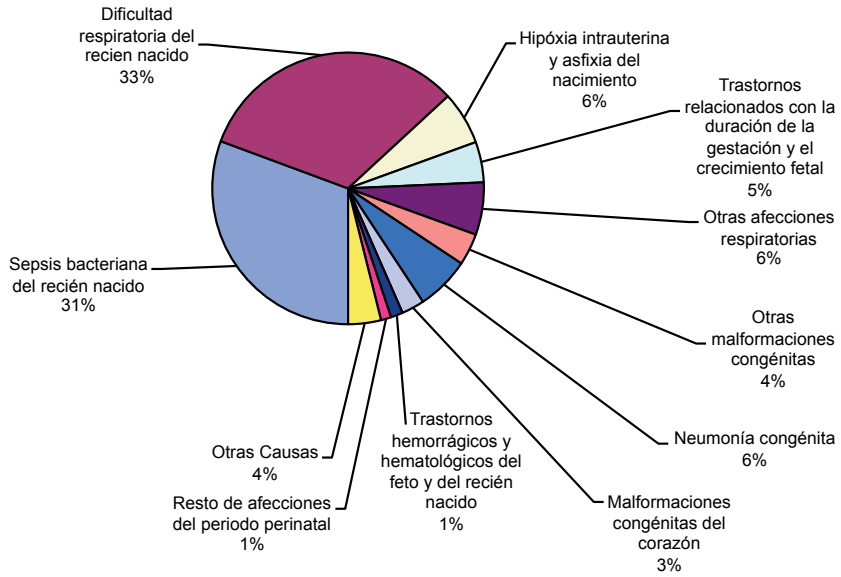
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Eventos de intencion no determinada	41
Infecciosas intestinales	19
Malformaciones, deformidades y anomalias cromosomicas	37
Accidentes de transporte terrestre	18
Infecciones respiratorias agudas	17
Meningitis	11
Otras causas	143

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

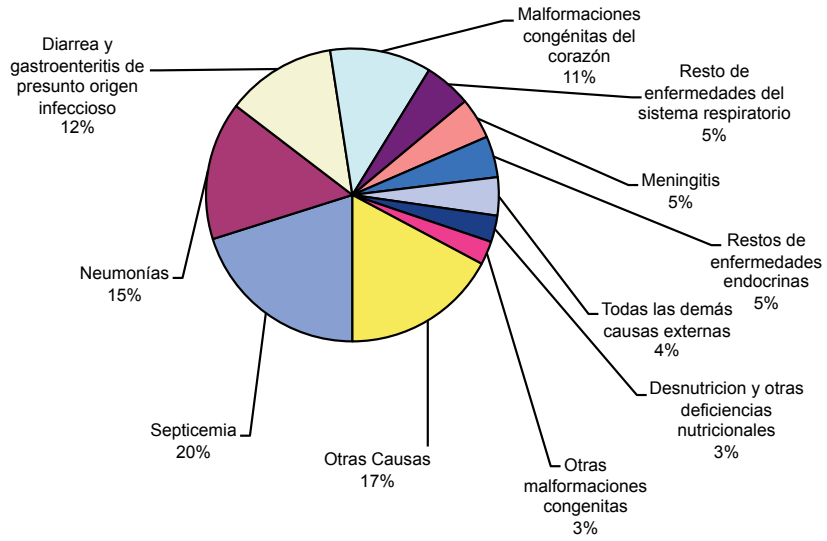
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	1036
Dificultad respiratoria del recien nacido	1098
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	214
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	163
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	211
Resto de malformaciones congénitas	128
Neumonía congénita	216
Malformaciones congénitas del corazón	92
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	49
Resto de afecciones del periodo perinatal	41
Otras Causas	132

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

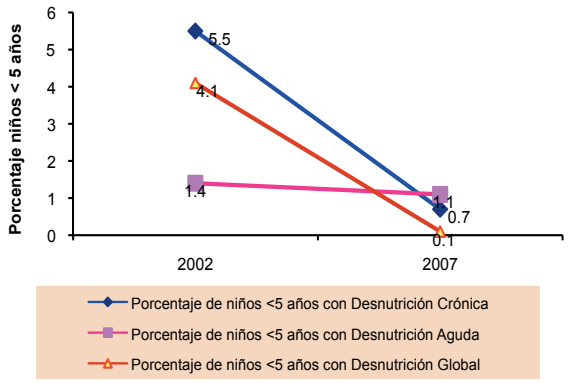


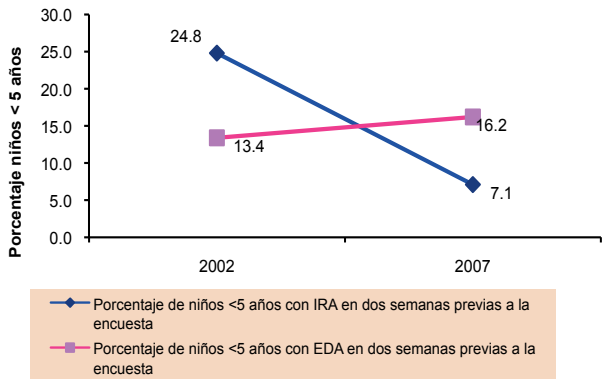
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	124
Neumonías	94
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	75
Malformaciones congénitas del corazón	69
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	32
Meningitis	28
Restos de enfermedades endocrinas	28
Todas las demás causas externas (**)	26
Desnutricion y otras deficiencias nutricionales	18
Resto de malformaciones congenitas	16
Otras Causas	106

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	ENDESA 2002	ENDESA 2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	24.8	7.1
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	13.4	16.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	5.5	0.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.4	1.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	4.1	0.1

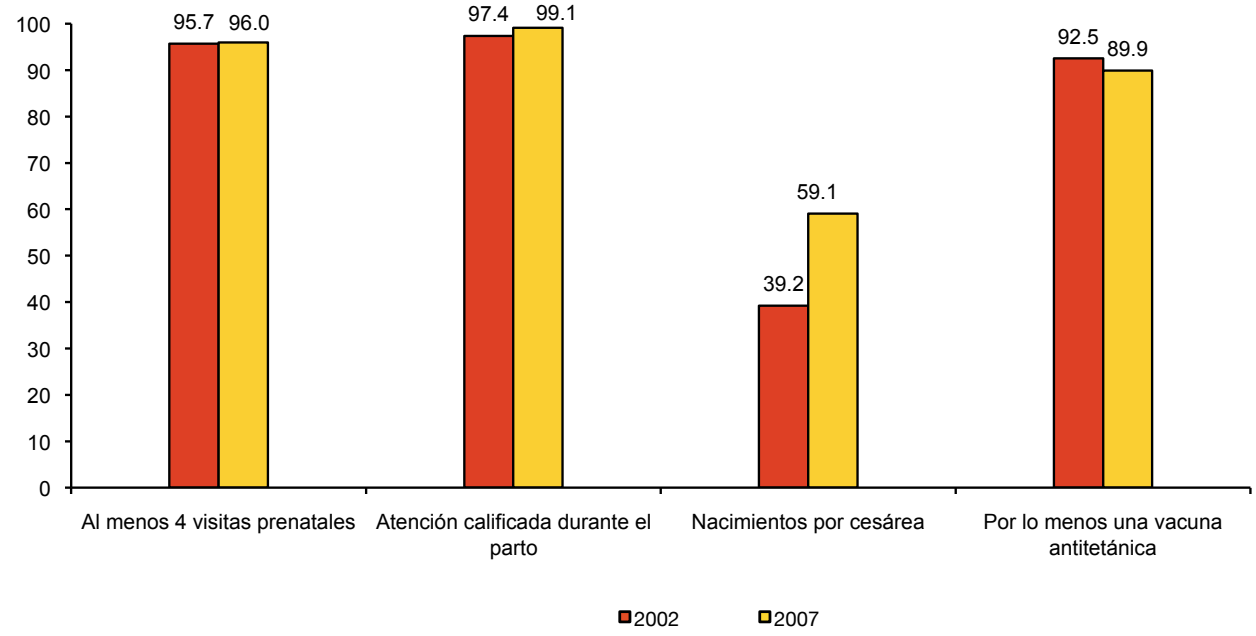
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





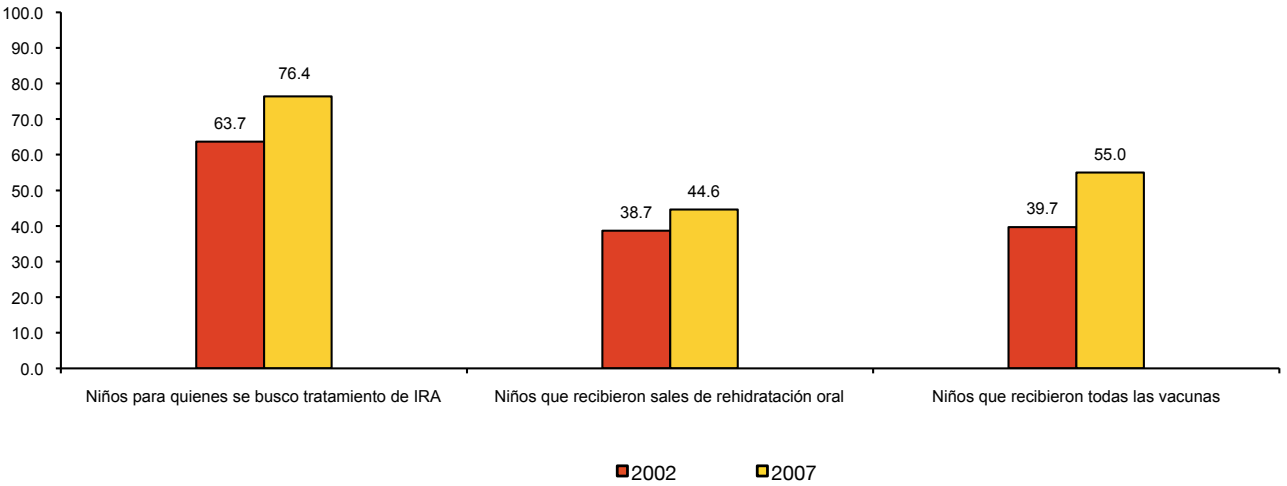
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	95.7	96.0
Atención calificada durante el parto	97.4	99.1
Nacimientos por cesárea	39.2	59.1
Por lo menos una vacuna antitetánica	92.5	89.9



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	63.7	76.4
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	38.7	44.6
Niños que recibieron todas las vacunas	39.7	55.0



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

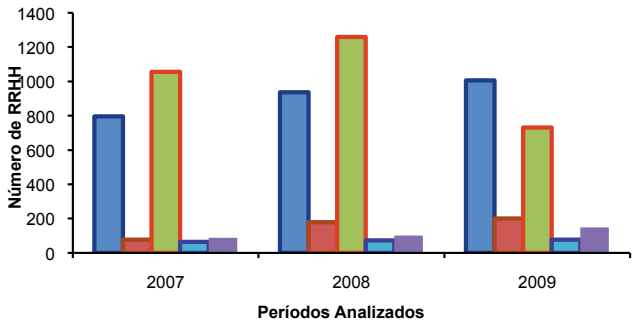
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Santiago	986	146	1170	87	24	62	2475	88.3
Bisono	49	14	36	4	0	4	107	3.8
Janico	11	0	14	3	0	0	28	1.0
Licey al Medio	18	0	22	3	0	2	45	1.6
San José de las Matas	21	0	16	1	0	0	38	1.4
Tamboril	26	3	34	1	0	1	65	2.3
Villa González	24	0	18	1	0	1	44	1.6
Puñal	2	0	0	0	0	0	2	0.1
	1137	163	1310	100	24	70	2804	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

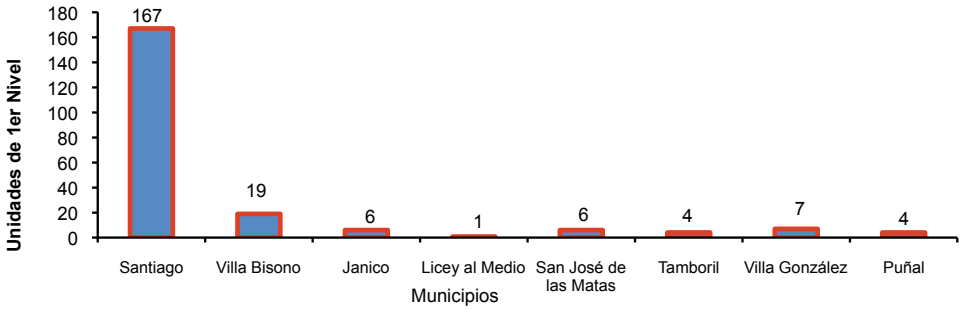
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	795	937	1006
Enfermeras	78	179	200
Médicos Generales	1056	1259	732
Odontólogos	89	101	149
Bioanálistas	64	72	78
	2082	2548	2165

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipios	Unidades de 1er Nivel
Santiago	167
Villa Bisono	19
Janico	6
Licey al Medio	1
San José de las Matas	6
Tamboril	4
Villa González	7
Puñal	4

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

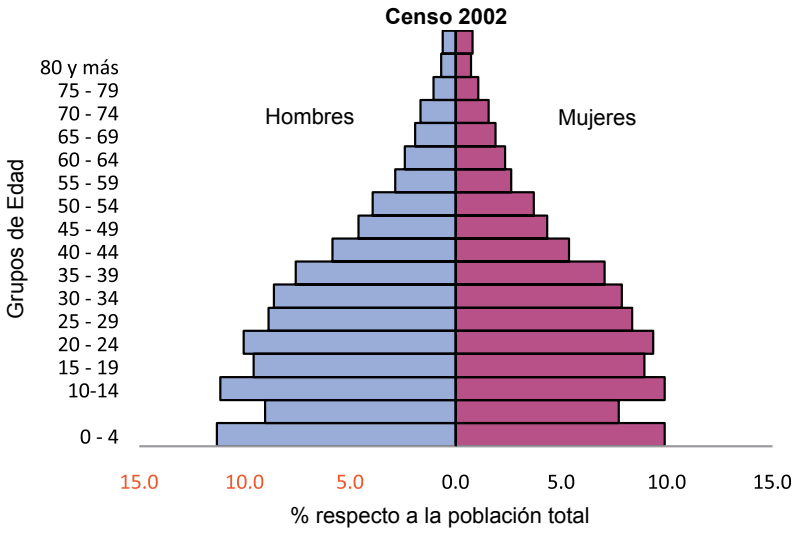
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	233,027
Total de hogares (Censo 2002)	234,715
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	95,261

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

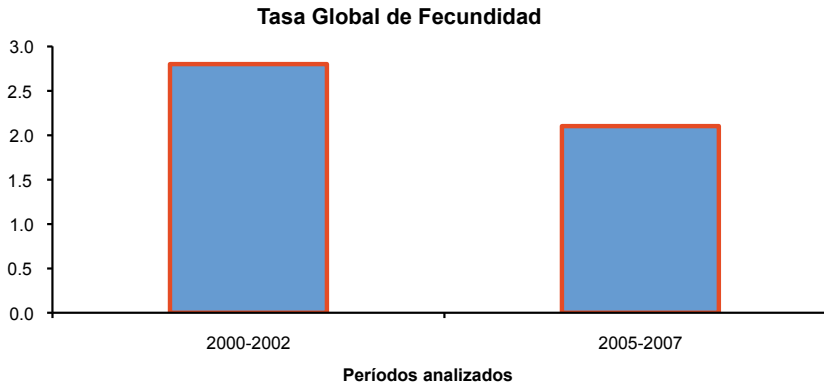
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	20.0
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	98.6
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	1.6
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	2.1
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	9.7
Incidencia de la Pobreza Extrema	3.0

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-11.3	9.9
05 - 09	-9.0	7.7
10 - 14	-11.2	9.9
15 - 19	-9.6	8.9
20 - 24	-10.0	9.4
25 - 29	-8.9	8.3
30 - 34	-8.6	7.9
35 - 39	-7.6	7.0
40 - 44	-5.8	5.4
45 - 49	-4.6	4.3
50 - 54	-3.9	3.7
55 - 59	-2.9	2.6
60 - 64	-2.4	2.3
65 - 69	-1.9	1.9
70 - 74	-1.7	1.5
75 - 79	-1.1	1.1
80 - 84	-0.7	0.7
85 y +	-0.6	0.8
Total	-101.9	93.4



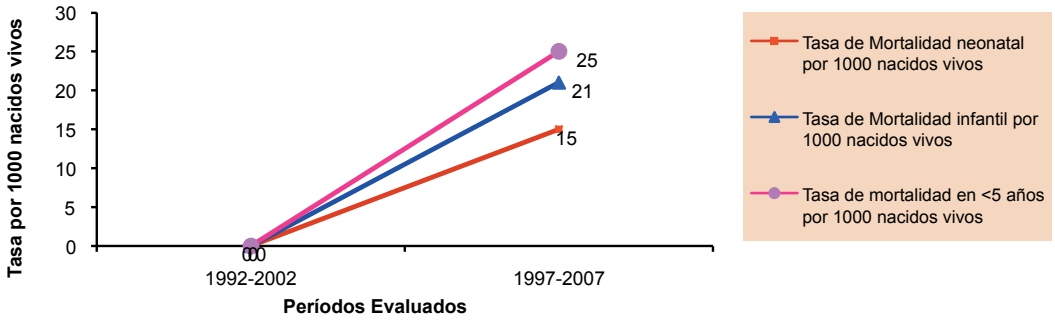
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	2.8
2005-2007	2.1

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Santiago Rodríguez

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	4,641
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	1,350
Número de nacimientos registrados (MSP2009)	1,035
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	23

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	*	15
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	*	6
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	*	21
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	*	3
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	*	25

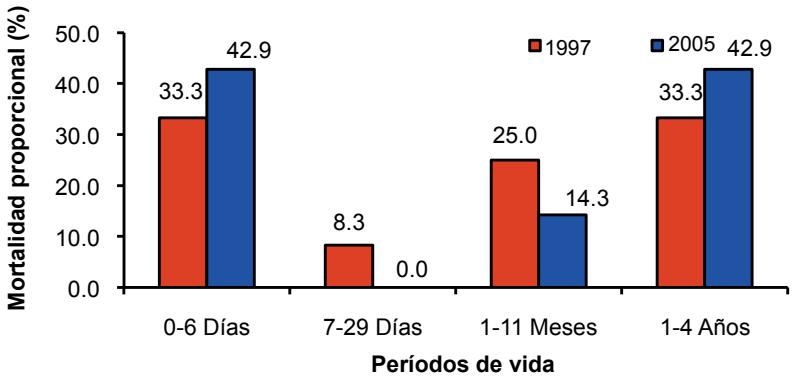


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005

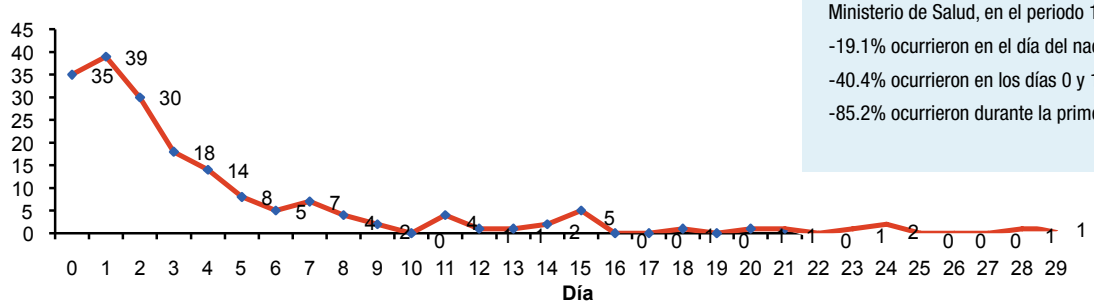


	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	4	3
7-29 Días	1	0
1-11 Meses	3	1
1-4 Años	4	3
	12	7

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

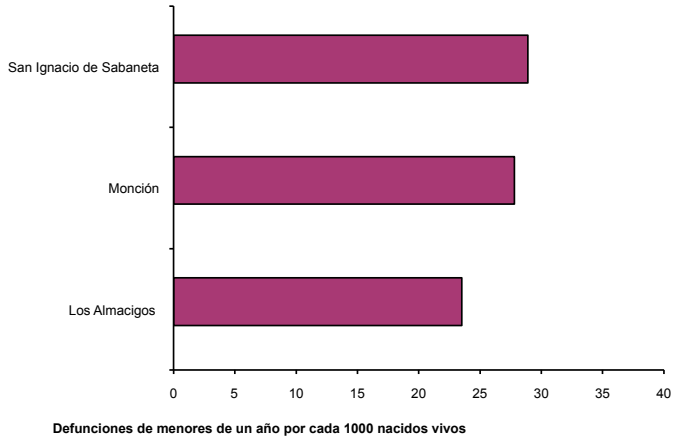
Entre las 183 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-19.1% ocurrieron en el día del nacimiento.
-40.4% ocurrieron en los días 0 y 1.
-85.2% ocurrieron durante la primera semana de vida.



Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

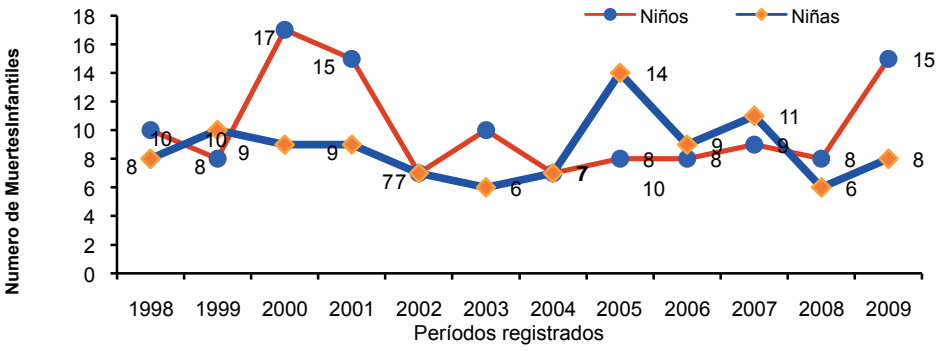
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Santiago Rodríguez	27.7
Los Almacigos	23.5
Monción	27.8
San Ignacio de Sabaneta	28.9

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

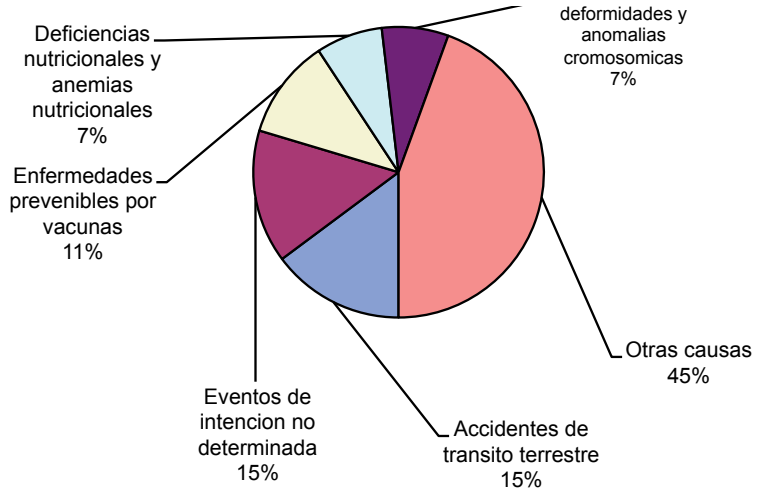


	Niños	Niñas
1998	10	8
1999	8	10
2000	17	9
2001	15	9
2002	7	7
2003	10	6
2004	7	7
2005	8	14
2006	8	9
2007	9	11
2008	8	6
2009	15	8

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

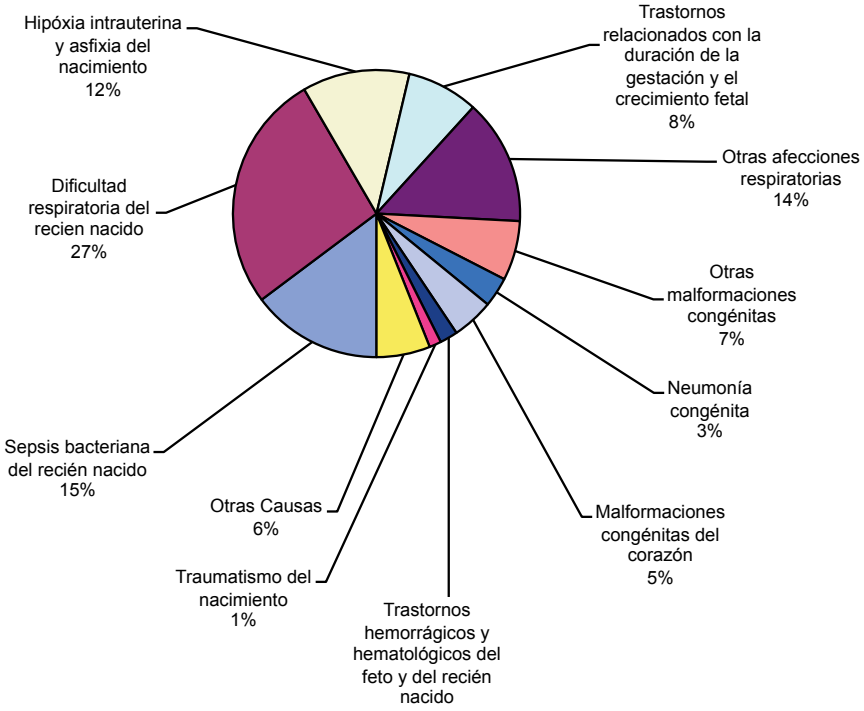
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Accidentes de transito terrestre	4
Eventos de intencion no determinada	4
Enfermedades prevenibles por vacunas	3
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	2
Malformaciones, deformidades y anomalias cromosomicas	2
Otras causas	12

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

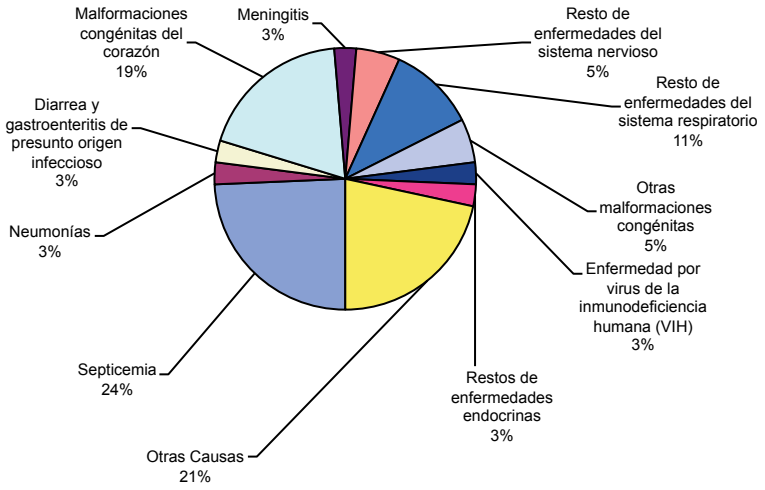
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	22
Dificultad respiratoria del recien nacido	40
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	18
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	12
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	21
Resto de malformaciones congénitas	10
Neumonía congénita	5
Malformaciones congénitas del corazón	7
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	3
Traumatismo del nacimiento	2
Otras Causas	9

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

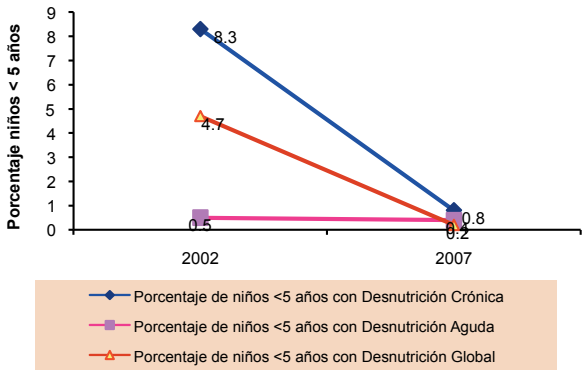


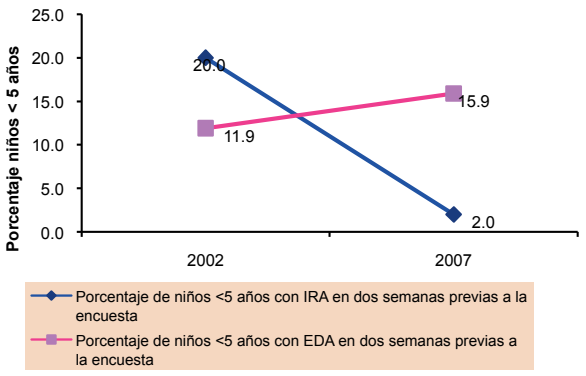
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	9
Neumonías	1
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	1
Malformaciones congénitas del corazón	7
Meningitis	1
Resto de enfermedades del sistema nervioso	2
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	4
Resto de malformaciones congénitas	2
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	1
Restos de enfermedades endocrinas	1
Otras Causas	8

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	ENDESA 2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	20.0	2.0
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	11.9	15.9
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	8.3	0.8
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	0.5	0.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	4.7	0.2

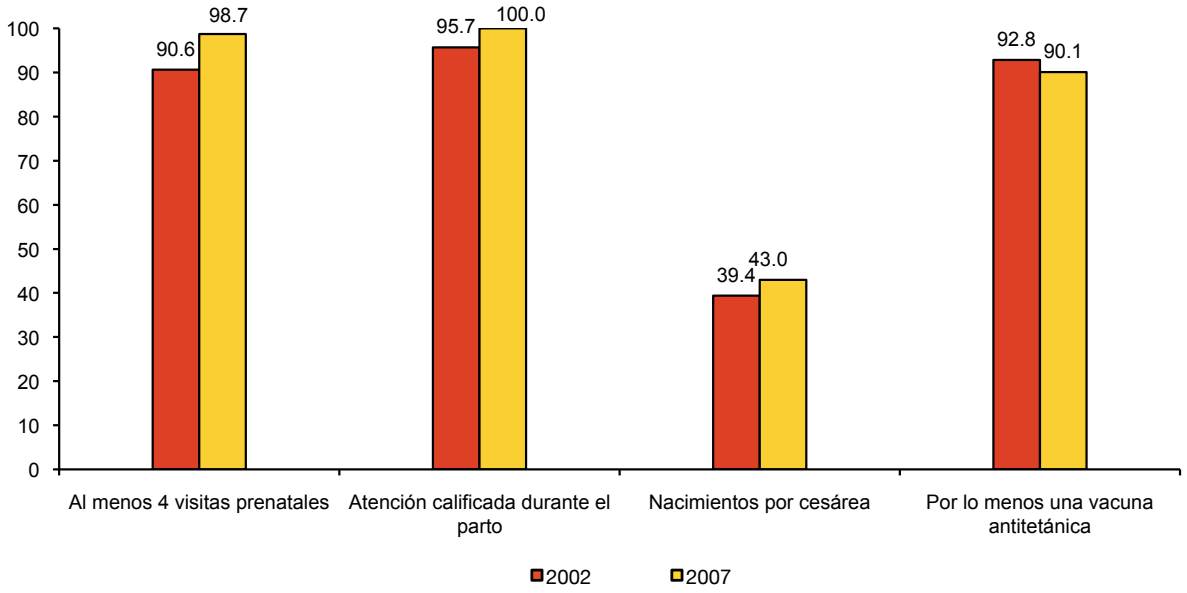
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





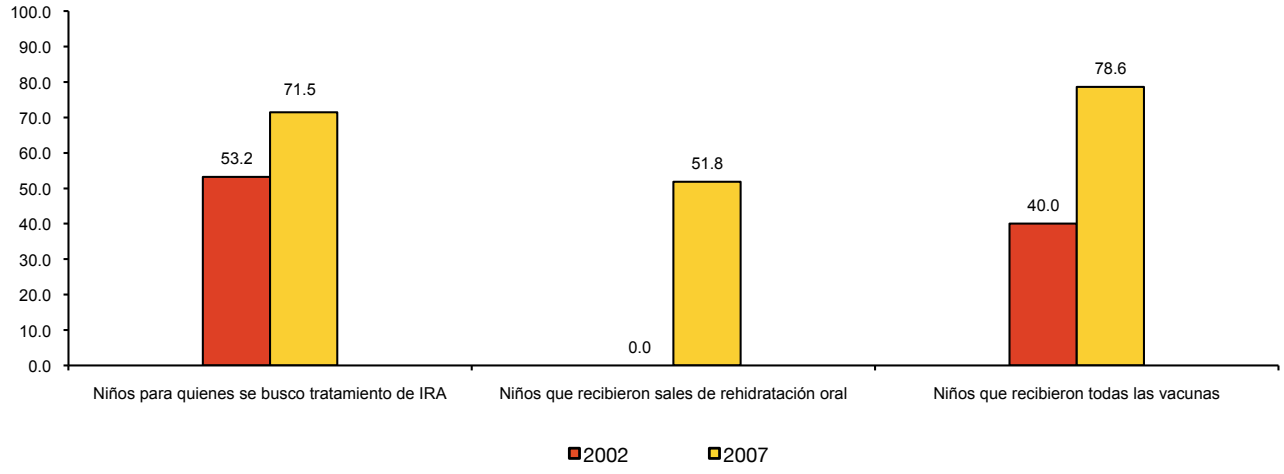
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	90.6	98.7
Atención calificada durante el parto	95.7	100.0
Nacimientos por cesárea	39.4	43.0
Por lo menos una vacuna antitetánica	92.8	90.1



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	53.2	71.5
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	*	51.8
Niños que recibieron todas las vacunas	40.0	78.6



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

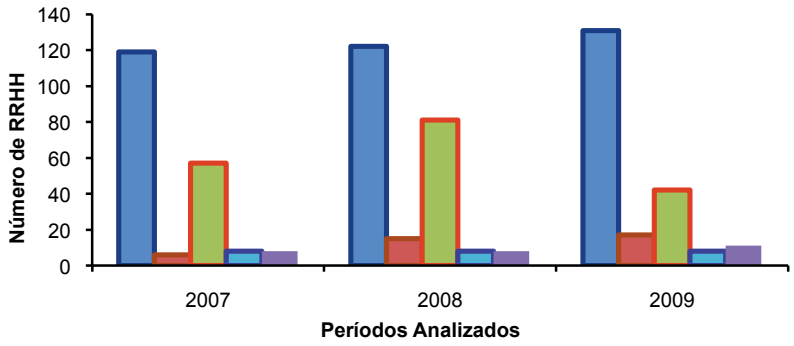
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
San Ignacio de Sabaneta	80	14	59	5	0	5	163	67.6
Villa Los Almacigos	31	2	8	1	0	3	45	18.7
Monción	21	1	9	2	0	0	33	13.7
	132	17	76	8	0	8	241	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública



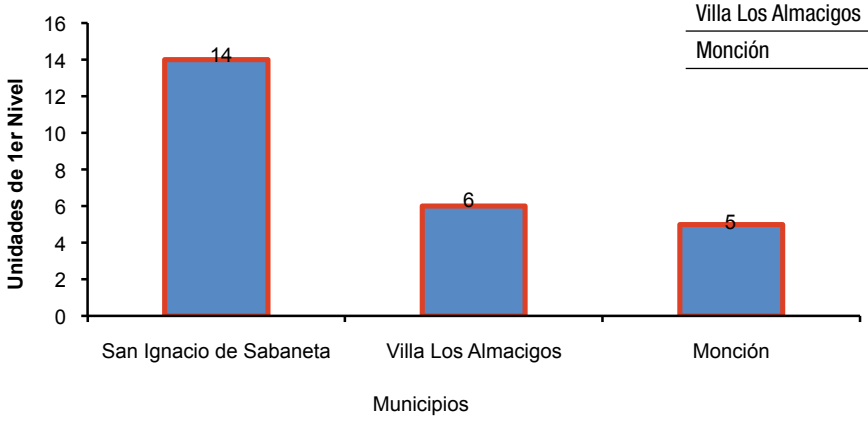
	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	119	122	131
Enfermeras	6	15	17
Médicos Generales	57	81	42
Odontólogos	8	8	11
Bioanálistas	8	8	8
	198	234	209

Auxiliares de Enfermería
Enfermeras
Médicos Generales
Bioanálistas
Odontólogos

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provin

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008

Municipios	Unidades de 1er Nivel
San Ignacio de Sabaneta	14
Villa Los Almacigos	6
Monción	5



Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

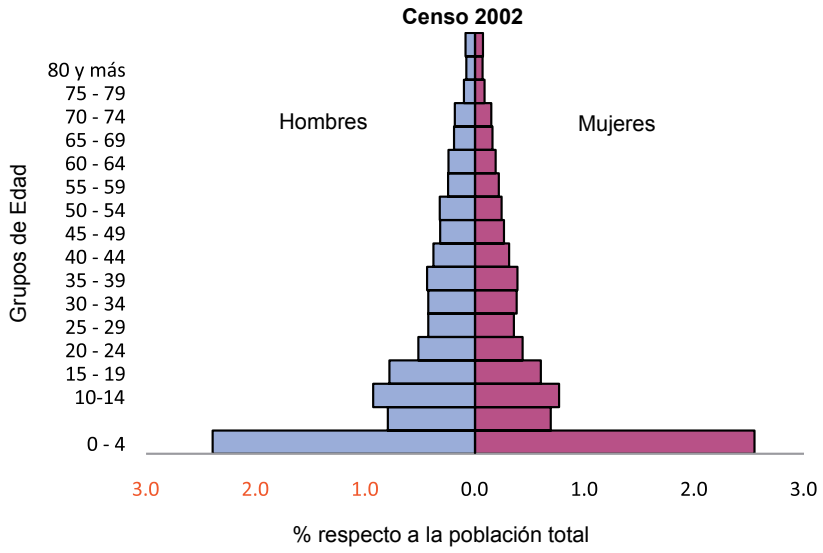
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	15,116
Total de hogares (Censo 2002)	15,163
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	6,761

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

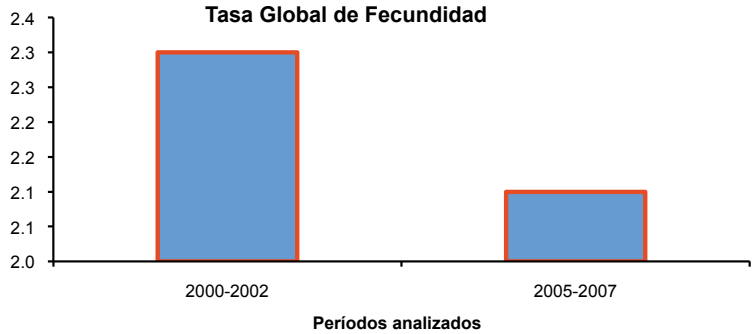
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	17.7
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	74.5
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	3.7
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	3.0
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	16.5
Incidencia de la Pobreza Extrema	14.0

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-2.4	2.5
05 - 09	-0.8	0.7
10 - 14	-0.9	0.8
15 - 19	-0.8	0.6
20 - 24	-0.5	0.4
25 - 29	-0.4	0.4
30 - 34	-0.4	0.4
35 - 39	-0.4	0.4
40 - 44	-0.4	0.3
45 - 49	-0.3	0.3
50 - 54	-0.3	0.2
55 - 59	-0.2	0.2
60 - 64	-0.2	0.2
65 - 69	-0.2	0.2
70 - 74	-0.2	0.1
75 - 79	-0.1	0.1
80 - 84	-0.1	0.1
85 y +	-0.1	0.1
Total	-8.9	7.9



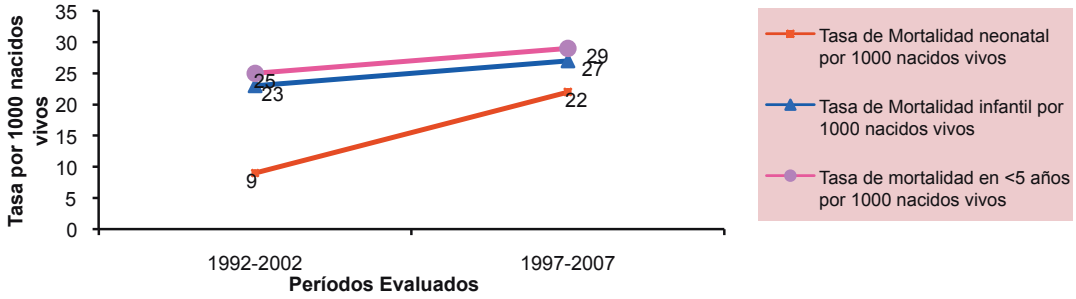
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	2.3
2005-2007	2.1

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Valverde

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	20,324
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	5,198
Número de nacimientos registrados (MSP2009)	2,959
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	64

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	9	22
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	14	5
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	23	27
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	2	2
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	25	29

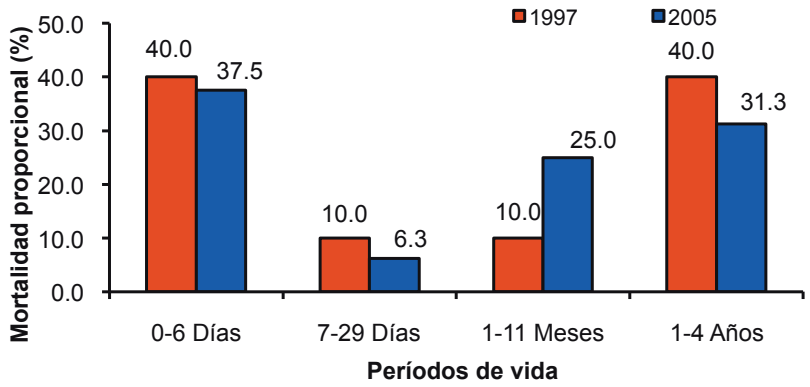


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

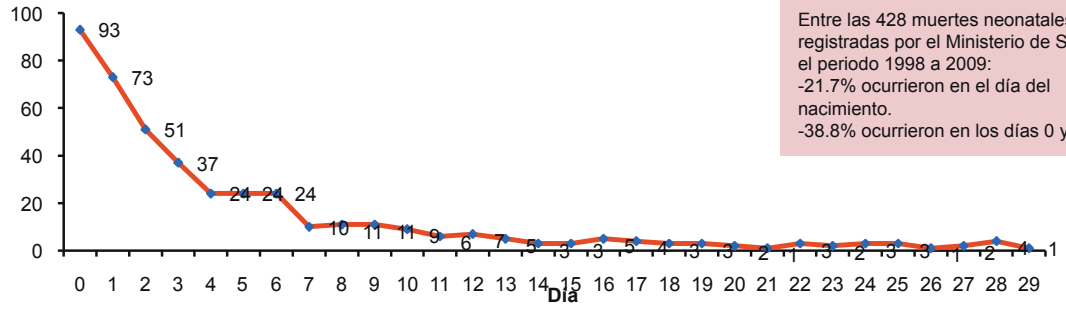
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	4	6
7-29 Días	1	1
1-11 Meses	1	4
1-4 Años	4	5
	10	16

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

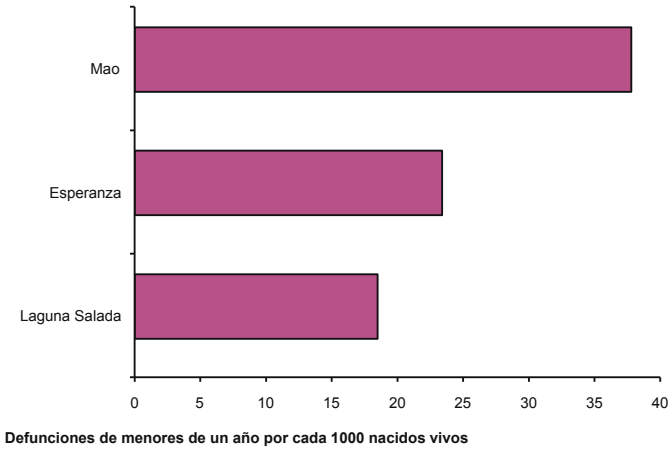


Entre las 428 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-21.7% ocurrieron en el día del nacimiento.
-38.8% ocurrieron en los días 0 y 1.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

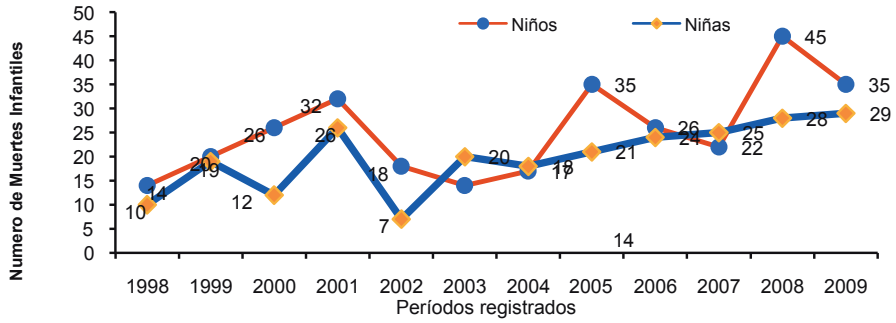
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Valverde	28.8
Laguna Salada	18.5
Esperanza	23.4
Mao	37.8

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

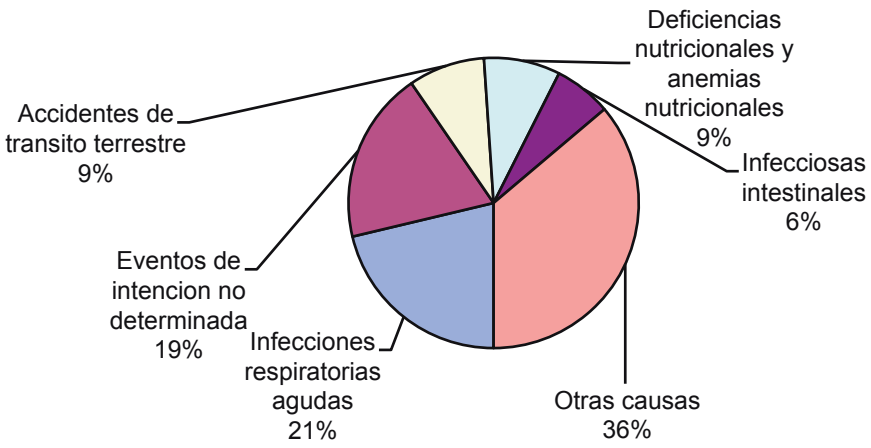


	Niños	Niñas
1998	14	10
1999	20	19
2000	26	12
2001	32	26
2002	18	7
2003	14	20
2004	17	18
2005	35	21
2006	26	24
2007	22	25
2008	45	28
2009	35	29

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

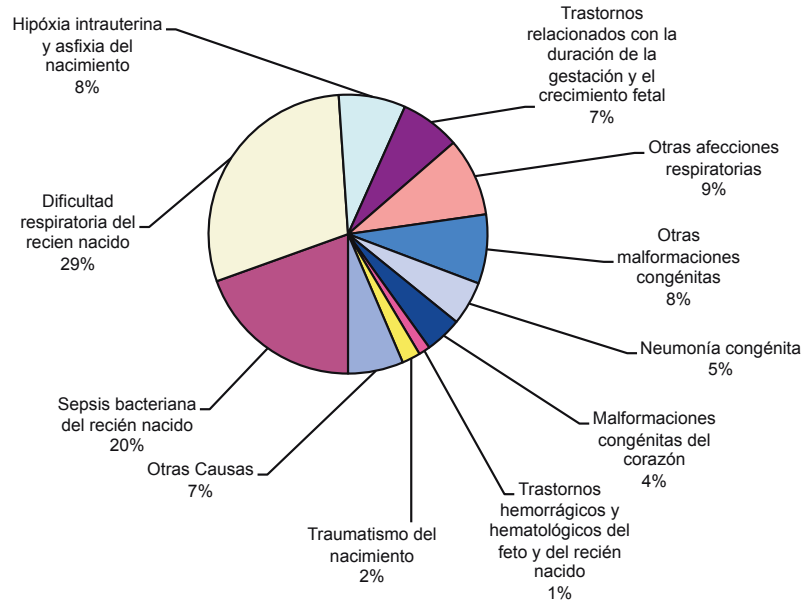
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Infecciones respiratorias agudas	10
Eventos de intencion no determinada	9
Accidentes de transito terrestre	4
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	4
Infecciosas intestinales	3
Otras causas	17

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

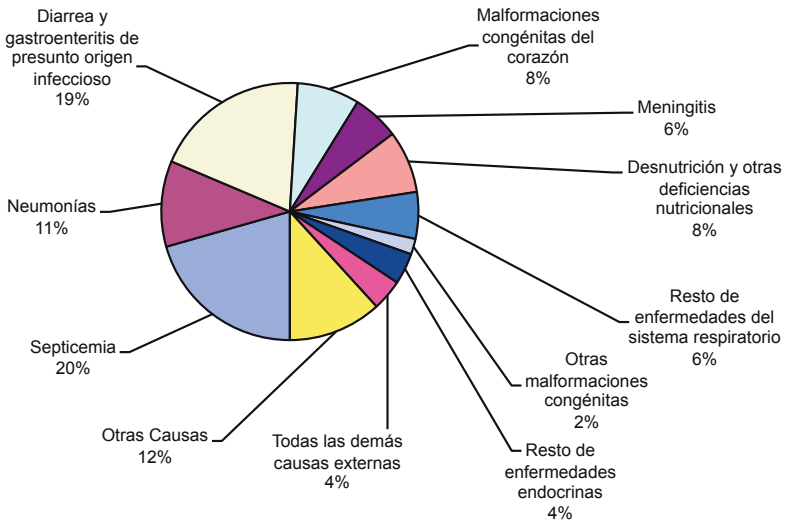
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	73
Dificultad respiratoria del recien nacido	110
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	29
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	26
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	34
Resto de malformaciones congénitas	30
Neumonía congénita	19
Malformaciones congénitas del corazón	16
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	5
Traumatismo del nacimiento	8
Otras Causas	24

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

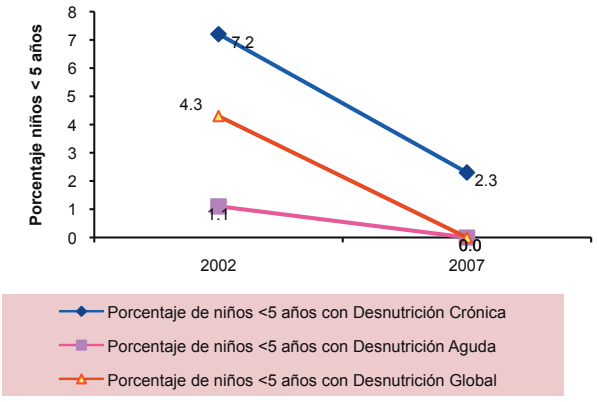


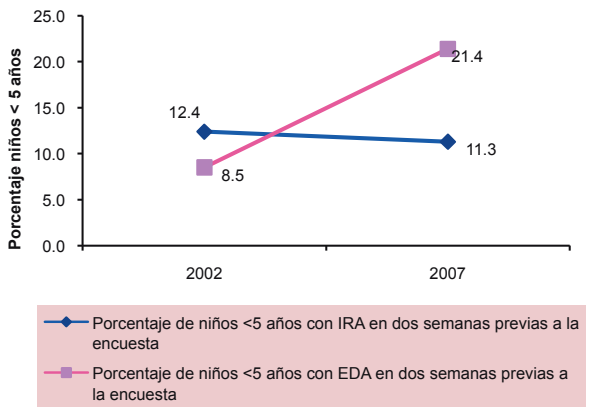
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	21
Neumonías	11
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	20
Malformaciones congénitas del corazón	8
Meningitis	6
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	8
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	6
Resto de malformaciones congénitas	2
Resto de enfermedades endocrinas	4
Todas las demás causas externas (**)	4
Otras Causas	12

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	12.4	11.3
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	8.5	21.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	7.2	2.3
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.1	0.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	4.3	0.0

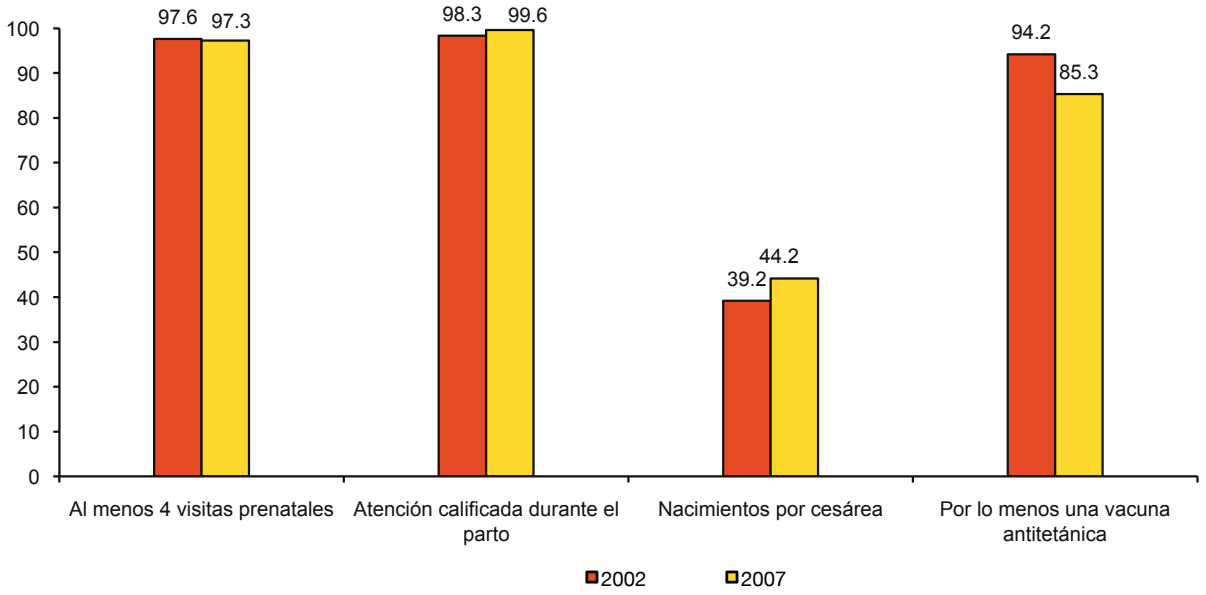
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





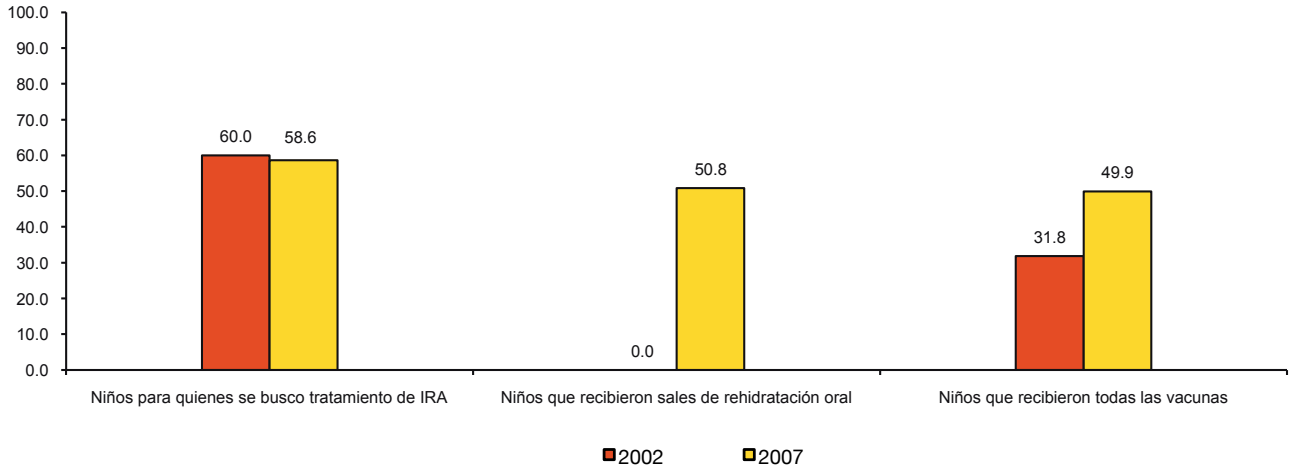
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
ENDESA		
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	97.6	97.3
Atención calificada durante el parto	98.3	99.6
Nacimientos por cesárea	39.2	44.2
Por lo menos una vacuna antitetánica	94.2	85.3



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

		ENDESA
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	60.0	58.6
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	*	50.8
Niños que recibieron todas las vacunas	31.8	49.9



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

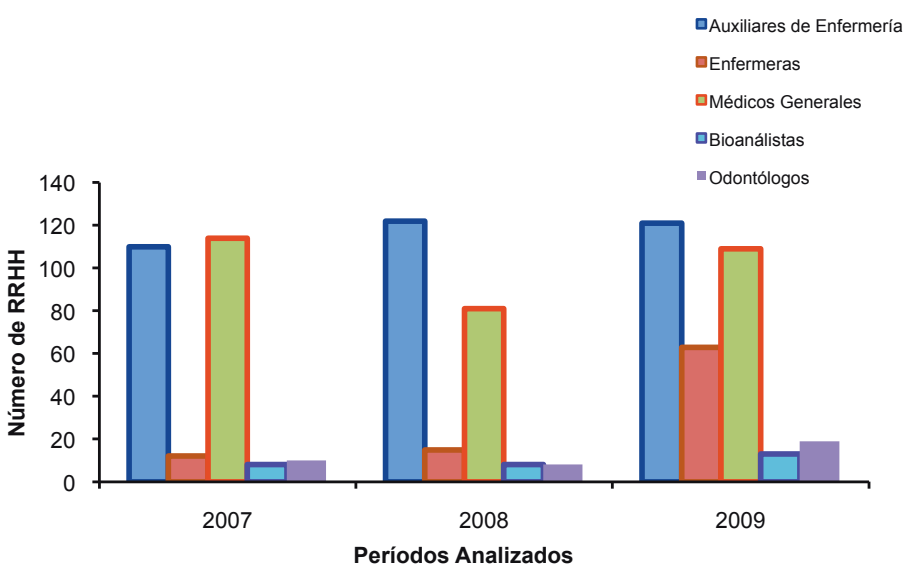
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Mao	99	28	101	8	1	4	241	75.1
Esperanza	36	8	24	2	0	4	74	23.1
Laguna Salada	1	1	2	1	0	1	6	1.9
	136	37	127	11	1	9	321	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

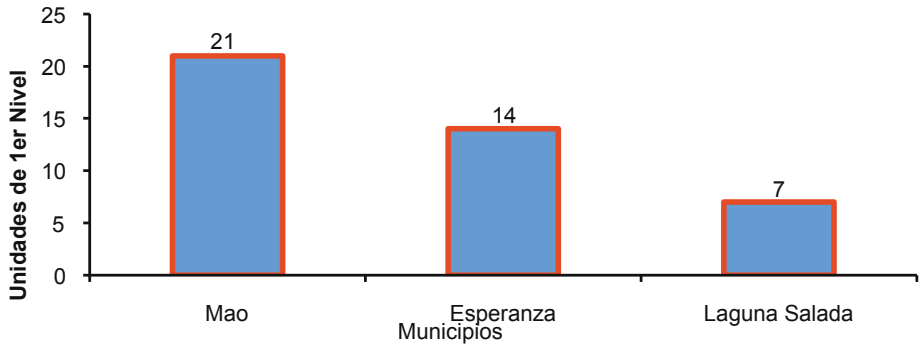
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	110	122	121
Enfermeras	12	15	63
Médicos Generales	114	81	109
Odontólogos	10	8	19
Bioanálistas	8	8	13
	254	234	325

Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipios	Unidades de 1er Nivel
Mao	21
Esperanza	14
Laguna Salada	7

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

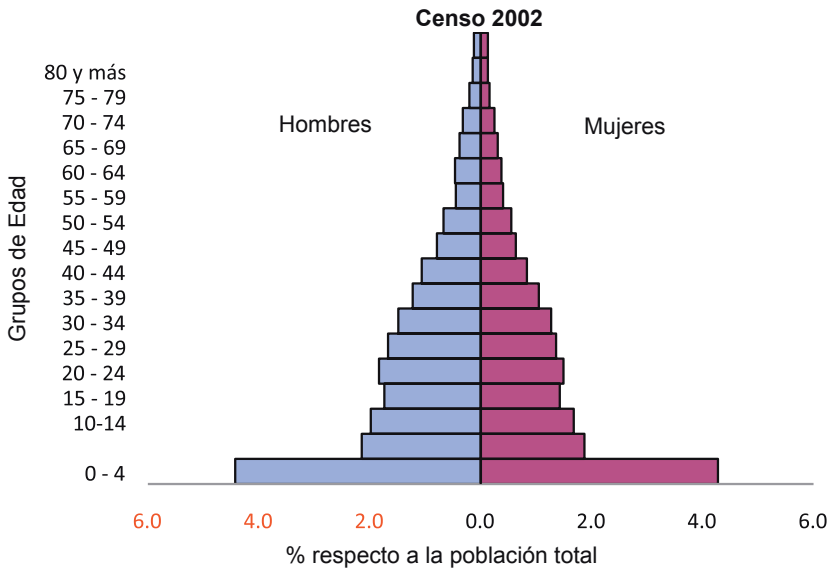
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	41,431
Total de hogares (Censo 2002)	41,744
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	18,255

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

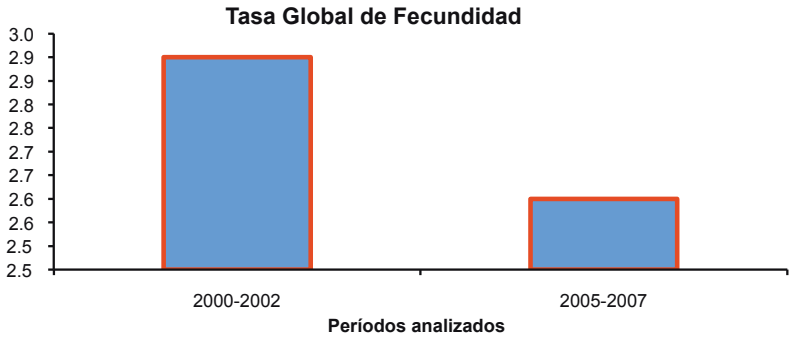
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	12.7
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	95.3
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	3.9
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	5.2
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	14.7
Incidencia de la Pobreza Extrema	9.2

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-4.4	4.3
05 - 09	-2.1	1.9
10 - 14	-2.0	1.7
15 - 19	-1.7	1.4
20 - 24	-1.8	1.5
25 - 29	-1.7	1.4
30 - 34	-1.5	1.3
35 - 39	-1.2	1.0
40 - 44	-1.1	0.8
45 - 49	-0.8	0.6
50 - 54	-0.7	0.6
55 - 59	-0.5	0.4
60 - 64	-0.5	0.4
65 - 69	-0.4	0.3
70 - 74	-0.3	0.3
75 - 79	-0.2	0.2
80 - 84	-0.1	0.1
85 y +	-0.1	0.1
Total	-21.1	18.2



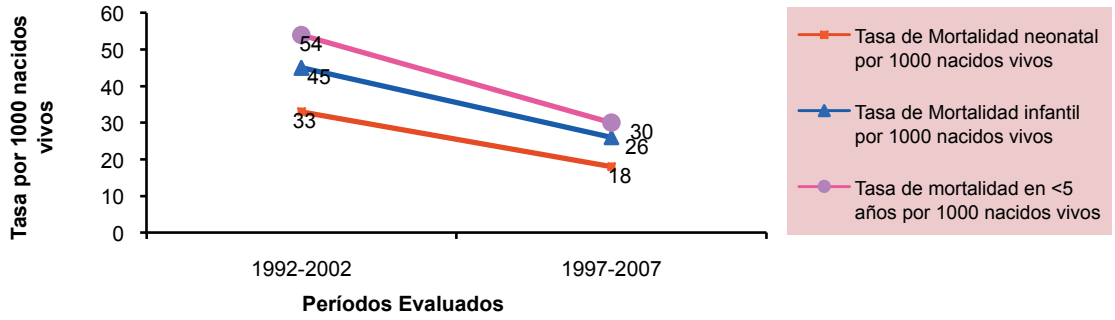
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	2.9
2005-2007	2.6

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Monseñor Nouel

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	22,051
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	4,458
Número de nacimientos registrados (MSP2009)	1,963
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	55

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	33	18
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	12	8
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	45	26
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	9	4
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	54	30

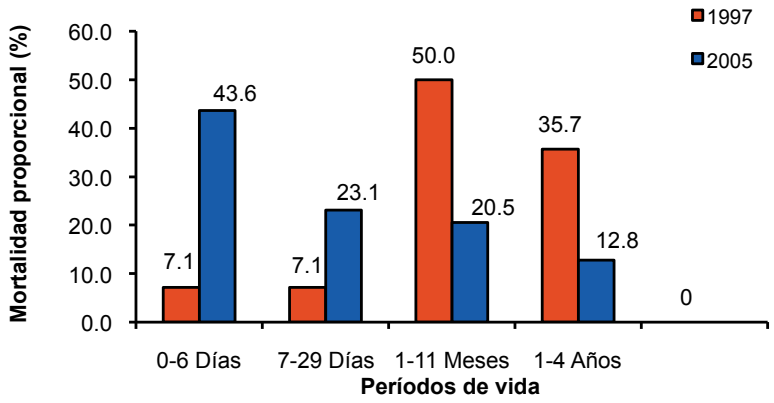


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005

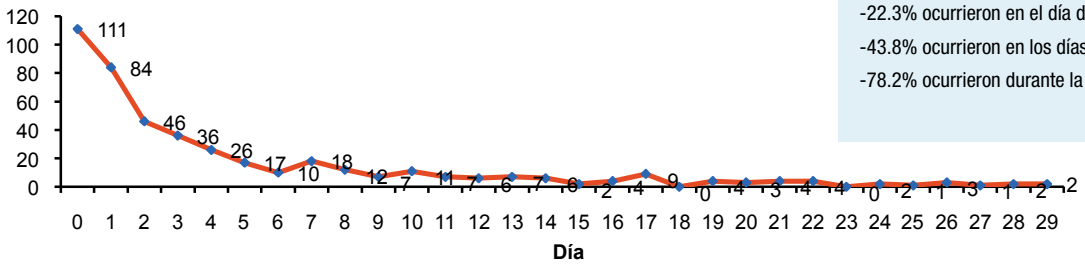


	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	2	17
7-29 Días	2	9
1-11 Meses	14	8
1-4 Años	10	5
	28	39

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

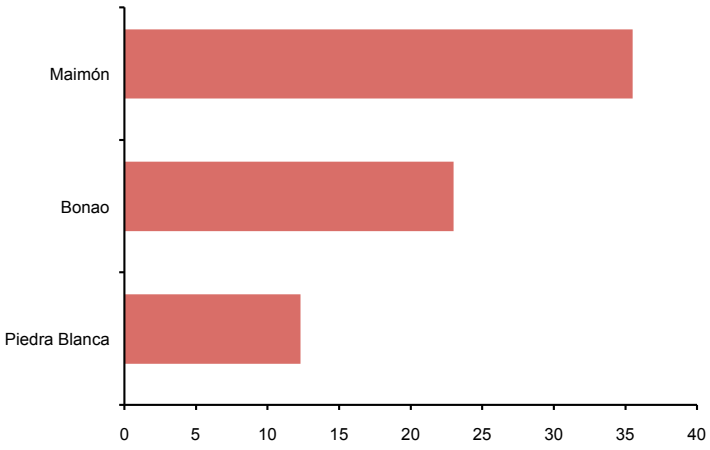
Entre las 445 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-22.3% ocurrieron en el día del nacimiento.
-43.8% ocurrieron en los días 0 y 1.
-78.2% ocurrieron durante la primera semana de vida.



Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

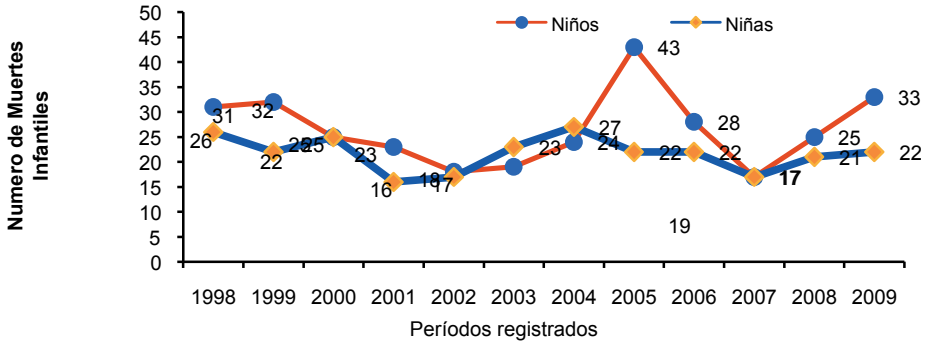
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Monseñor Nouel	22.9
Piedra Blanca	12.3
Bonao	23.0
Maimón	35.5

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

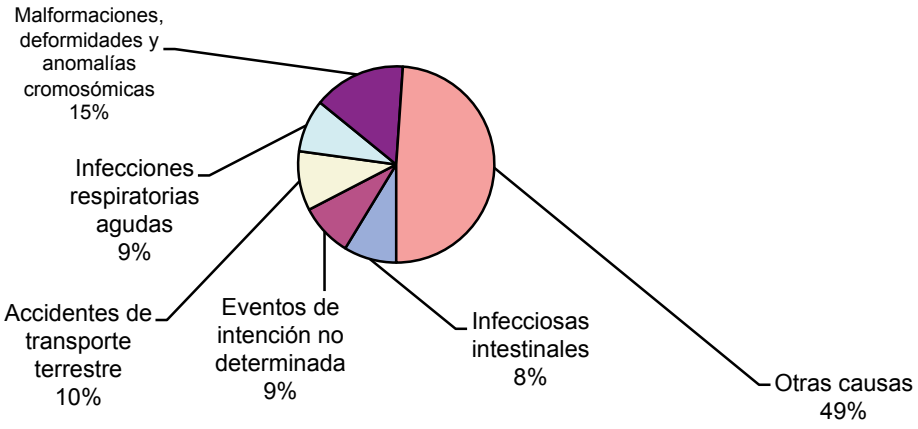


	Niños	Niñas
1998	31	26
1999	32	22
2000	25	25
2001	23	16
2002	18	17
2003	19	23
2004	24	27
2005	43	22
2006	28	22
2007	17	17
2008	25	21
2009	33	22

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

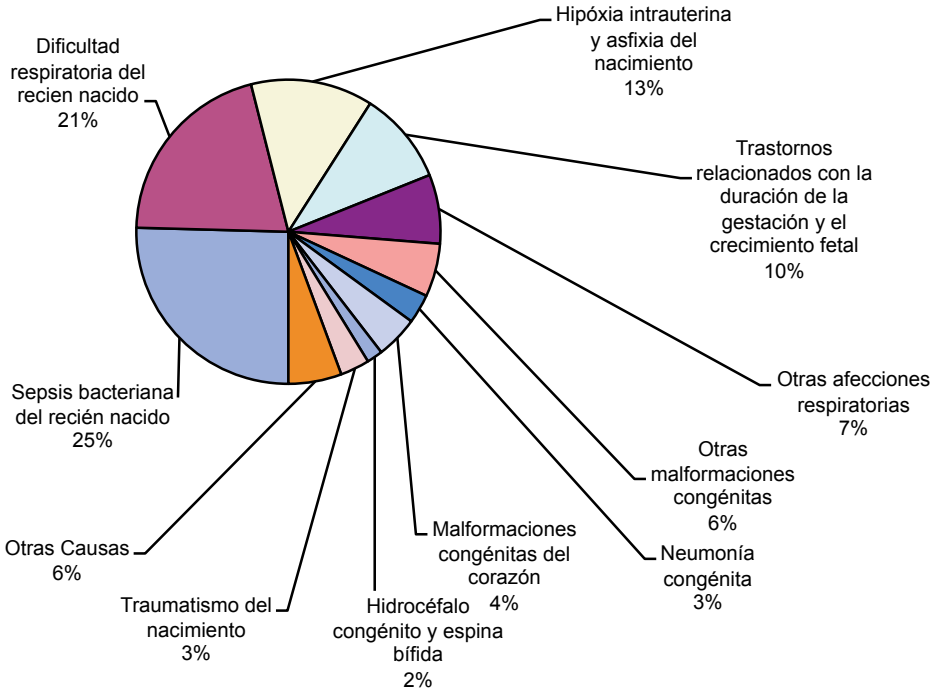
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Infecciosas intestinales	8
Eventos de intención no determinada	8
Accidentes de transporte terrestre	9
Infecciones respiratorias agudas	8
Malformaciones, deformidadesyanomalías cromosómicas	14
Otras causas	45

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

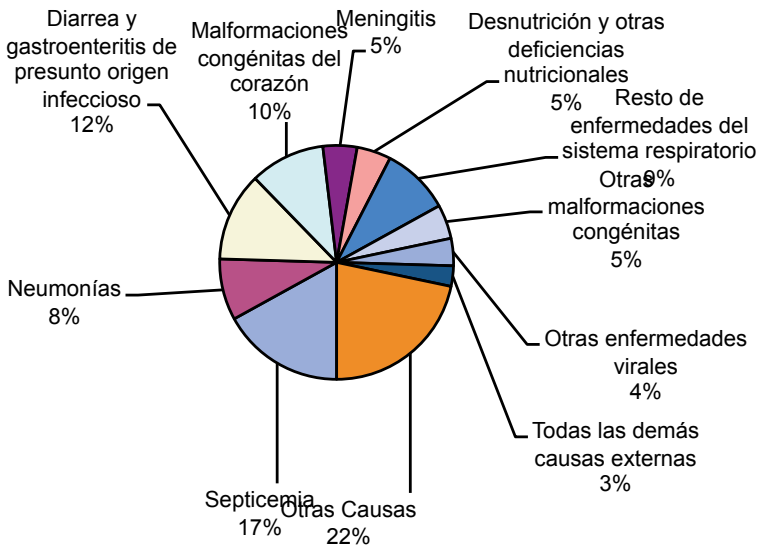
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	90
Dificultad respiratoria del recien nacido	73
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	46
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	35
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	26
Resto de malformaciones congénitas	20
Neumonía congénita	11
Malformaciones congénitas del corazón	16
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	6
Traumatismo del nacimiento	11
Otras Causas	20

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

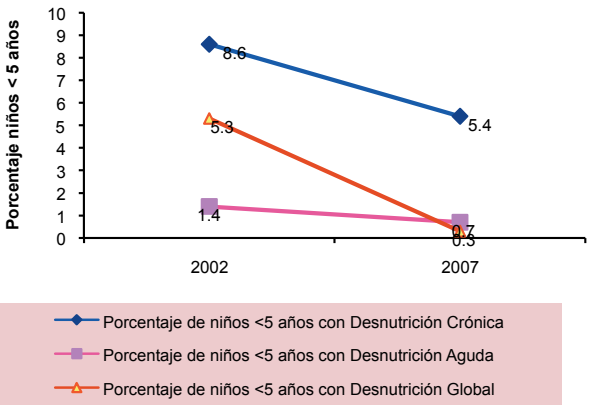


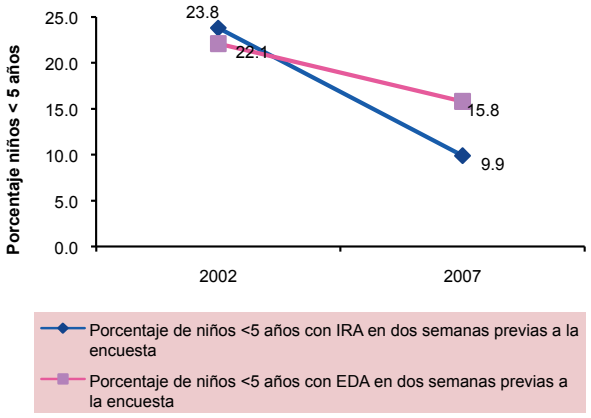
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	18
Neumonías	9
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	13
Malformaciones congénitas del corazón	11
Meningitis	5
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	5
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	10
Resto de malformaciones congénitas	5
Otras enfermedades virales (**)	4
Todas las demás causas externas (***)	3
Otras Causas	23

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**)Incluye infecciones virales del sistema nervioso central, fiebres virales transmitidas por artrópodos, fiebres virales hemorrágicas, infecciones virales con lesiones en piel y membranas mucosas.
(***) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	23.8	9.9
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	22.1	15.8
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	8.6	5.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.4	0.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	5.3	0.3

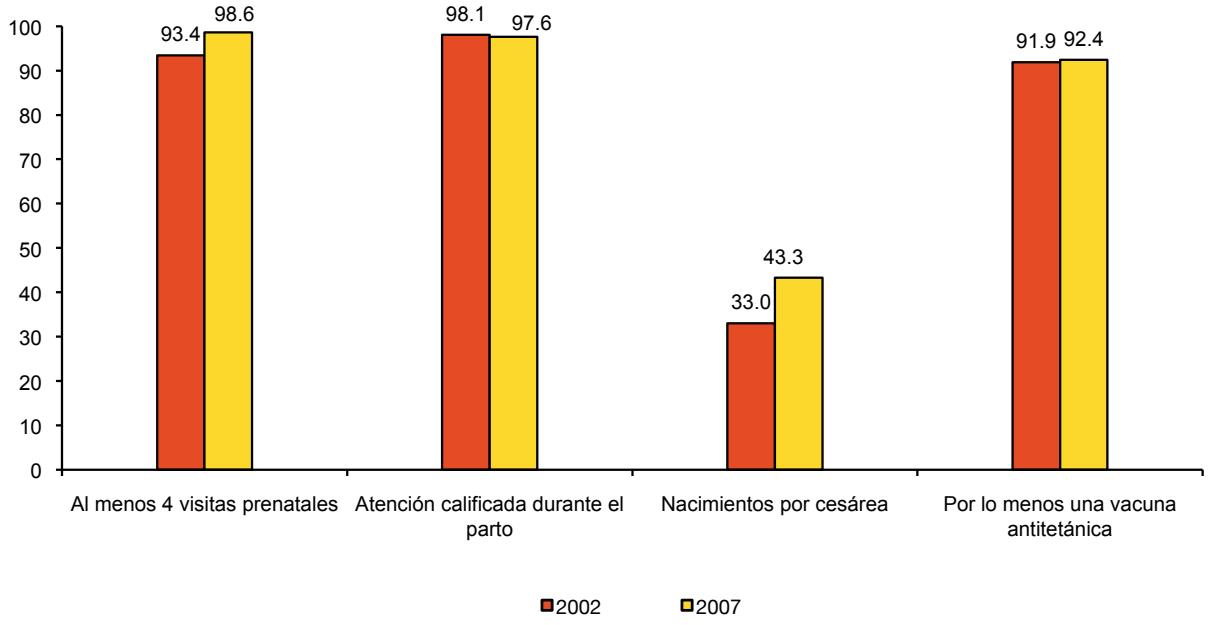
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





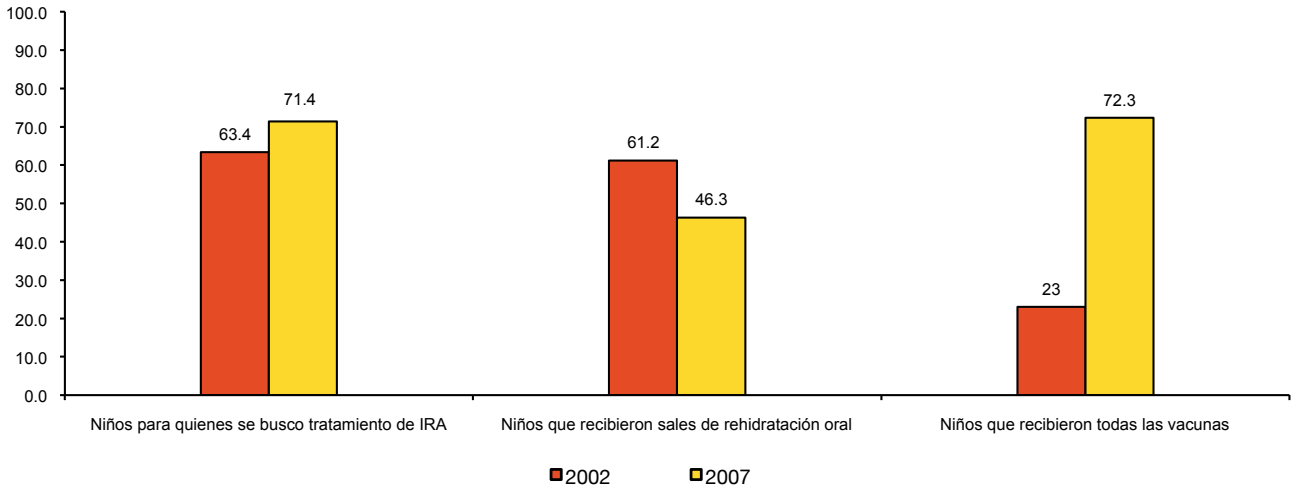
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	93.4	98.6
Atención calificada durante el parto	98.1	97.6
Nacimientos por cesárea	33.0	43.3
Por lo menos una vacuna antitetánica	91.9	92.4



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	63.4	71.4
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	61.2	46.3
Niños que recibieron todas las vacunas	23	72.3



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

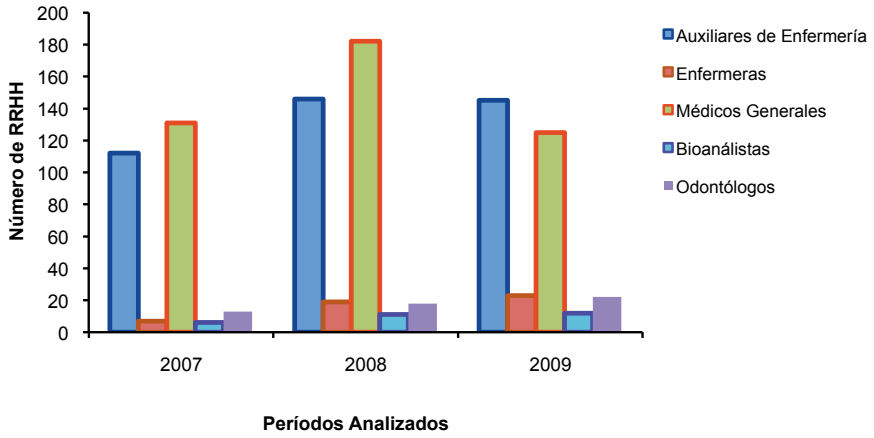
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Bonao	123	15	131	14	4	6	283	79.1
Maimón	25	0	13	0	0	2	38	10.6
Piedra Blanca	13	3	19	2	0	3	37	10.3
	161	18	163	16	4	11	358	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

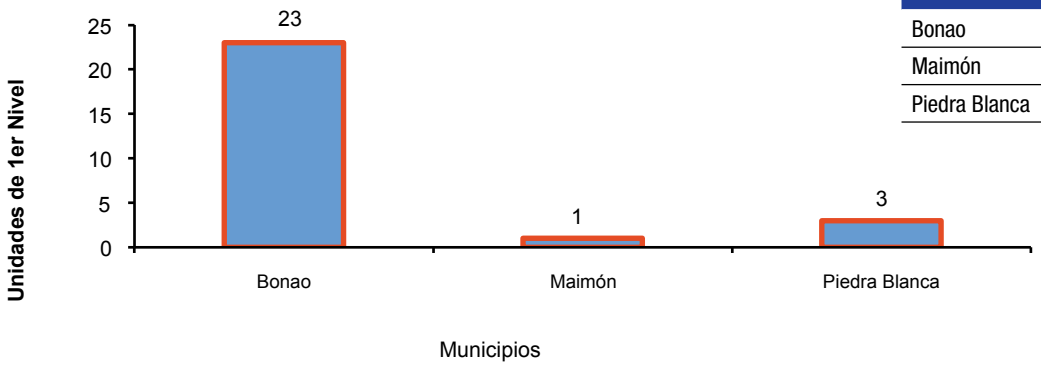
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	112	146	145
Enfermeras	7	19	23
Médicos Generales	131	182	125
Odontólogos	13	18	22
Bioanálistas	6	11	12
	269	376	327

Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipio	Unidades de 1er Nivel
Bonao	23
Maimón	1
Piedra Blanca	3

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

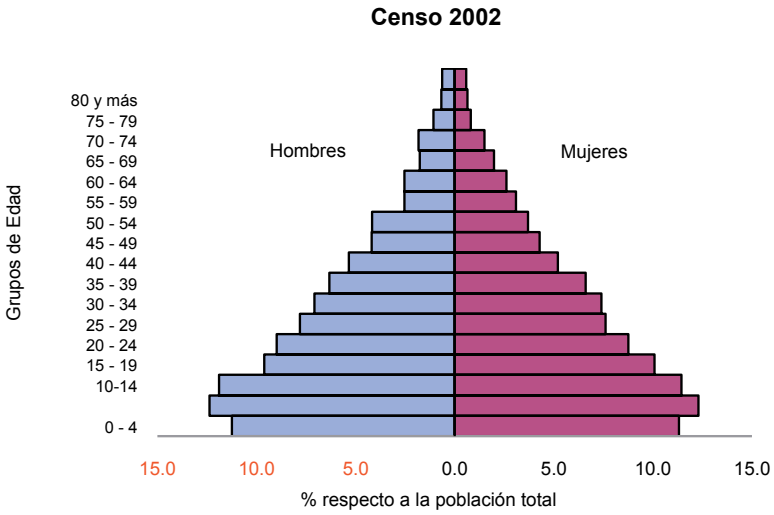
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	41,143
Total de hogares (Censo 2002)	41,366
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	20,688

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

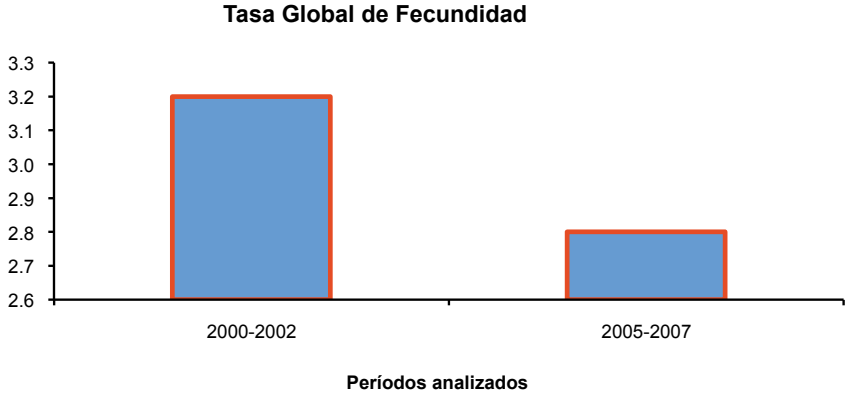
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	26.6
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	98.4
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	2.5
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	1.5
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	10.7
Incidencia de la Pobreza Extrema	4.4

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-11.2	11.3
05 - 09	-12.4	12.3
10 - 14	-11.9	11.4
15 - 19	-9.6	10.1
20 - 24	-9.0	8.8
25 - 29	-7.8	7.6
30 - 34	-7.1	7.4
35 - 39	-6.3	6.6
40 - 44	-5.3	5.2
45 - 49	-4.2	4.3
50 - 54	-4.2	3.7
55 - 59	-2.5	3.1
60 - 64	-2.5	2.6
65 - 69	-1.8	2.0
70 - 74	-1.8	1.5
75 - 79	-1.1	0.8
80 - 84	-0.7	0.6
85 y +	-0.6	0.6
Total	-100.0	100.0



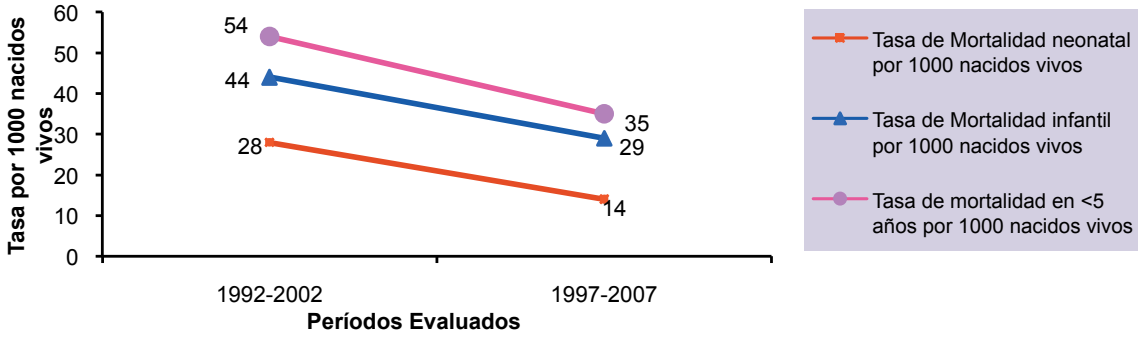
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.2
2005-2007	2.8

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Monte Plata

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	26,894
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	4,483
Número de nacimientos registrados (MSP2009)	1,143
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	90

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	28	14
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	16	14
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	44	29
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	11	6
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	54	35

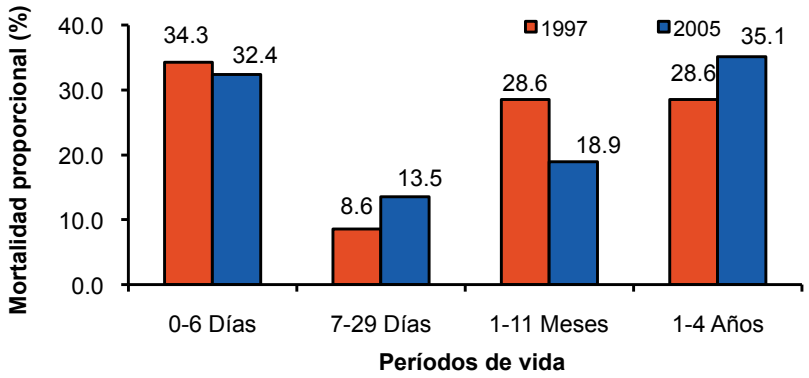


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

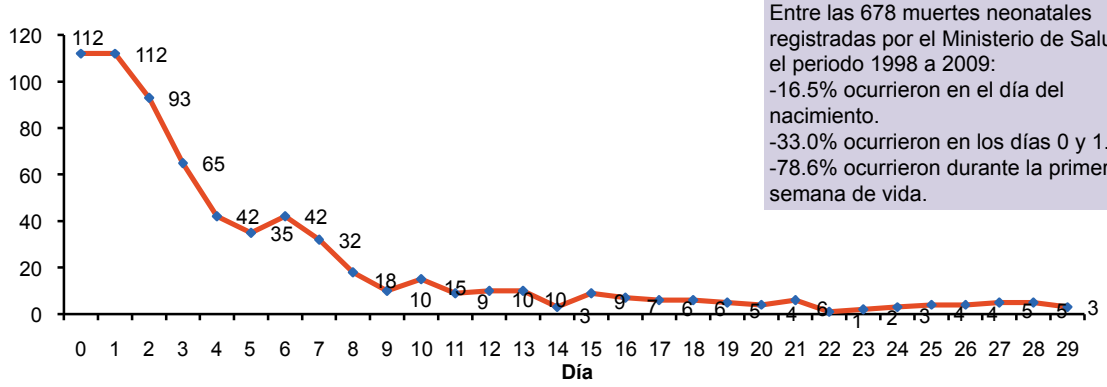
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	12	12
7-29 Días	3	5
1-11 Meses	10	7
1-4 Años	10	13
	35	37

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

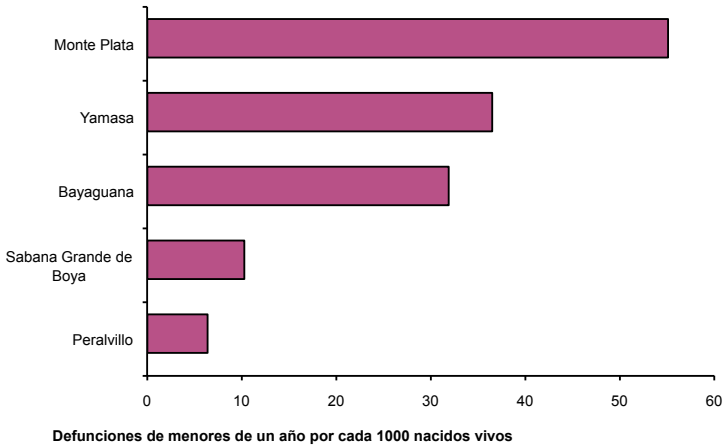


Entre las 678 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-16.5% ocurrieron en el día del nacimiento.
-33.0% ocurrieron en los días 0 y 1.
-78.6% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

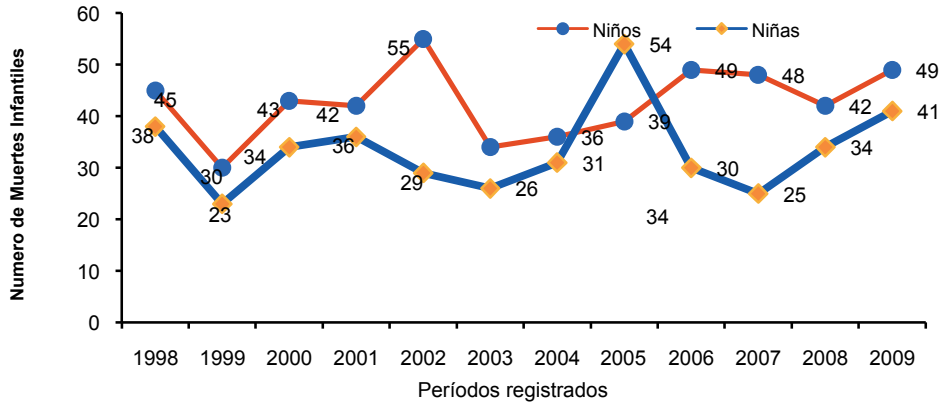
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Monte Plata	25.1
Peralvillo	6.4
Sabana Grande de Boya	10.3
Bayaguana	31.9
Yamasa	36.5
Monte Plata	55.1

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

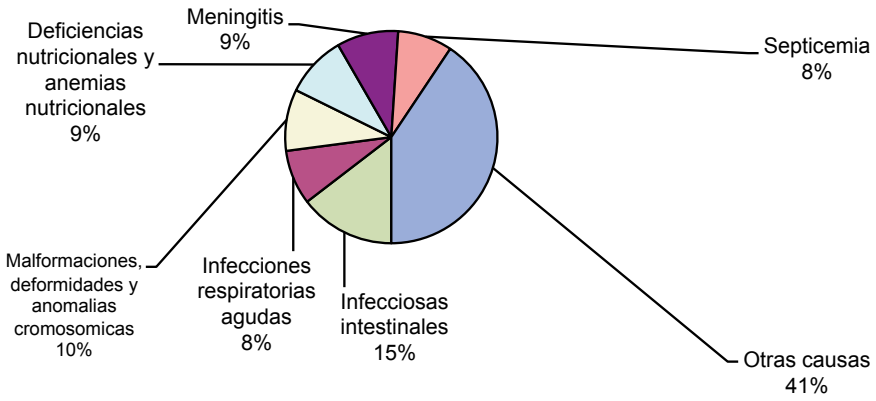
Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009



	Niños	Niñas
1998	45	38
1999	30	23
2000	43	34
2001	42	36
2002	55	29
2003	34	26
2004	36	31
2005	39	54
2006	49	30
2007	48	25
2008	42	34
2009	49	41

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

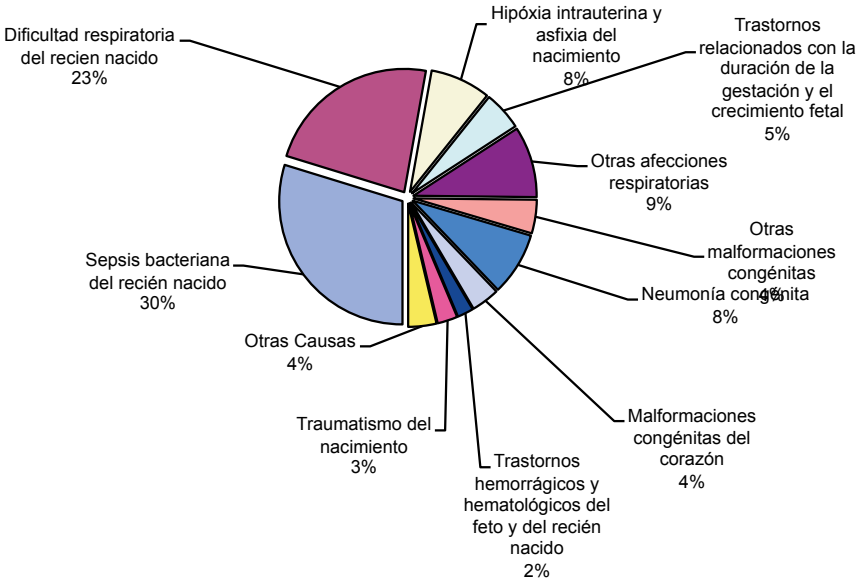
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



	1997-2005
Causa específica	**Número de Casos**
Infecciosas intestinales	14
Infecciones respiratorias agudas	8
Malformaciones, deformidades y anomalias cromosomicas	9
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	9
Meningitis	9
Septicemia	8
Otras causas	39

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

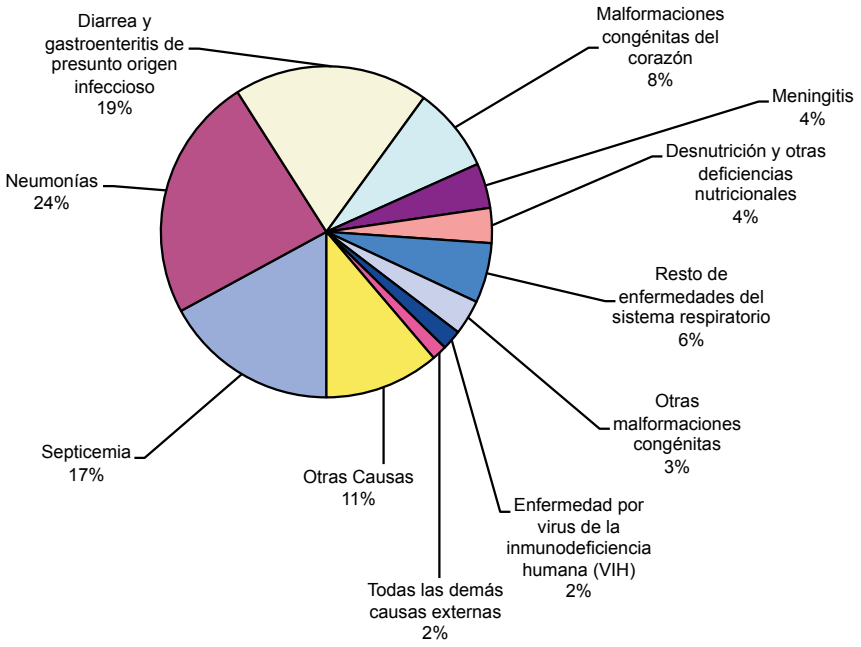
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



	2000-2009
Causa Especifica	**Número de Casos**
Sepsis bacteriana del recién nacido	169
Dificultad respiratoria del recien nacido	131
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	45
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	29
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	53
Resto de malformaciones congénitas	25
Neumonía congénita	47
Malformaciones congénitas del corazón	21
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	12
Traumatismo del nacimiento	15
Otras Causas	21

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

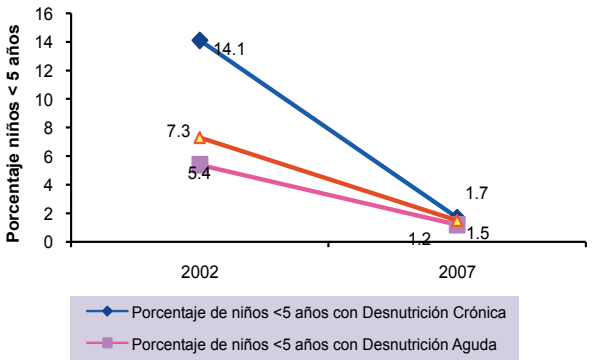


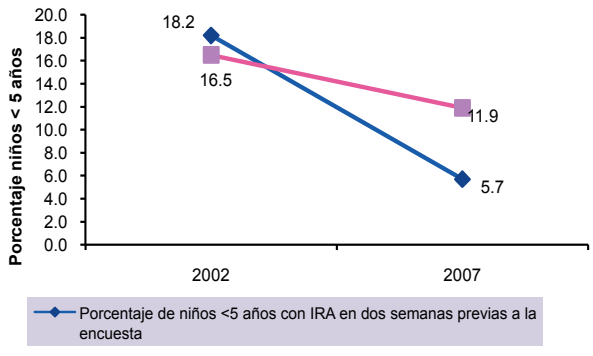
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	35
Neumonías	49
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	39
Malformaciones congénitas del corazón	17
Meningitis	9
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	7
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	12
Resto de malformaciones congénitas	7
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	4
Todas las demás causas externas (**)	3
Otras Causas	23

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	18.2	5.7
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	16.5	11.9
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	14.1	1.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	5.4	1.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	7.3	1.5

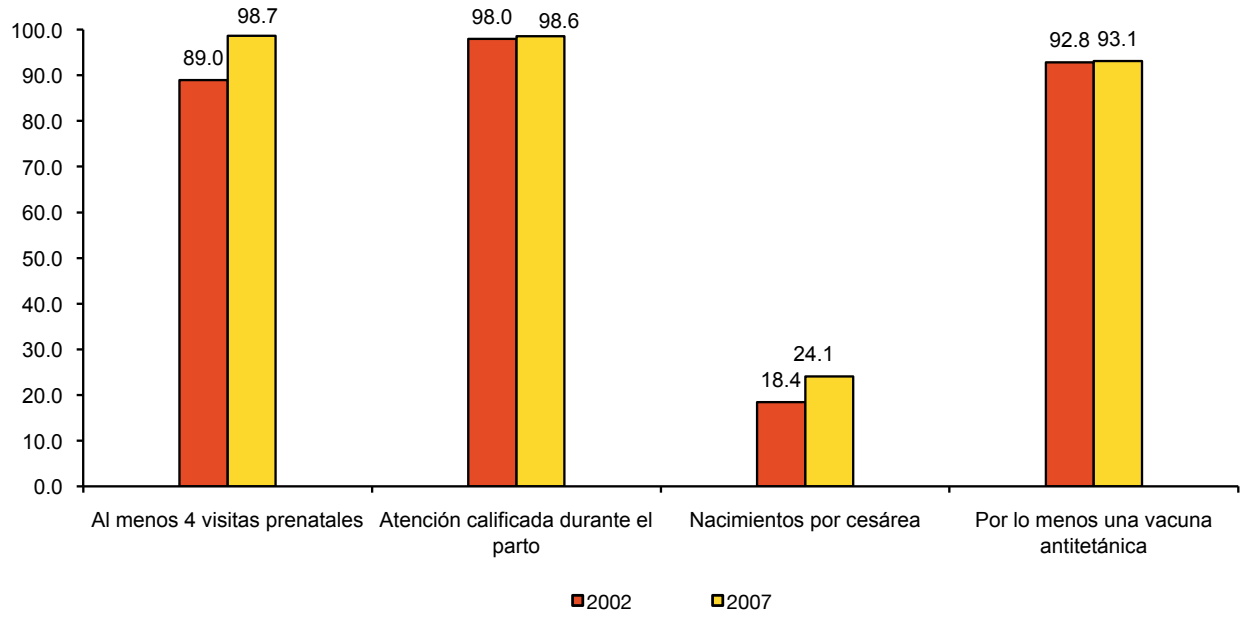
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





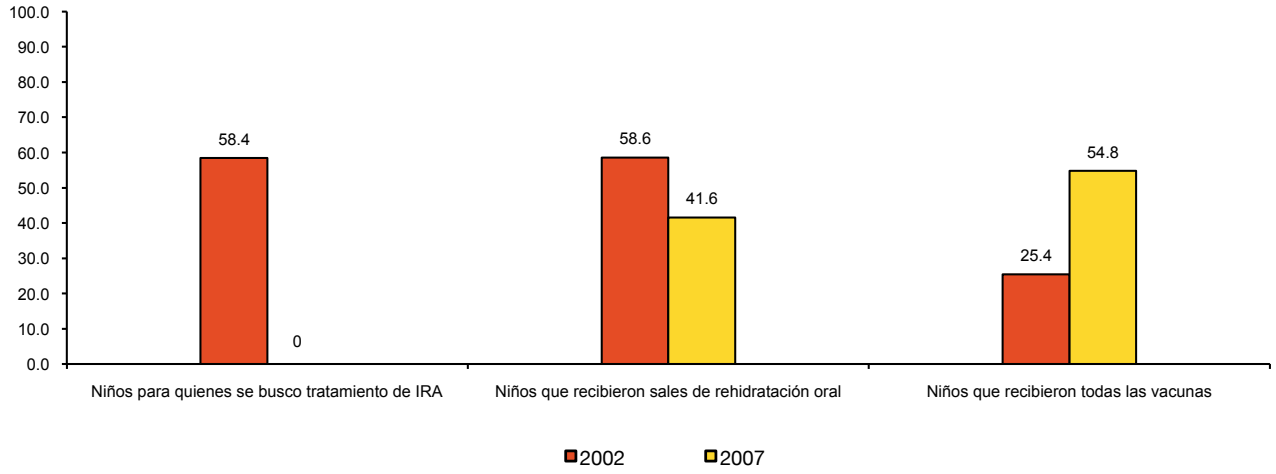
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	2002	2007
Al menos 4 visitas prenatales	89.0	98.7
Atención calificada durante el parto	98.0	98.6
Nacimientos por cesárea	18.4	24.1
Por lo menos una vacuna antitetánica	92.8	93.1



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	2002	2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	58.4	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	58.6	41.6
Niños que recibieron todas las vacunas	25.4	54.8



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

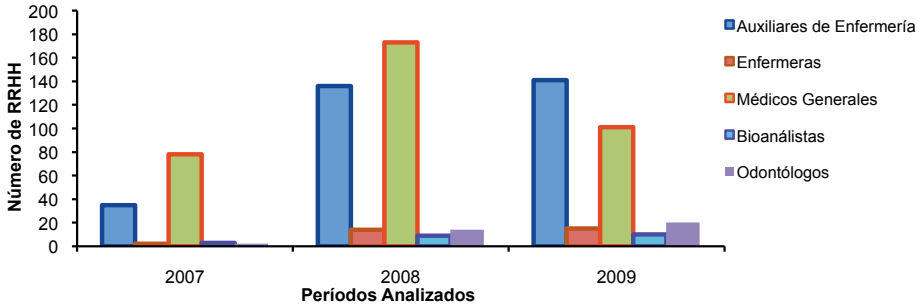
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Monte Plata	60	5	83	6	0	4	154	44.5
Bayaguana	27	1	30	1	0	1	59	17.1
Sabana Grande de Boyá	34	3	19	4	1	2	60	17.3
Yamasá	27	5	35	2	1	2	69	19.9
Peralvillo	2	0	2	0	0	0	4	1.2
	150	14	169	13	2	9	346	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

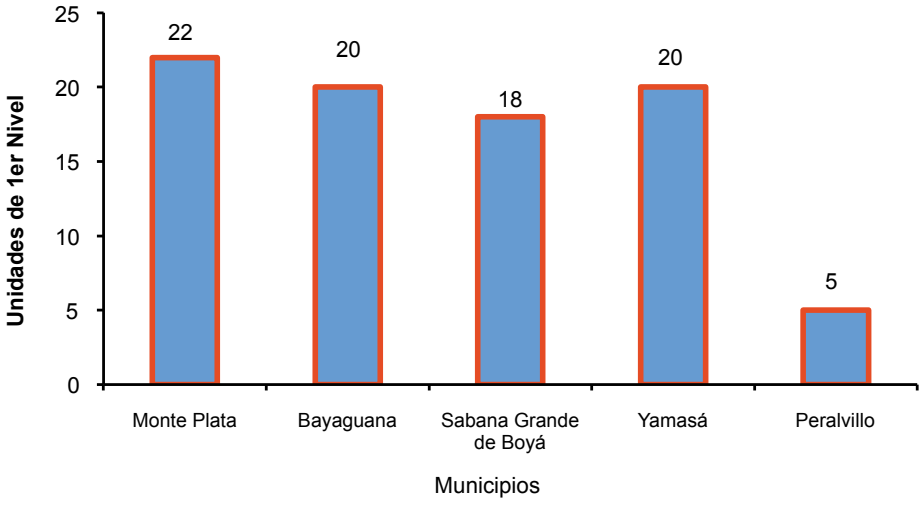
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	35	136	141
Enfermeras	2	14	15
Médicos Generales	78	173	101
Odontólogos	2	14	20
Bioanálistas	3	9	10
	120	346	287

Fuente: Dirección de Recursos Humanos -Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipios	Unidades de 1er Nivel
Monte Plata	22
Bayaguana	20
Sabana Grande de Boyá	18
Yamasá	20
Peralvillo	5

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

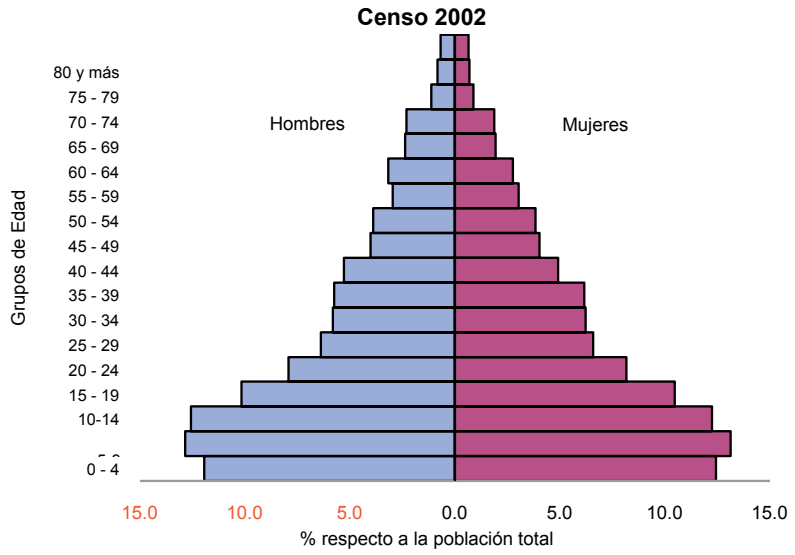
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	47,049
Total de hogares (Censo 2002)	47,386
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	23,402

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

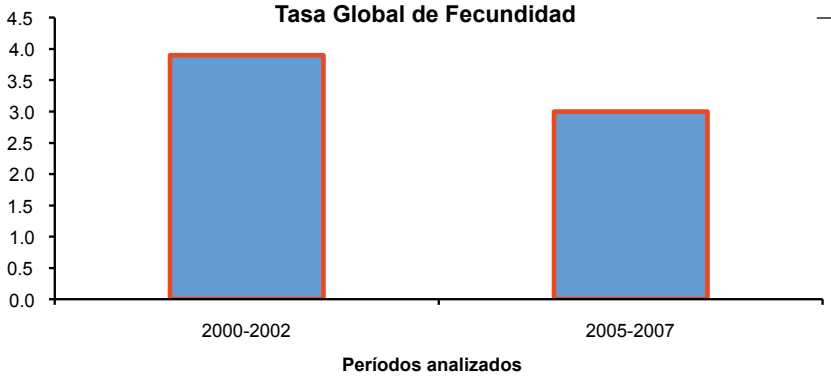
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	1.7
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	86.6
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	9.8
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	5.7
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	15.0
Incidencia de la Pobreza Extrema	21.0

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-11.9	12.4
05 - 09	-12.8	13.1
10 - 14	-12.6	12.2
15 - 19	-10.2	10.5
20 - 24	-7.9	8.2
25 - 29	-6.4	6.6
30 - 34	-5.8	6.2
35 - 39	-5.8	6.2
40 - 44	-5.3	4.9
45 - 49	-4.0	4.0
50 - 54	-3.9	3.8
55 - 59	-3.0	3.0
60 - 64	-3.2	2.8
65 - 69	-2.4	1.9
70 - 74	-2.3	1.9
75 - 79	-1.1	0.9
80 - 84	-0.8	0.7
85 y +	-0.7	0.7
Total	-100.0	100.0



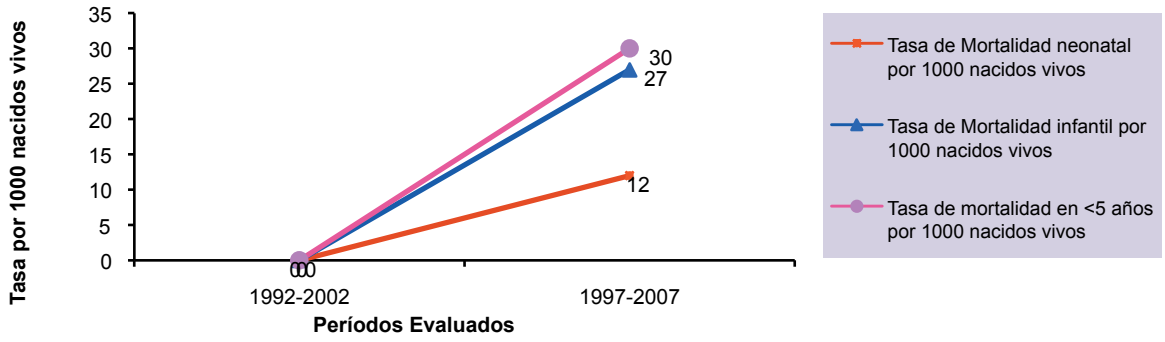
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.9
2005-2007	3.0

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Hato Mayor

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	9,918
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	2,300
Número de nacimientos registrados (MSP2009)	778
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	8

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	*	12
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	*	15
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	*	27
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	*	4
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	*	30

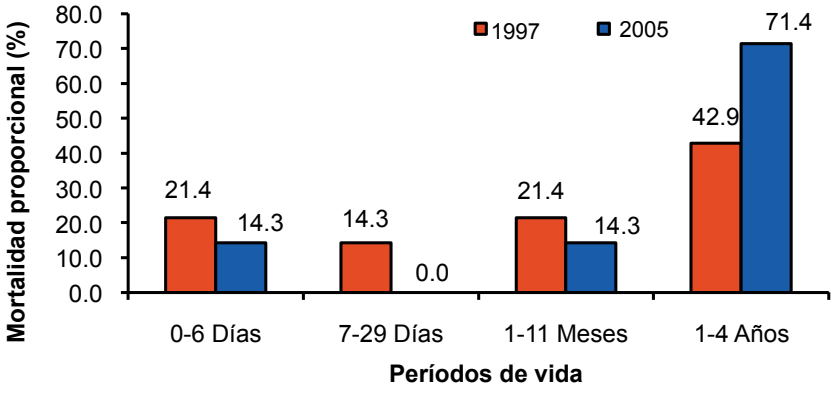


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

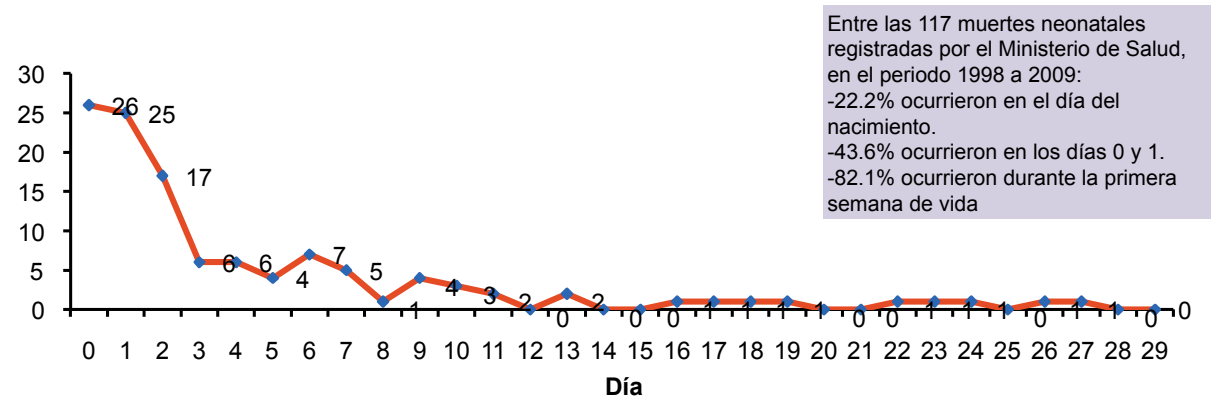
Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005



	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	3	1
7-29 Días	2	0
1-11 Meses	3	1
1-4 Años	6	5
	14	7

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2008)

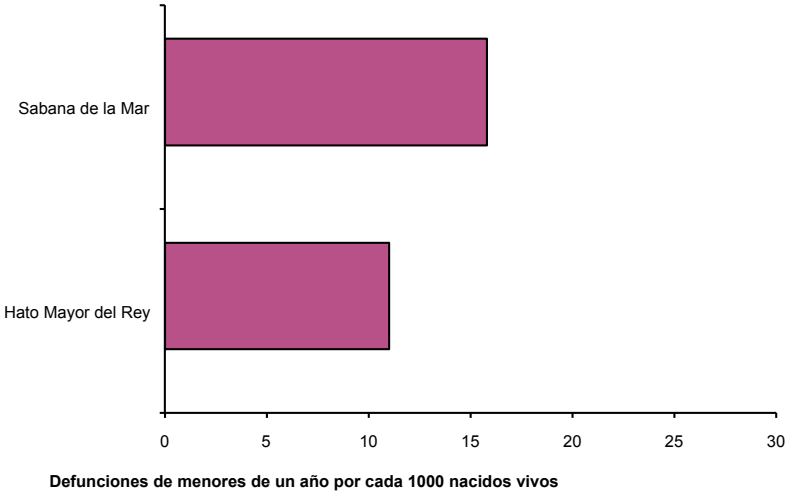


Entre las 117 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-22.2% ocurrieron en el día del nacimiento.
-43.6% ocurrieron en los días 0 y 1.
-82.1% ocurrieron durante la primera semana de vida

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Dónde

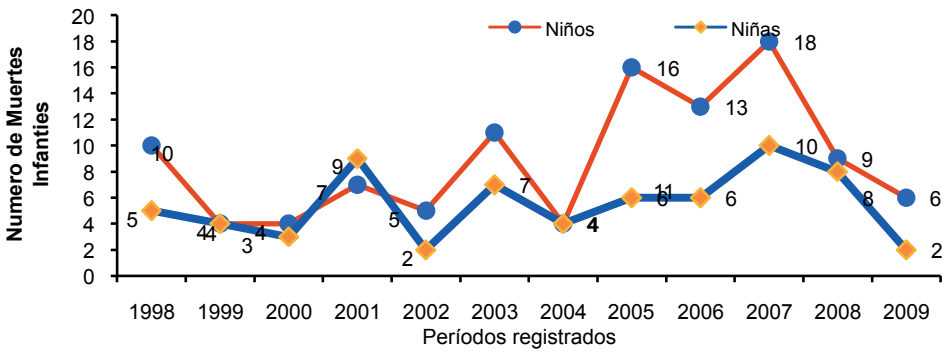
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Hato Mayor	12.2
Hato Mayor del Rey	11.0
Sabana de la Mar	15.8

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

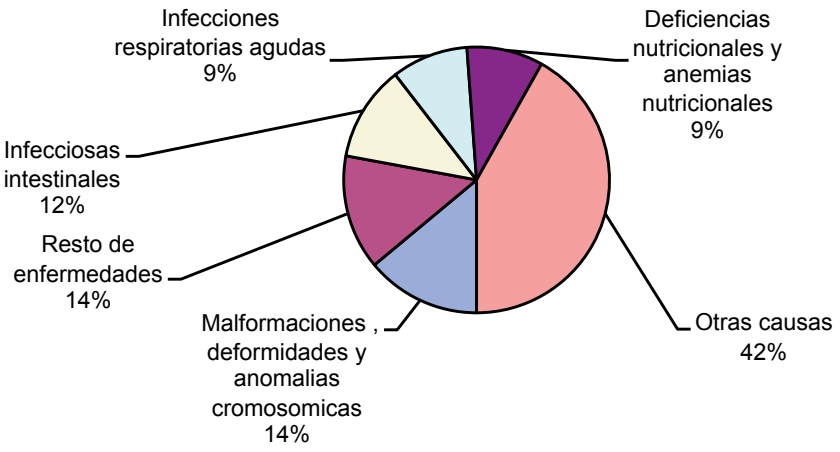


	Niños	Niñas
1998	10	5
1999	4	4
2000	4	3
2001	7	9
2002	5	2
2003	11	7
2004	4	4
2005	16	6
2006	13	6
2007	18	10
2008	9	8
2009	6	2

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

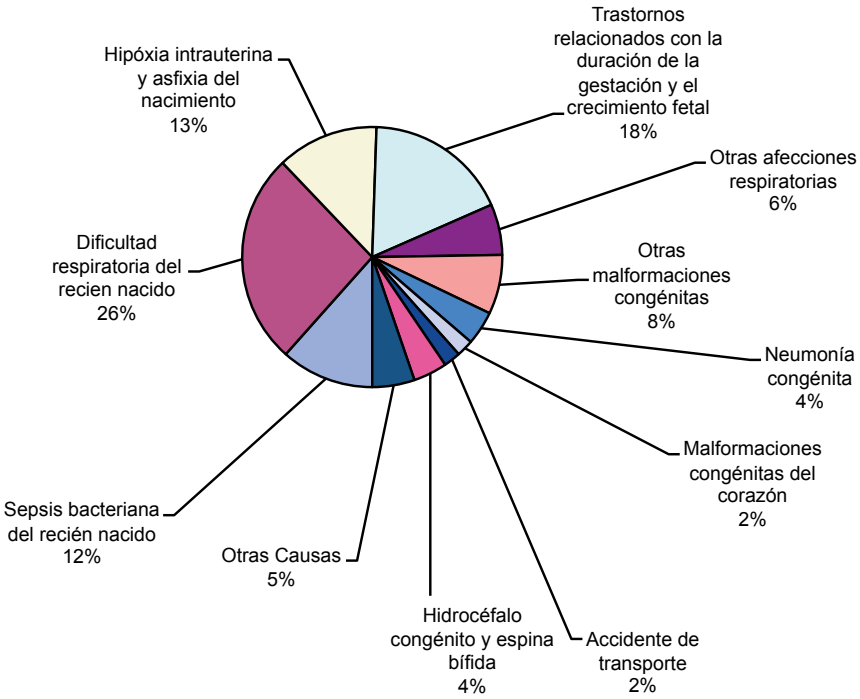
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Malformaciones , deformidades y anomalias cromosomicas	6
Resto de enfermedades infecciosas	6
Infecciosas intestinales	5
Infecciones respiratorias agudas	4
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	4
Otras causas	18

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

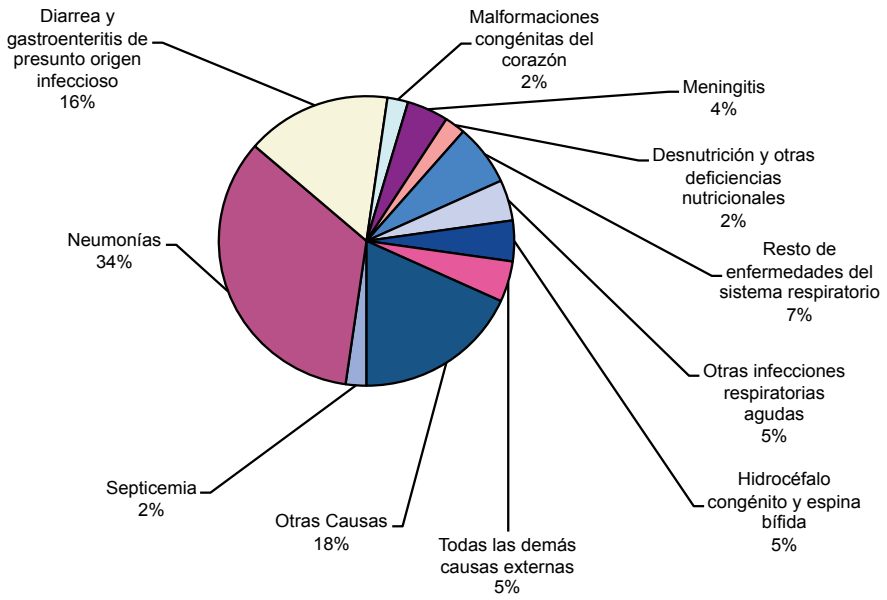
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	11
Dificultad respiratoria del recien nacido	25
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	12
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	17
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	6
Resto de malformaciones congénitas	7
Neumonía congénita	4
Malformaciones congénitas del corazón	2
Accidente de transporte	2
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	4
Otras Causas	5

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

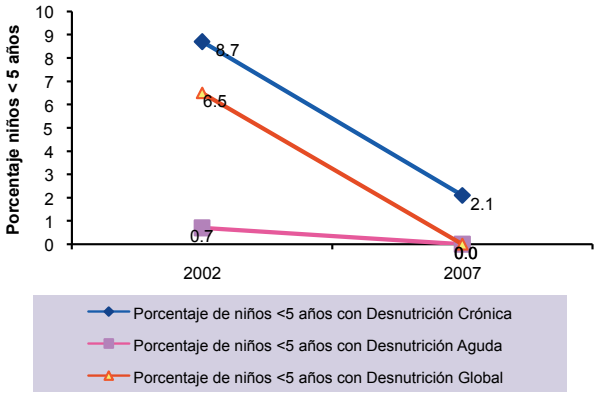


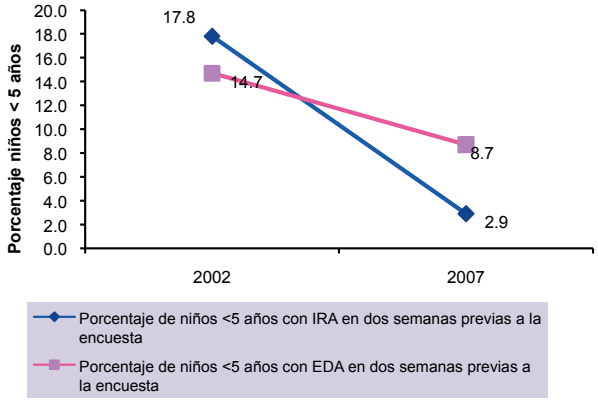
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	1
Neumonías	15
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	7
Malformaciones congénitas del corazón	1
Meningitis	2
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	1
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	3
Otras infecciones respiratorias agudas (**)	2
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	2
Todas las demás causas externas (***)	2
Otras Causas	8

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) incluye Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.
(**) Incluye infecciones agudas de vías respiratorias superiores, influenza, bronquitis aguda, bronquiolitis y las no especificadas.
(***) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	17.8	2.9
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	14.7	8.7
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	8.7	2.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	0.7	0.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	6.5	0.0

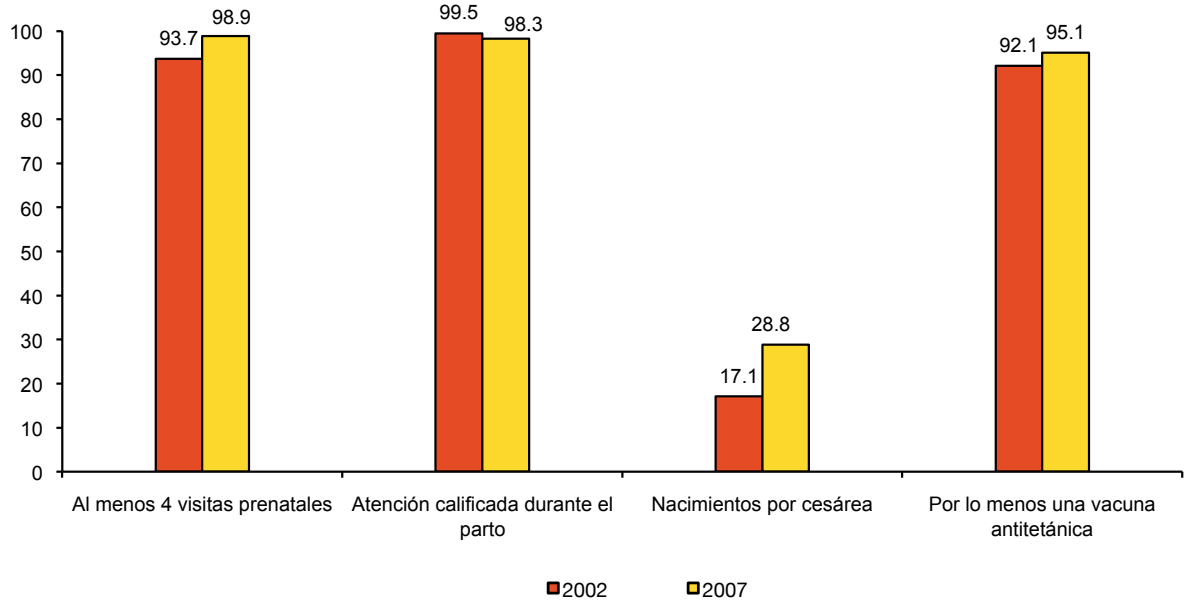
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





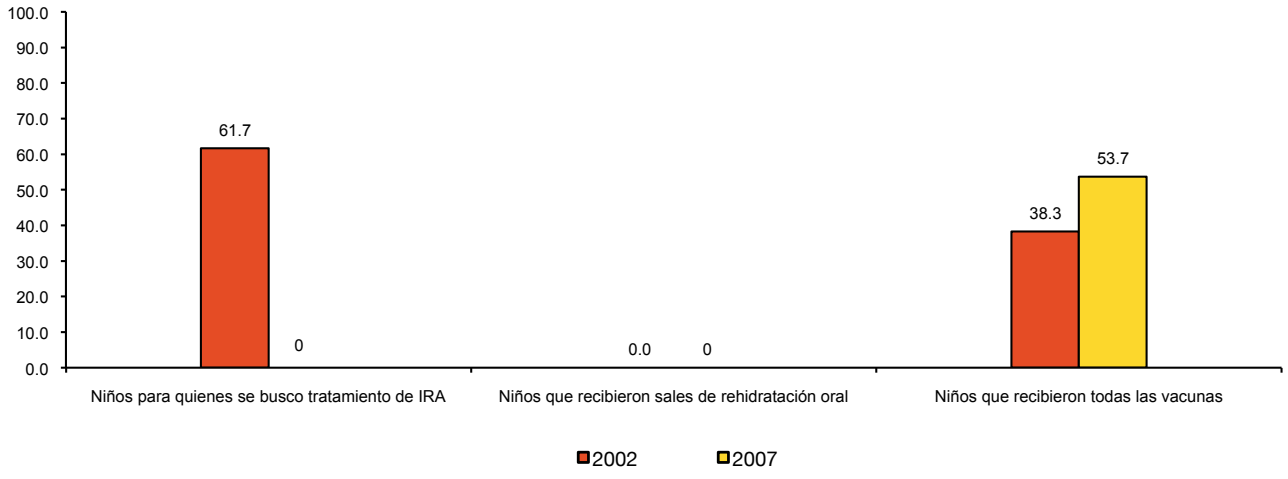
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	93.7	98.9
Atención calificada durante el parto	99.5	98.3
Nacimientos por cesárea	17.1	28.8
Por lo menos una vacuna antitetánica	92.1	95.1



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	61.7	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	*	*
Niños que recibieron todas las vacunas	38.3	53.7



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

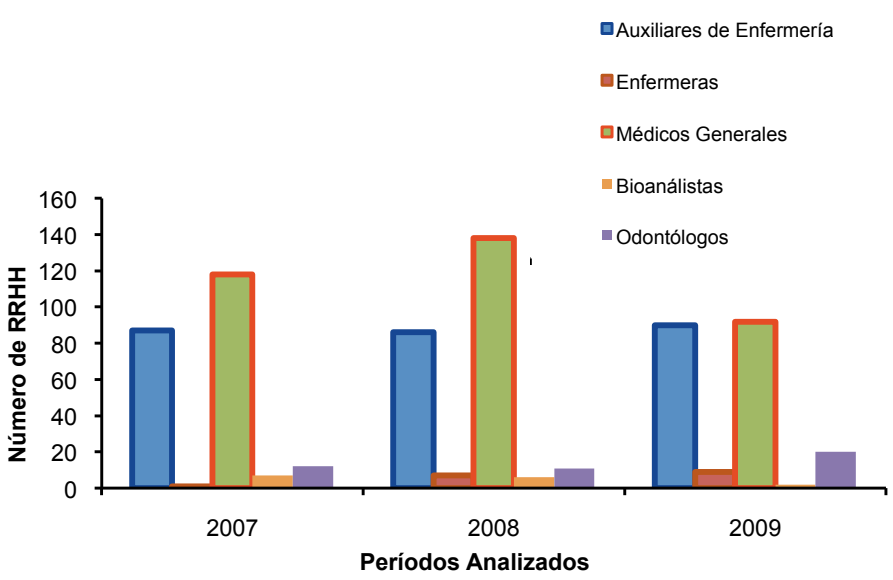
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Hato Mayor del Rey	77	2	108	8	1	2	198	72.0
Sabana de la Mar	26	0	16	2	1	1	46	16.7
El Valle	17	0	9	2	0	3	31	11.3
	120	**2**	**133**	**12**	**2**	**6**	**275**	**100.0**

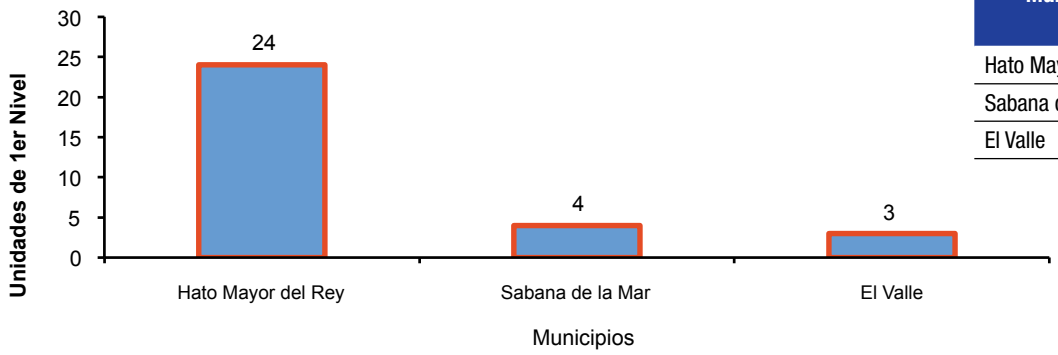
Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	87	86	90
Enfermeras	1	7	9
Médicos Generales	118	138	92
Odontólogos	12	11	20
Bioanálistas	7	6	2
	225	248	213

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipio	Unidades de 1er Nivel
Hato Mayor del Rey	24
Sabana de la Mar	4
El Valle	3

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

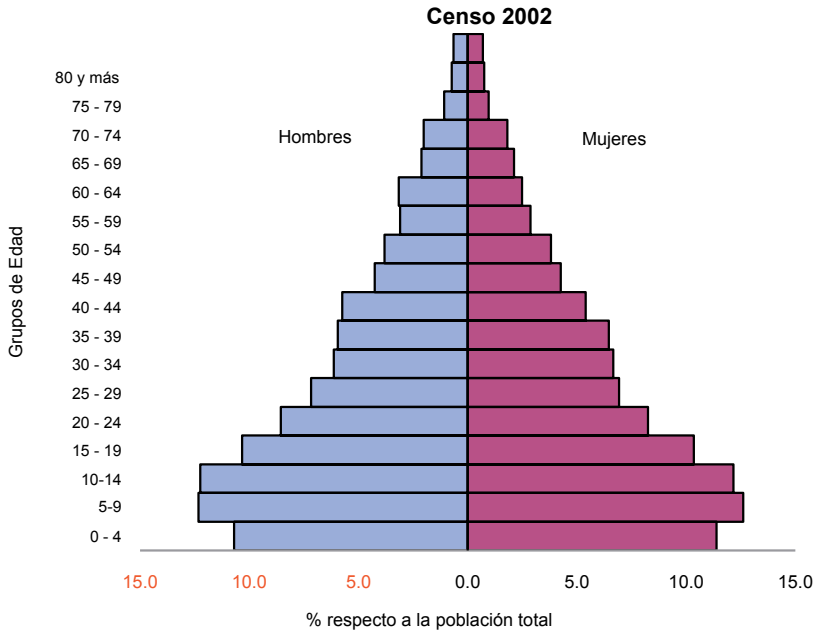
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	23,054
Total de hogares (Censo 2002)	23,128
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	10,926

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

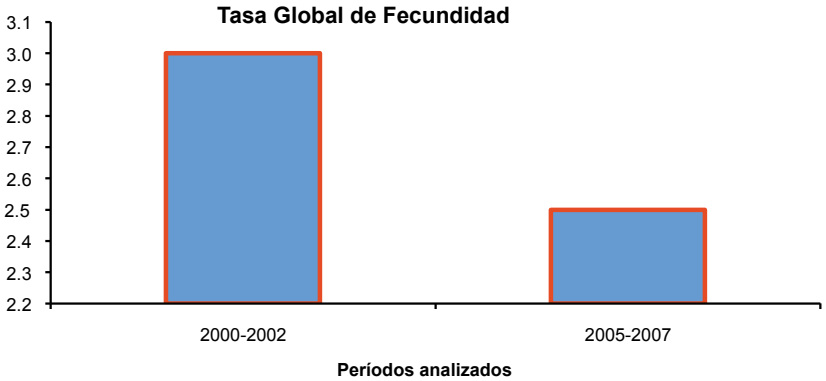
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	1.7
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	84.5
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	5.4
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	4.4
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	14.4
Incidencia de la Pobreza Extrema	16.9

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-10.7	11.4
05 - 09	-12.3	12.6
10 - 14	-12.2	12.2
15 - 19	-10.3	10.4
20 - 24	-8.5	8.3
25 - 29	-7.2	6.9
30 - 34	-6.1	6.7
35 - 39	-6.0	6.5
40 - 44	-5.7	5.4
45 - 49	-4.3	4.3
50 - 54	-3.8	3.8
55 - 59	-3.1	2.9
60 - 64	-3.2	2.5
65 - 69	-2.1	2.1
70 - 74	-2.0	1.8
75 - 79	-1.1	1.0
80 - 84	-0.7	0.7
85 y +	-0.7	0.7
Total	-100.0	100.0



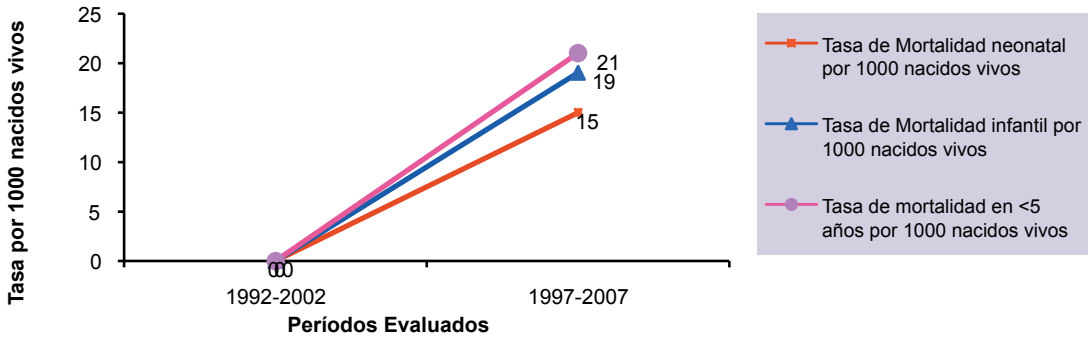
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.0
2005-2007	2.5

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

San José de Ocoa

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	7,964
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	1,088
Número de nacimientos registrados (MSP2009)	512
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	17

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	*	15
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	*	3
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	*	19
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	*	3
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	*	21

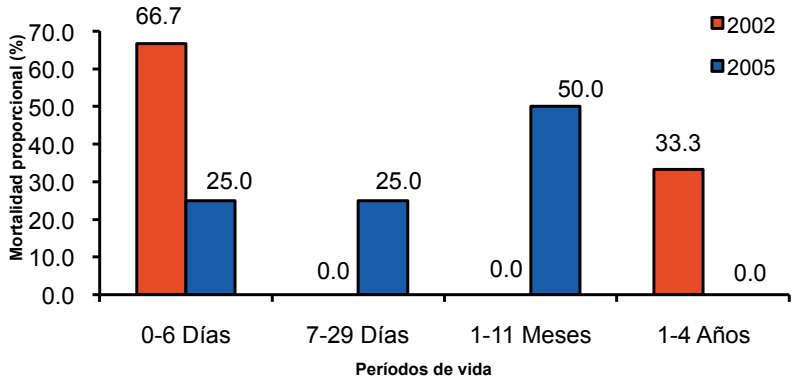


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 2002* y 2005

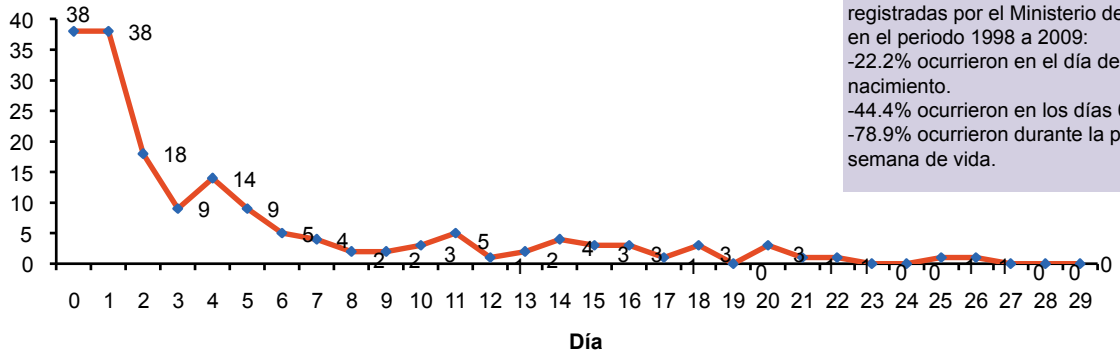


	Número de Casos	
	2002	2005
0-6 Días	2	1
7-29 Días	0	1
1-11 Meses	0	2
1-4 Años	1	0
	3	4

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

* Esta provincia se establece mediante decreto en el año 2002

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

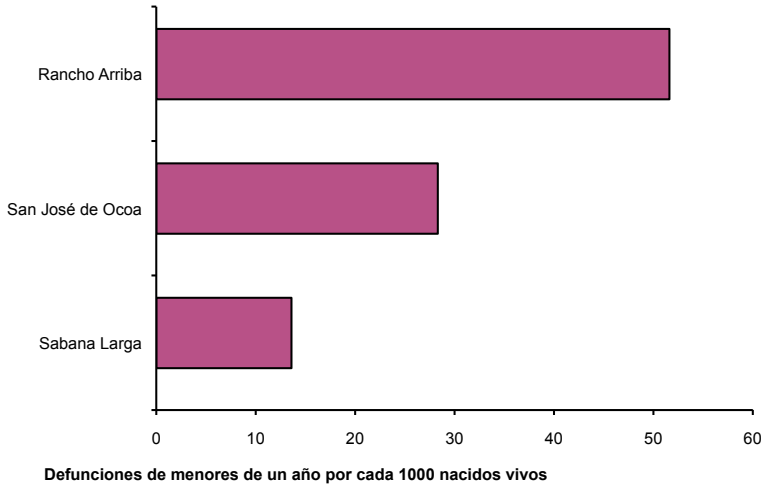


Entre las 171 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-22.2% ocurrieron en el día del nacimiento.
-44.4% ocurrieron en los días 0 y 1.
-78.9% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

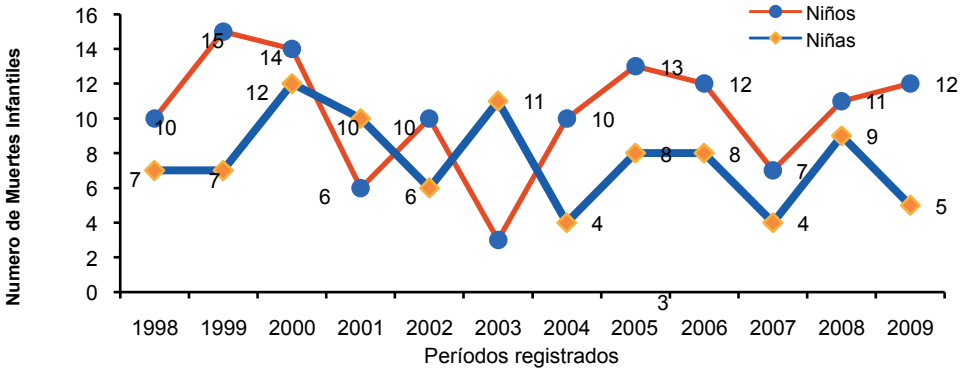
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
San José de Ocoa	28.2
Sabana Larga	13.6
San José de Ocoa	28.3
Rancho Arriba	51.6

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

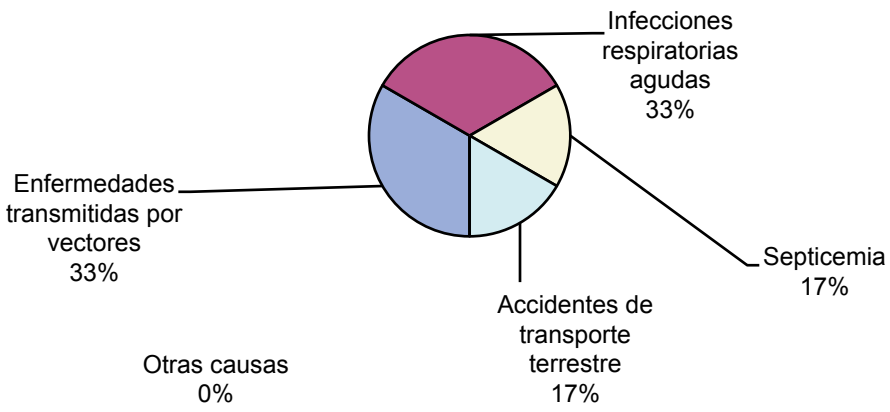


	Niños	Niñas
1998	10	7
1999	15	7
2000	14	12
2001	6	10
2002	10	6
2003	3	11
2004	10	4
2005	13	8
2006	12	8
2007	7	4
2008	11	9
2009	12	5

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

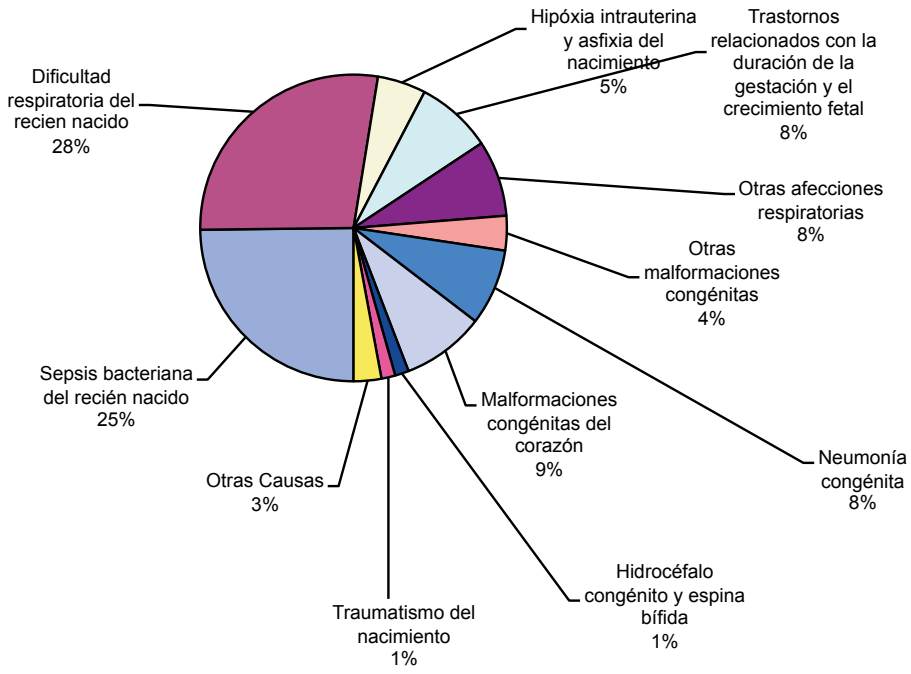
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (2000 a 2005)



Causa específica	2000-2005 Número de Casos
Enfermedades transmitidas por vectores	2
Infecciones respiratorias agudas	2
Septicemia	1
Accidentes de transporte terrestre	1
Otras causas	0

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

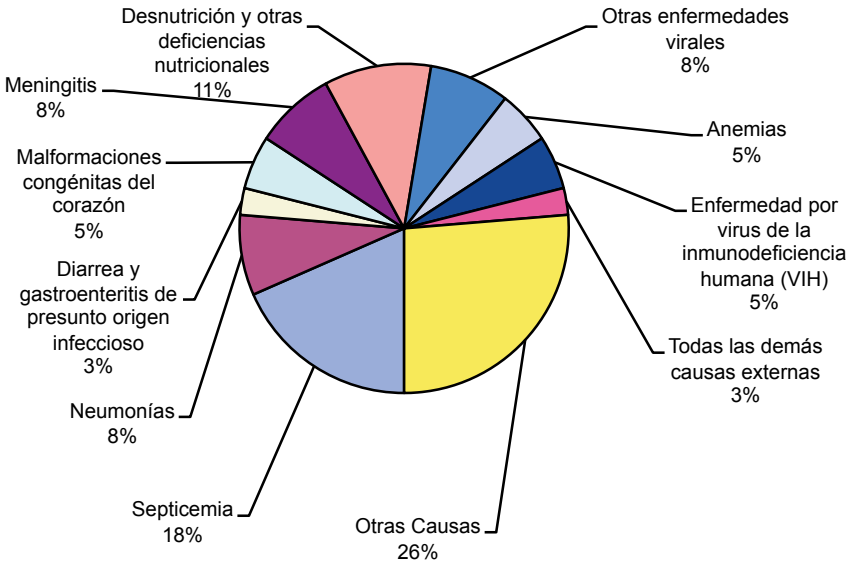
Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)



Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	34
Dificultad respiratoria del recien nacido	38
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	7
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	11
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	11
Resto de malformaciones congénitas	5
Neumonía congénita	11
Malformaciones congénitas del corazón	12
Hidrocéfalo congénito y espina bífida	2
Traumatismo del nacimiento	2
Otras Causas	4

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)

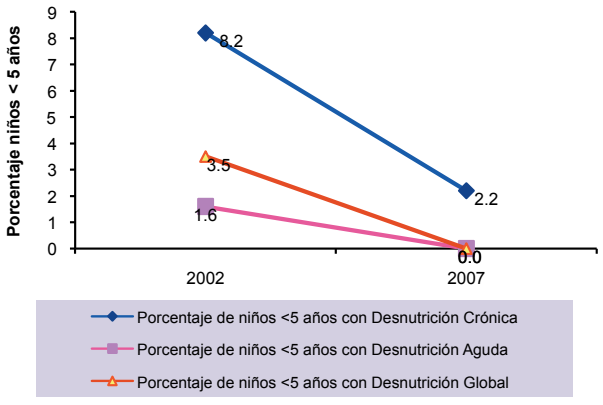


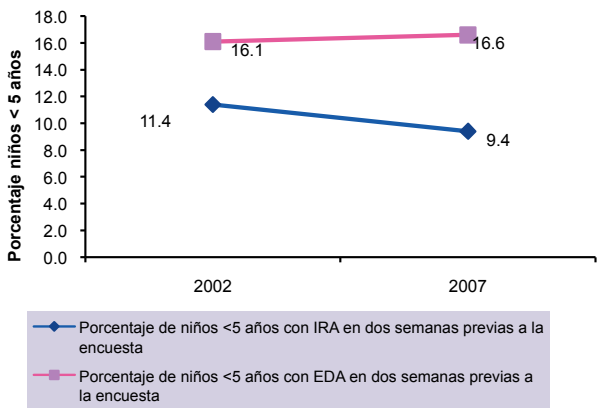
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	7
Neumonías	3
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	1
Malformaciones congénitas del corazón	2
Meningitis	3
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	4
Otras enfermedades virales (*)	3
Anemias	2
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	2
Todas las demás causas externas (**)	1
Otras Causas	10

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología
(*)Incluye infecciones virales del sistema nervioso central, fiebres virales transmitidas por artrópodos, fiebres virales hemorrágicas, infecciones virales con lesiones en piel y membranas mucosas.
(**) Incluye las caídas, la exposición a fuerzas mecánicas inanimadas y animadas, exposición a corriente eléctrica, radiación y temperatura extremas, contacto con calor y sustancias calientes, contacto traumático con animales y plantas venenosos, exposición a fuerzas de la naturaleza, exceso de esfuerzo, viajes y privación, exposición accidental a otros factores y los no especificados, eventos de intención no determinada, intervención legal y operaciones de guerra, complicaciones de la atención medica y quirúrgica, y secuelas de causa externas de morbilidad y mortalidad.

2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	11.4	9.4
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	16.1	16.6
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	8.2	2.2
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.6	0.0
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	3.5	0.0

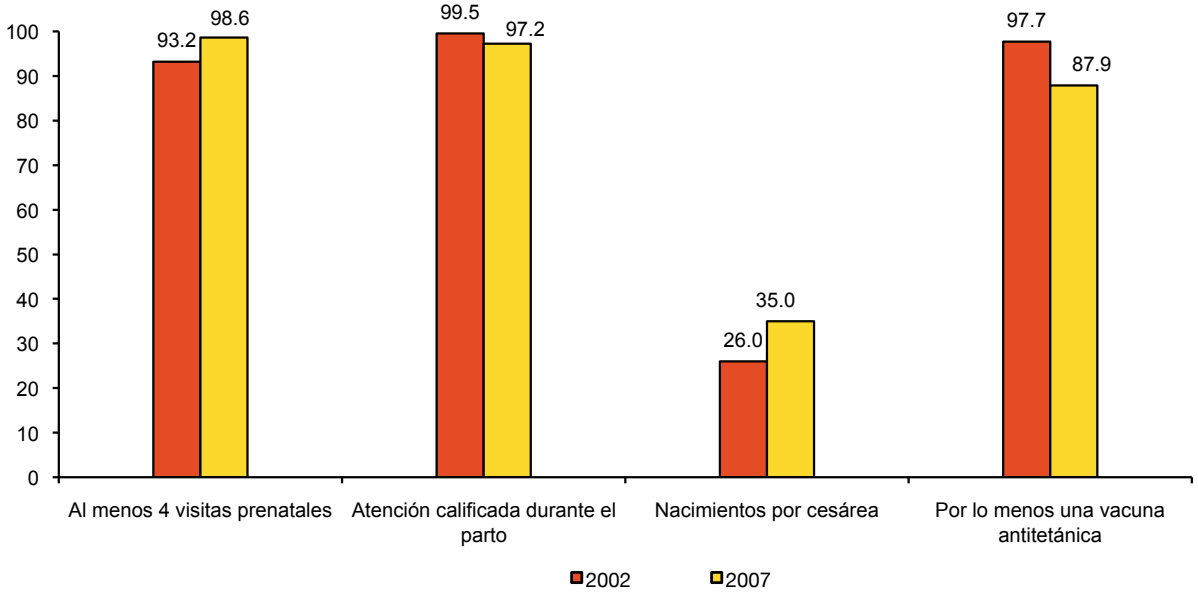
Fuente: ENDESA 2002 y 2007





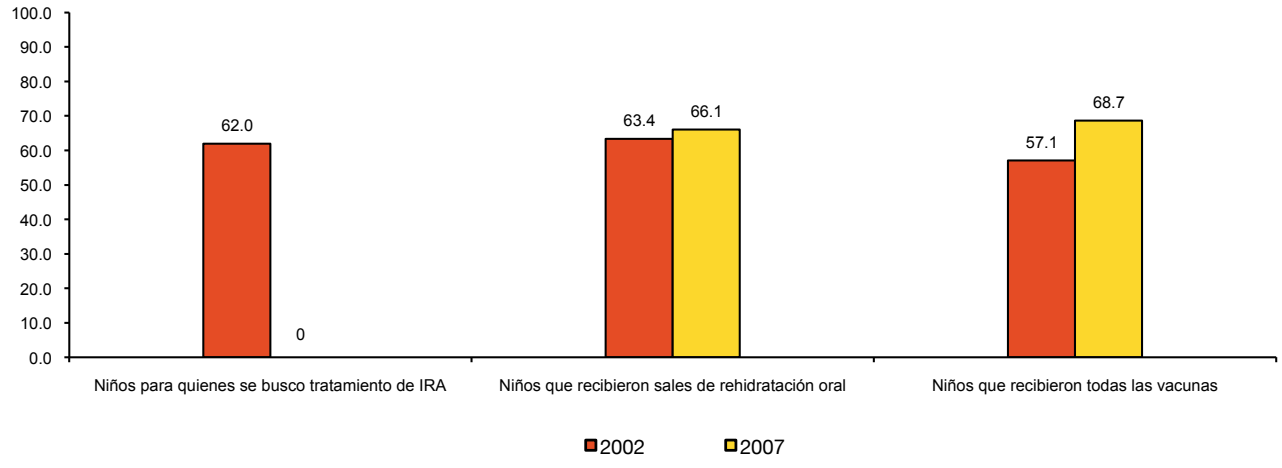
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	93.2	98.6
Atención calificada durante el parto	99.5	97.2
Nacimientos por cesárea	26.0	35.0
Por lo menos una vacuna antitetánica	97.7	87.9



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

	ENDESA	
3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	**2002**	**2007**
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	62.0	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	63.4	66.1
Niños que recibieron todas las vacunas	57.1	68.7



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

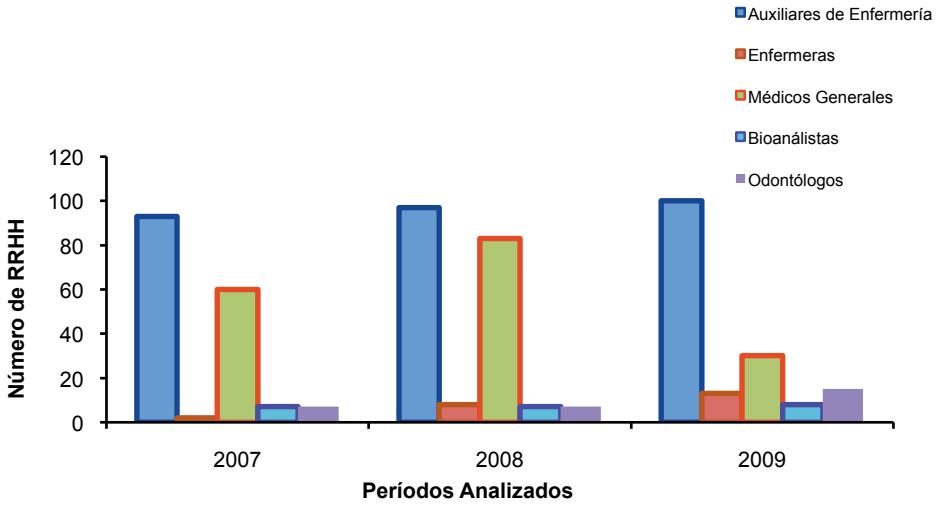
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
San José de Ocoa	88	4	52	6	1	6	157	80.5
Sabana Larga	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Rancho arriba	19	2	14	1	0	2	38	19.5
	107	6	66	7	1	8	195	100.0

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

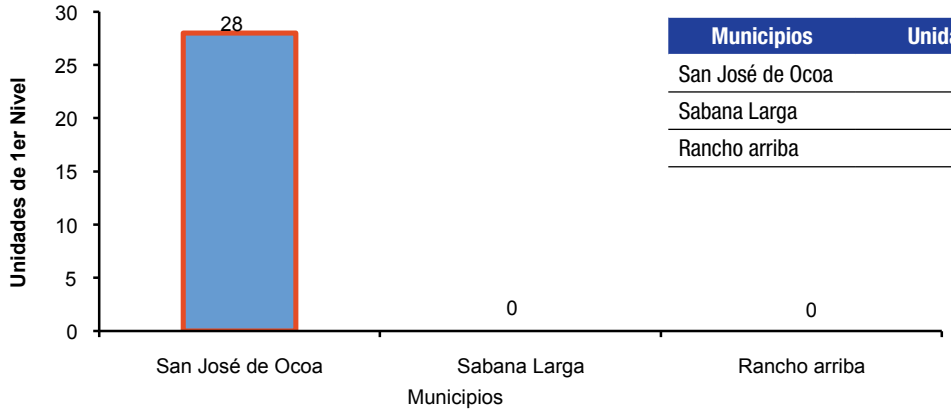
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	93	97	100
Enfermeras	2	8	13
Médicos Generales	60	83	30
Odontólogos	7	7	15
Bioanálistas	7	7	8
	169	202	166

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Municipios	Unidades de 1er Nivel
San José de Ocoa	28
Sabana Larga	0
Rancho arriba	0

Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD

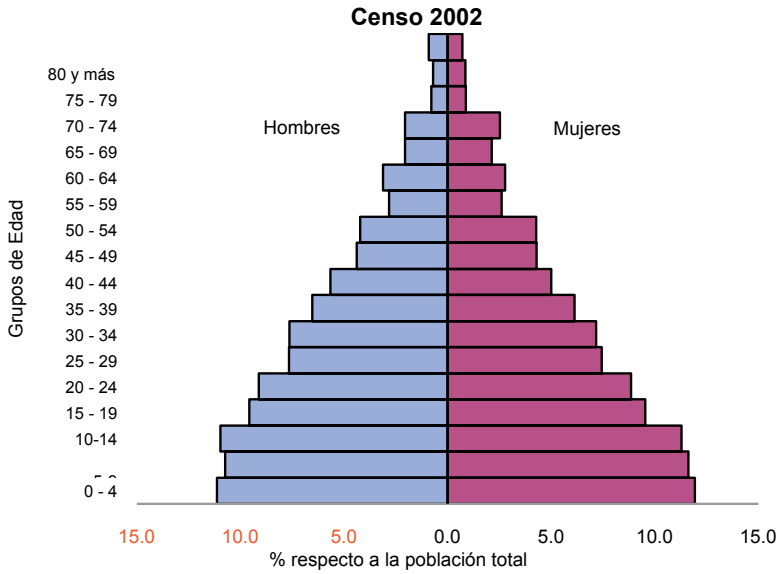
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	16,023
Total de hogares (Censo 2002)	16,080
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	6,955

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

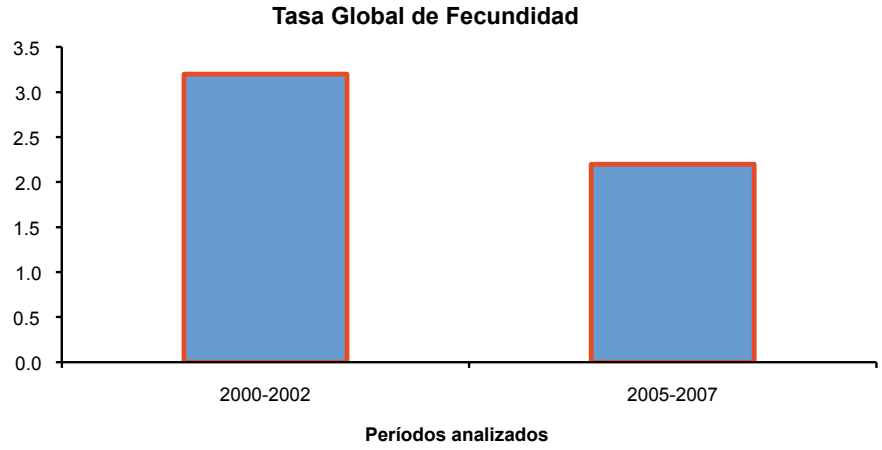
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	11.3
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	81.1
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	3.4
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	6.4
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	16.7
Incidencia de la Pobreza Extrema	22.9

Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-11.1	11.9
05 - 09	-10.7	11.6
10 - 14	-11.0	11.3
15 - 19	-9.6	9.5
20 - 24	-9.1	8.9
25 - 29	-7.6	7.4
30 - 34	-7.6	7.2
35 - 39	-6.5	6.1
40 - 44	-5.7	5.0
45 - 49	-4.4	4.3
50 - 54	-4.2	4.3
55 - 59	-2.8	2.6
60 - 64	-3.1	2.8
65 - 69	-2.0	2.1
70 - 74	-2.0	2.5
75 - 79	-0.8	0.9
80 - 84	-0.7	0.9
85 y +	-0.9	0.7
Total	-100.0	100.0



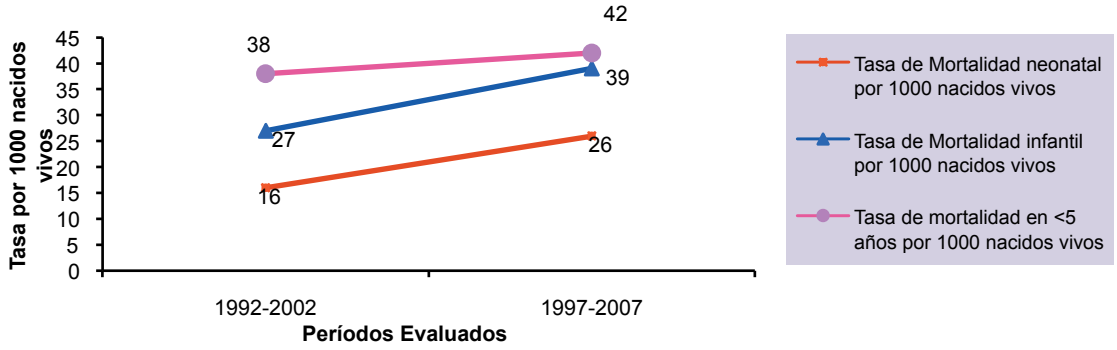
Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.2
2005-2007	2.2

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Santo Domingo

1. Demografía y Sistema de Información	
Población de niños 0-4 años (Estimación ONE 2009)	239,986
Número de menores de un año (Estimación CONAPOFA 2009)	57,863
Número de nacimientos registrados (MSP2009)	16,781
Número de defunciones notificadas en menores de un año (SINAVE 2009)	952

2. Indicadores del Estado de Salud		
2.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez	**1992-2002**	**1997-2007**
Tasa de Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos	16	26
Tasa de Mortalidad post neonatal por 1000 nacidos vivos	11	13
Tasa de Mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos	27	39
Tasa de Mortalidad post infantil por 1000 nacidos vivos	12	3
Tasa de mortalidad en <5 años por 1000 nacidos vivos	38	42

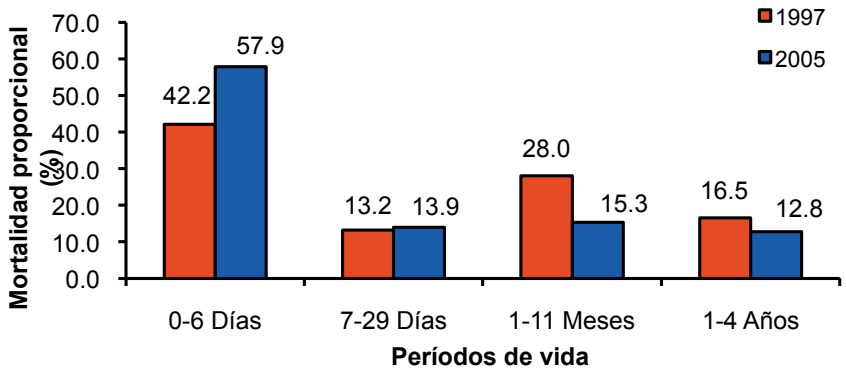


Fuente: ENDESA 2002 y 2007

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

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez, por grupos de edad, años 1997 y 2005

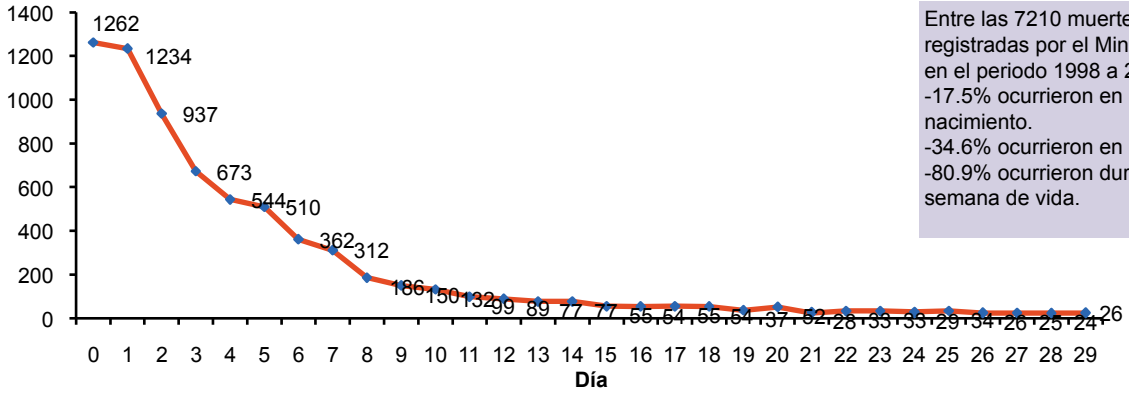


	Número de Casos	
	1997	2005
0-6 Días	508	835
7-29 Días	159	201
1-11 Meses	337	221
1-4 Años	199	184
	1203	1441

Fuente: Registros de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud - MSP

*Incluye Muertes registradas en area metropolitana (Distrito Nacional y Santo Domingo)

Distribución de muertes por Días de vida (1998 a 2009)

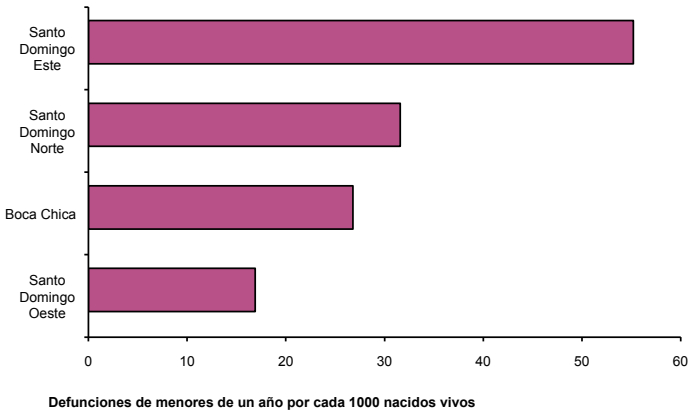


Entre las 7210 muertes neonatales registradas por el Ministerio de Salud, en el periodo 1998 a 2009:
-17.5% ocurrieron en el día del nacimiento.
-34.6% ocurrieron en los días 0 y 1.
-80.9% ocurrieron durante la primera semana de vida.

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Dónde

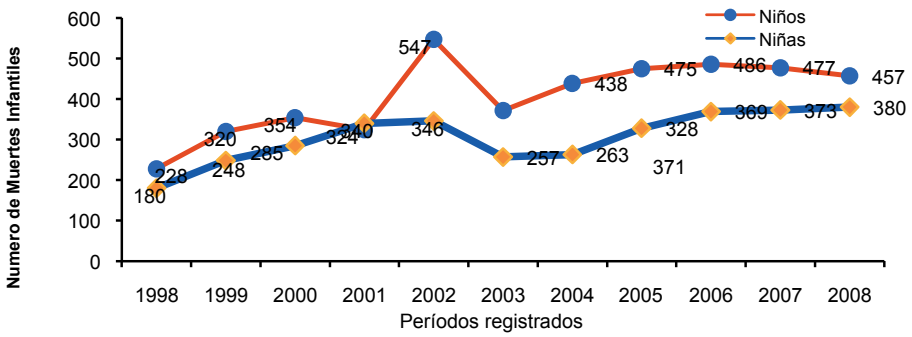
Distribución de Mortalidad Infantil (TMI), por municipios (2008-2009)



Municipios	TMI
Santo Domingo	31.6
Santo Domingo Oeste	16.9
Boca Chica	26.8
Santo Domingo Norte	31.6
Santo Domingo Este	55.2

Fuente: Calculo basado en los registros de MI del SINAVE

Mortalidad Infantil (Niños y Niñas) registrada 1998-2009

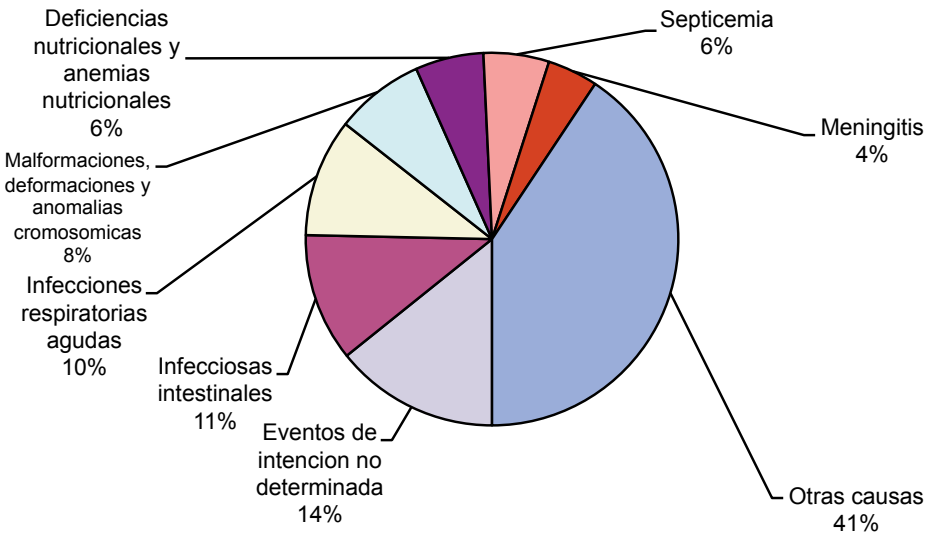


	Niños	Niñas
1998	228	180
1999	320	248
2000	354	285
2001	324	340
2002	547	346
2003	371	257
2004	438	263
2005	475	328
2006	486	369
2007	477	373
2008	457	380
2009	532	421

Fuente: Modulo de vigilancia de muertes infantiles del SINAVE

Por qué

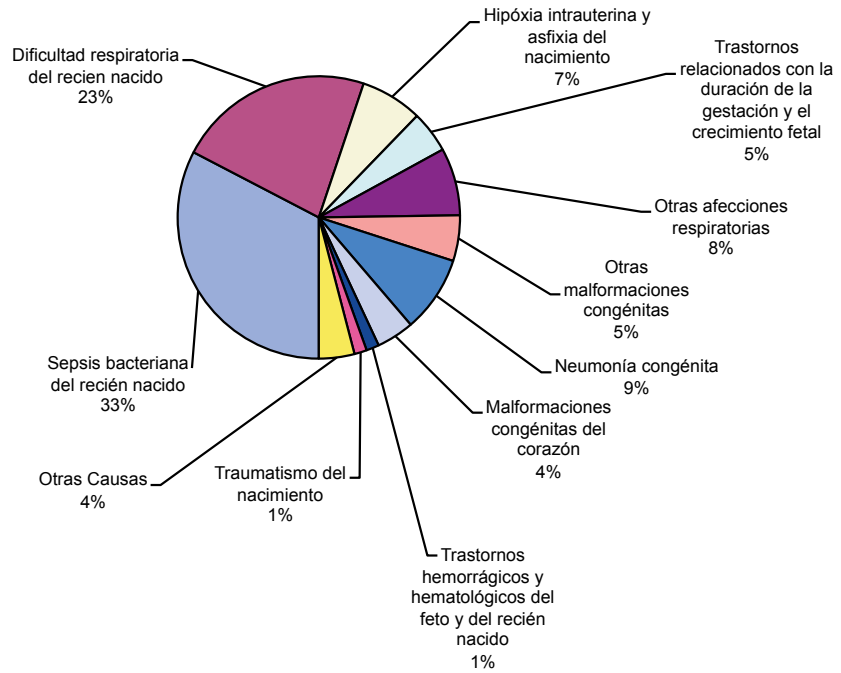
Distribución de las principales causas de muerte en la niñez 1-4 años (1997 a 2005)



Causa específica	1997-2005 Número de Casos
Eventos de intencion no determinada	250
Infecciosas intestinales	195
Infecciones respiratorias agudas	180
Malformaciones, deformaciones y anomalias cromosomicas	136
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	104
Septicemia	100
Meningitis	77
Otras causas	714

Fuente: Registro de Mortalidad, Dirección General de Información y Estadísticas de Salud

Distribución de las principales causas de muertes neonatales en < 1 año (2000 a 2009)

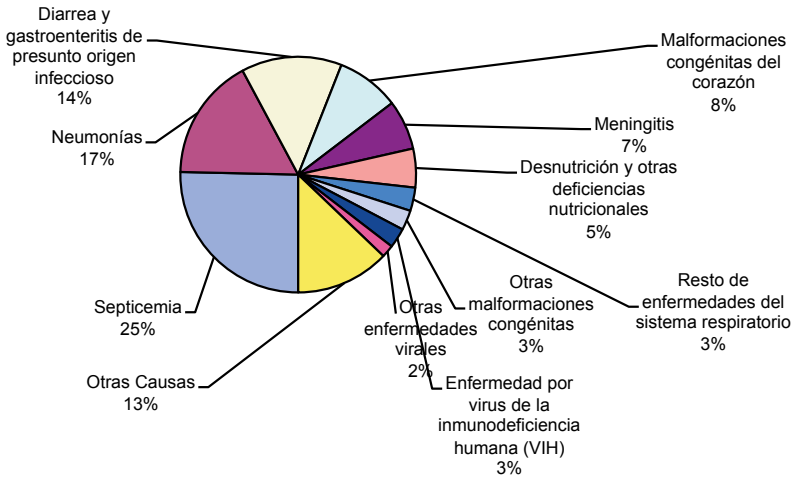


Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Sepsis bacteriana del recién nacido	2030
Dificultad respiratoria del recien nacido	1400
Hipóxia intrauterina y asfixia del nacimiento	441
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	298
Otras afecciones respiratorias del RN (*)	481
Resto de malformaciones congénitas	325
Neumonía congénita	544
Malformaciones congénitas del corazón	268
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	91
Traumatismo del nacimiento	89
Otras Causas	253

Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye el síndrome de aspiración neonatal, enfisema intersticial y la hemorragia pulmonar.

Distribución de las principales causas de muertes posneonatales en < 1 año (2000 a 2009)



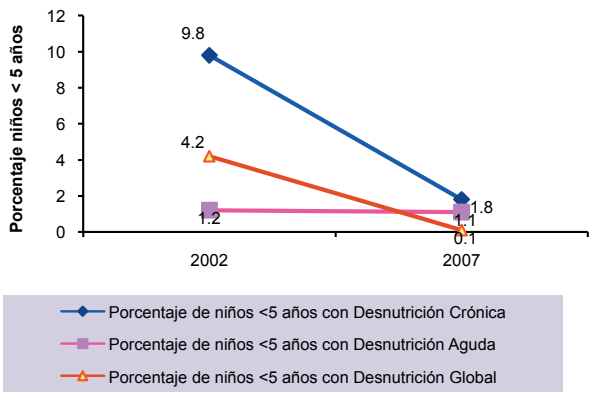
Causa Especifica	2000-2009 Número de Casos
Septicemia	428
Neumonías	284
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	233
Malformaciones congénitas del corazón	146
Meningitis	115
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	90
Resto de enfermedades del sistema respiratorio (*)	54
Resto de malformaciones congénitas	46
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	46
Otras enfermedades virales (**)	29
Otras Causas	217

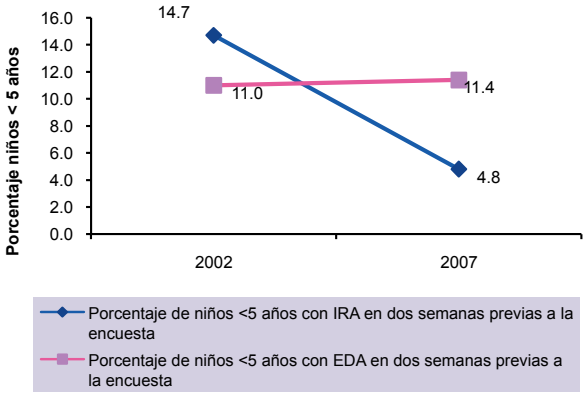
Fuente: Modulo de vigilancia de mortalidad Infantil, SINAVE, Dirección General de Epidemiología

(*) Incluye otras enfermedades de las vías respiratorias superiores, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades del pulmón debidas a agentes externos, afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores, enfermedades de la pleura y otros trastornos respiratorios clasificados y no clasificados.

(**) Incluye infecciones virales del sistema nervioso central, fiebres virales transmitidas por artrópodos, fiebres virales hemorrágicas, infecciones virales con lesiones en piel y membranas mucosas.

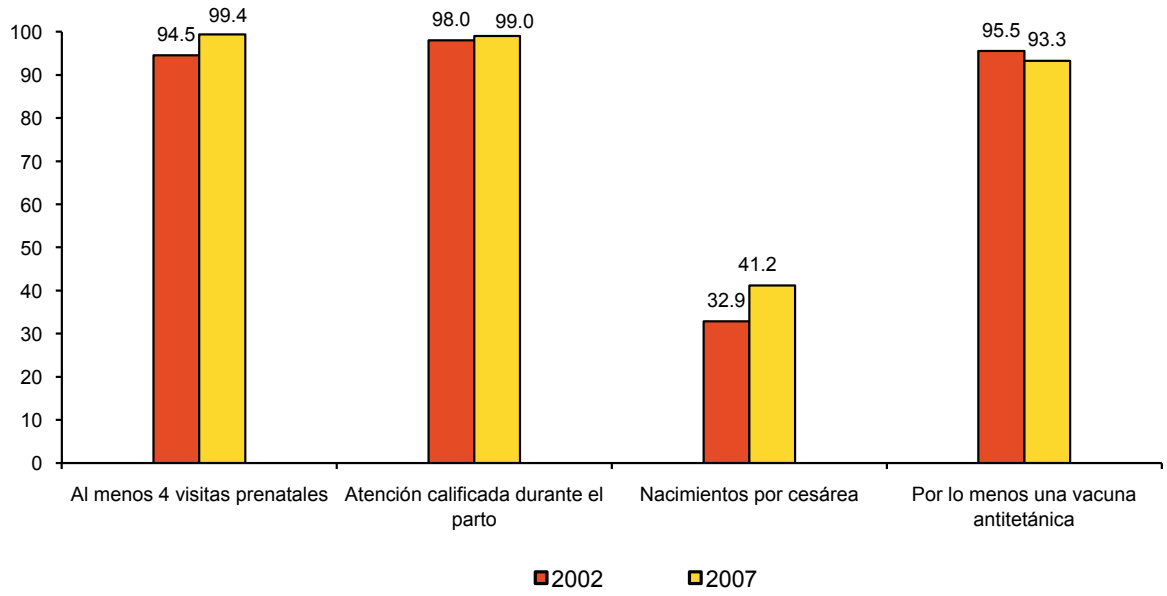
2.2 Morbilidad y Estado Nutricional	ENDESA 2002	2007
Porcentaje de niños <5 años con IRA en dos semanas previas a la encuesta	14.7	4.8
Porcentaje de niños <5 años con EDA en dos semanas previas a la encuesta	11.0	11.4
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Crónica	9.8	1.8
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Aguda	1.2	1.1
Porcentaje de niños <5 años con Desnutrición Global	4.2	0.1





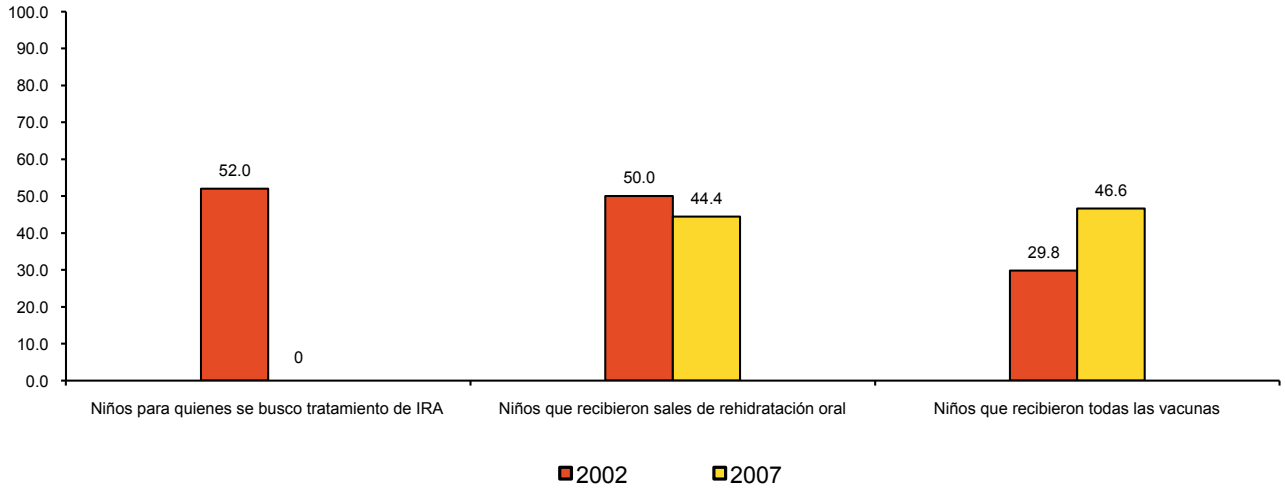
Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3. Indicadores de "OutCome"		
	ENDESA	
3.1 Cobertura efectiva de intervenciones neonatales	**2002**	**2007**
Al menos 4 visitas prenatales	94.5	99.4
Atención calificada durante el parto	98.0	99.0
Nacimientos por cesárea	32.9	41.2
Por lo menos una vacuna antitetánica	95.5	93.3



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

3.2 Cobertura efectiva de intervenciones para niños menores de 5 años	2002	2007
Niños para quienes se busco tratamiento de IRA	52.0	*
Niños que recibieron sales de rehidratación oral	50.0	44.4
Niños que recibieron todas las vacunas	29.8	46.6



Fuente: ENDESA 2002 y 2007

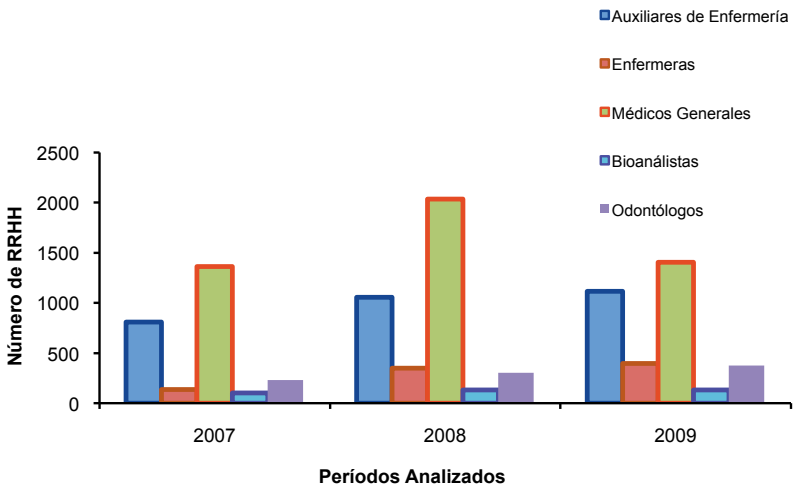
4. INDICADORES DE "INPUT"

4.1 Recursos Humanos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por Municipios (2008)

MUNICIPIO	Auxiliares de Enfermería	Enfermeras	Medico General	Odontólogos	Psicológos	Bioanálistas	Total	% del RH asignado
Santo Domingo Este	641	202	991	35	164	323	2356	62.3
Santo Domingo Oeste	118	26	311	72	0	0	527	13.9
Santo Domingo Norte	86	12	116	10	0	0	224	5.9
Boca Chica	20	1	63	3	0	0	87	2.3
San Antonio de Guerra	22	0	52	2	0	0	76	2.0
Los Alcarrizos	74	15	147	20	0	0	256	6.8
Pedro Brand	140	45	68	1	0	0	254	6.7
	1101	301	1748	143	164	323	3780	100

Fuente: Sistema de Información Geográfica para Salud (SIGpaS) solo incluye personal activo en los establecimientos de MSP

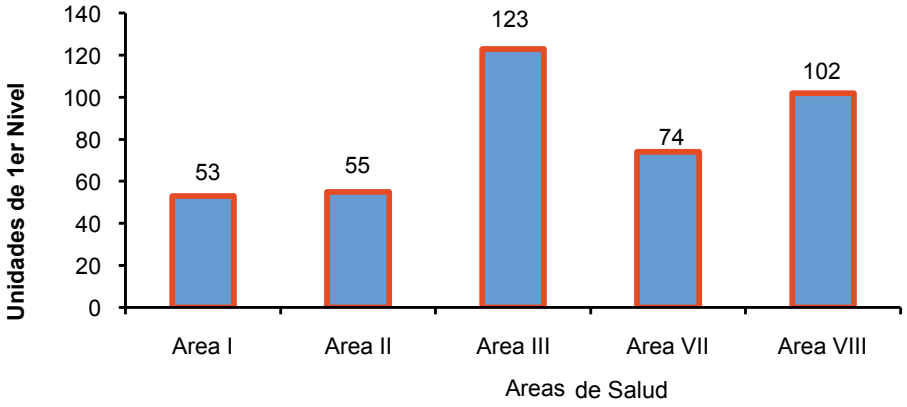
4.2 Tendencia del Recurso Humano del Ministerio de Salud Pública



	2007	2008	2009
Auxiliares de Enfermería	810	1056	1116
Enfermeras	137	349	397
Médicos Generales	1362	2037	1407
Odontólogos	229	303	373
Bioanálistas	100	130	133
	2638	3875	3426

Fuente: Dirección de Recursos Humanos - Ministerio de Salud Pública (todo el personal nombrado por MSP en la provincia)

4.3 Red de Servicios (UNIDADES del 1er Nivel) provincial, periodo 2008



Fuente: Oficina de Estadísticas - Ministerio de Salud

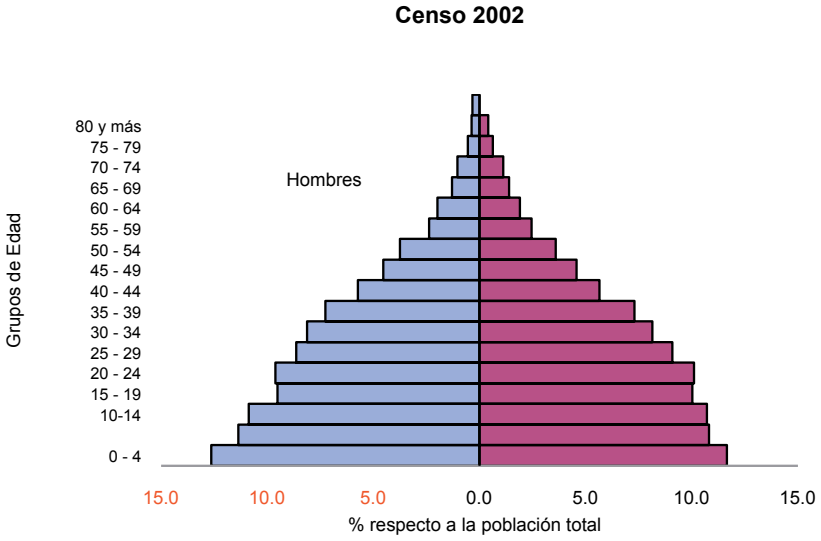
5. POBLACIÓN Y DETERMINANTES DE LA SALUD	
Total de viviendas particulares ocupadas (Censo 2002)	458,938
Total de hogares (Censo 2002)	461,022
Población de 5 a 9 años de edad (Censo 2002)	201,354

5.1 Factores Determinantes de la Salud (ENDESA 2007)

Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con suministro de agua por tubería dentro de la vivienda	5.2
Porcentaje de viviendas particulares ocupadas, con luz eléctrica	98.6
Porcentaje de hogares que no tienen servicio higiénico	3.9
Porcentaje de viviendas con piso de tierra	2.3
Tasa de Analfabetismo de la Población de 10 años y más	6.3
Incidencia de la Pobreza Extrema	1.9

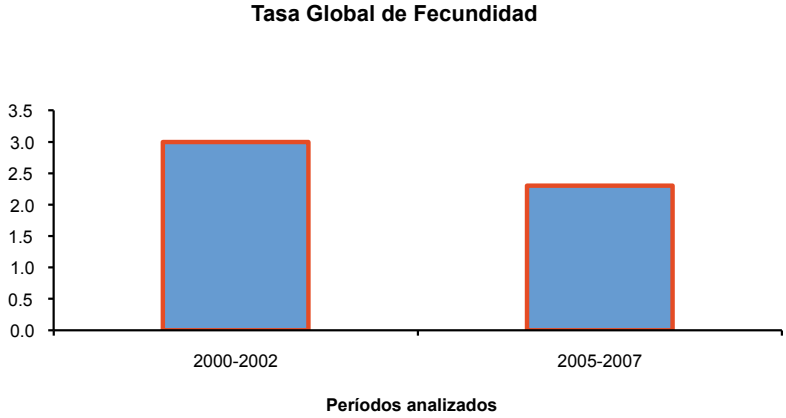
Fuente: Censo 2002, ONE.

5.2 Pirámides de Población y Tasa de Fecundidad por Edad



Estrato de Edad	% Hombres	% Mujeres
00 - 04	-12.6	11.7
05 - 09	-11.4	10.8
10 - 14	-10.9	10.7
15 - 19	-9.5	10.0
20 - 24	-9.6	10.1
25 - 29	-8.6	9.1
30 - 34	-8.1	8.2
35 - 39	-7.3	7.3
40 - 44	-5.7	5.6
45 - 49	-4.5	4.6
50 - 54	-3.8	3.6
55 - 59	-2.4	2.5
60 - 64	-2.0	1.9
65 - 69	-1.3	1.4
70 - 74	-1.0	1.1
75 - 79	-0.5	0.6
80 - 84	-0.4	0.4
85 y +	-0.3	0.4
Total	-100.0	100.0

Tasa Global de Fecundidad



Años	Tasa Global de Fecundidad (x mil)
2000-2002	3.0
2005-2007	2.3

Fuente: ENDESA 2002 y 2007

Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)

Líneas de base y Metas
República Dominicana

Meta/indicador	Línea de base 1990	1996	2002	2007	Meta 2015
Mortalidad de menores de cinco años.	58 por mil NV	57 por mil NV	38 por mil NV	36 por mil NV	19.7 por mil NV
Mortalidad Infantil	43 por mil NV	47 por mil NV	31 por mil NV	32 por mil NV	15.6 por mil NV
Mortalidad Neonatal	24 por mil NV	27 por mil NV	22 por mil NV	23 por mil NV	
Mortalidad post infantil (1-4 años)	17 por mil NV	11 por mil NV	7 por mil NV	5 por mil NV	
Porcentaje de niños de 12 a 23 meses con esquema de vacunación completa		38.7 %	34.9%	48.7 %	95 %
Porcentaje de sepsis bacteriana del Recién Nacido como causa básica de muertes neonatales		30%		27.8%	

Estrategias

Promover un entorno favorable a nivel de las políticas

1. Llevar a cabo una promoción continua y específica para importar 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 capten fondos.
3. Establecer y fortalecer ''células" o secciones en el Ministerio de Salud en los países y 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 marginadas 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 local 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 enlace 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, incluido 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 salid del recién nacido.

Fuente: Reducción de la Mortalidad y Morbilidad Neonatal en América Latina y el Caribe. Un consenso estratégico interagencial.

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 periodo 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 contra referencia.
6. Promover estrategias de comunicación a nivel del establecimiento dirigidas hacia practicas 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 servicios de médicos, enfermeras, obstetrices y otros 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 grupos adecuados y sistemas de referencias eficaces.

Fuente: Reducción de la Mortalidad y Morbilidad Neonatal en América Latina y el Caribe. Un concenso estratégico interagencial.

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 manifacera necesidades especificas 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. Explotar 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 concenso estratégico interagencial.

Promover estrategias clave para el monitoreo y la evaluación

1. Algunos indicadores prioritarios, clave y factibles, como ejemplo; a) tasas 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 salid, e) 5 de madres embarazadas que reciben dos o mas visitas de atención prenatal, f) % de recién nacidos amamantados dentro de la primera hora de nacido, g) % de recién amamantados exclusivamente en el primer mes, h) % de bebes 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 d 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.

Referencia Bibliográfica

1. Constitución de la República Dominicana, De la Nación, de su Soberanía y de su Gobierno.
Arto.8, Norma 15-A y 17 Gobierno de República Dominicana.

2. Ley General de Salud (No. 42-01).
Arto.31-C. Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social. Gobierno de la República Dominicana

3. Código del Menor (Ley No. 136-03). Principio I.
Gobierno de República Dominicana

4. Encuesta de Demografía y Salud (ENDESA) 1996. Centro de Estudios Sociales y Demográfico (CESDEM) Secretaria de Estado de Salud Pública Dominicana (SESPAS). Gobierno de República Dominicana

5. VIII Censo Nacional de Población y Vivienda. Censo 2002

6. Encuesta de Demografía y Salud (ENDESA). 2002 Centro de Estudios Sociales y Demográfico CESDEM) Secretaria de Estado de Salud Pública Dominicana (SESPAS). Gobierno de República Dominicana

7. Encuesta de Demografía y Salud (ENDESA). 2007 Centro de Estudios Sociales y Demográfico (CESDEM) Secretaria de Estado de Salud Pública Dominicana (SESPAS). Gobierno de República Dominicana.

8. Estimaciones y Proyecciones de Población 1950-2050. Revisión 2007.
Oficina Nacional de Estadísticas (ONE). Gobierno de República Dominicana

9. Plan Decenal de Salud. Compromisos del Estado y la Sociedad Dominicana en salud para el año 2015,
No. 17.

Impreso en los Talleres Gráficos de
Grupo Trocamed
Tel.: 809-530-6010 / editoratrocamed@gmail.com
Distrito Nacional, República Dominicana

http://msp.gov.do/

http://new.paho.org/dor/

http://www.unicef.org/
republicadominicana/