

# Matagalpa Indicadores Básicos



2005-2015

Matagalpa

# **Indicadores Básicos**

2005-2015



## GEOGRAFÍA



Matagalpa como departamento se localiza en región Central-Norte del país, extensión territorial de 6,803.8 Km<sup>2</sup>; 5.2% del territorio nacional (2). Limita al norte con Jinotega, al este con 2 Regiones Autónomas, al sur con departamentos de Managua y Boaco, al oeste con Estelí y León. Dividido política y administrativamente en 13 municipios: Rancho Grande, Río Blanco, El Tuma-La Dalia, San Isidro, Sébaco, Matagalpa, San Ramón, Matiguás, Muy Muy, Esquipulas, San Dionisio, Terrabona y Ciudad Darío (3). Cabecera departamental, a 130 km de la Capital Managua.



Como Sistema Local de Atención Integral en Salud (SILAIS) atiende una extensión territorial de 11,552 km<sup>2</sup>, 12% de la población nacional, distribuida en 1,085 comunidades, 62.4% rurales, 239 Barrios de ellos 37.6% urbanos. En la administración de salud le suma el municipio de Waslala (28).

Clima, se caracteriza por precipitaciones desde 800-1200mm incrementándose de Oeste a Este, hasta alcanzar rango de 1800 a mayores de 2,400mm. El 63.4% del territorio es de vocación forestal; tiene 9% del área nacional de bosque (2). Municipios con

mayor porcentaje de cobertura boscosa: Matiguás (2.74%), Rancho Grande (2.10%) y Río Blanco; San Dionisio, Esquipulas y Terrabona casi no tienen bosques (22).

## DEMOGRAFÍA

En 2015, la población del departamento es 628,398 habitantes (10% de la población del país); 50.39% mujeres y 49.61% hombres; 59.8% de religión católica, 62.70% habita en zonas rurales. Población menor de 15 años es 35.77%, 60.49% en edades activas, 3.74% en 65 años y más (4). Cuenta con 7.6% de población de país que se auto identificó como perteneciente a pueblo indígena o comunidad étnica; 42.7% de población indígena es Cacaopera-Matagalpa (5).

Esperanza de vida al nacer en quinquenio 2015-2020 es 64.29 años para hombres y 71.60 en mujeres; tasa media de crecimiento anual de población de 0.96 y tasa migratoria neta total en miles de -6.90 (7). Tasa Global de Fecundidad de 2.3 hijos, edad mediana a primera relación sexual es 16.9 años, 17.3 años en primera unión y 19.1 al primer nacimiento; 19.0% de mujeres alguna vez casada/unida han tenido

2 a más uniones maritales; mediana del intervalo de nacimientos no primerizos de 36 meses (8).

## POBREZA

Incidencia de población en pobreza extrema es de 46.3% y 28.0% en pobreza no extrema, clasificando el departamento en cuartil de pobreza alta (6). Índices de necesidades básicas insatisfechas son: 34.6 en hacinamiento, 36.3 en servicios insuficientes, 17.6 en vivienda inadecuada y 49.1 en dependencia económica (10). La cantidad de hogares registrados es 91,394 distribuidos en 88,324 viviendas particulares ocupadas, un promedio de 5.3 personas por vivienda y 1.03 hogares por vivienda (5). El 34.8% de jefatura de hogar es Femenina; en los últimos 12 meses 55.3% de mujeres no tuvo empleo y de las que estuvieron empleada 41.4% eran empleos manuales no calificados (8).

## EDUCACIÓN

En el año 2012, la retención Escolar ha alcanzado 92.37% en Primaria y 85.70% en Secundaria; la Tasa de Abandono Escolar en Primaria disminuyó de 9.90 en 2005 a 7.63 % en 2012 y en Secundaria de 18.23% a 14.30%. La Tasa de Aprobación para nivel educativo de primaria aumento del 81.51% al 89.38%(9).

En 2011-2012 en mujeres de 15-49 años de edad, 11.7% no poseen educación, 15.8% solo tienen tercer grado de educación primaria y 23.6% culminaron sexto grado de primaria (8).

## MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD HUMANA

### Acceso a agua potable y saneamiento

La Cuenca del Río Grande de Matagalpa es de vital importancia por la producción de agua potable, agua para cultivos y producción de energía hidroeléctrica. Fuentes de aguas superficiales y subterráneas se encuentran en riesgo por el uso indiscriminado de plaguicidas y descargadas de desechos sólidos y líquidos sin control (22).

En sector rural se cuenta con 707 fuentes de agua, 283 subterráneas y 424 superficiales, se registran 205 equipos de desinfección, 145 son Manual y 60 CT18; la desinfección, como única barrera (adecuada o inadecuada) de protección solo cubre el 29% de los sistemas. En el sector urbano, 30,452 conexiones internas cuyas fuentes son 10 de origen superficial y 4 subterránea, cobertura entre 74 y 98 por ciento (20).

De 110,239 viviendas censadas, 61.76% beneficiadas con disposición





de residuos sólidos en vertederos a cielo abierto y 13.21% en áreas de relleno sanitario. Municipios de La Dalia y Waslala no disponen de servicio de disposición de residuales sólidos, municipio de Matagalpa con 68.80% de cobertura (20).

Las limitaciones existentes en el manejo de excretas y residuos sólidos y líquidos hacen riesgoso el uso de fuentes superficiales para abastecimiento de agua, particularmente en sistemas administrados por organizaciones comunitarias o gobiernos locales.

### Cambio climático

Se continúa favoreciendo prácticas que afectan el medio ambiente, como quema de desechos agrícolas, deforestación, técnicas nocivas en uso del suelo, uso de agroquímicos, manejo inadecuado de residuos de café (17). En el municipio de San Dionisio han desaparecido 7 quebradas y 3 pozos; en Esquipulas y Muy Muy suman 17 caudales desaparecidos que abastecían con agua a población, en La Dalia reducido caudales de fuentes de agua (17). Disminución de caudal en Rio Viejo de Matagalpa (18).

### Plaguicidas

En el SILAIS la tasa de intoxicación accidental por plaguicidas disminuyó de 0.66 (34 intoxicaciones) en 2013 a 0.37 (19 intoxicaciones) por 10,000 habitantes en 2014 (26). En el período de Marzo a Abril del 2015, se han registrado 14 intentos de suicidio (34% del total del país) empleando Gramoxone, Fenitoina, Gastoxin, Glifosfato; 2 intoxicaciones accidentales y 1 suicidio consumado. El 57% era en grupo de edad de 17 a 25 años; La Dalia, Matagalpa, Matiguas y Mulukuku concentra el 78% de intentos de suicidio (24).

### Desastres

Departamento de Matagalpa en zona media de amenaza sísmica. Los municipios con mayor peligro por movimientos sísmicos locales son: Matiguás, Matagalpa, San Ramón, El Tuma – La Dalia y Esquipulas. Todo el Departamento se encuentra expuesto a inundaciones producto de huracanes, tormentas tropicales, vaguadas y lluvias intensas durante períodos de invierno.

Los terrenos se consideran inestables o propensos a inestabilidad de

suelos porque se trata de áreas montañosas, pendientes elevadas entre 30 y 50% y formas del relieve sometidas a erosión intensa. Proliferación de asentamientos espontáneos ha implicado ubicación de viviendas en zonas propensas a ser afectadas por deslizamientos e inundaciones. Los municipios que presentan mayor susceptibilidad a sequías con canículas severas son Terrabona, Ciudad Darío, Sébaco y San Isidro. (22).

## CONDICIONES DE SALUD Y SUS TENDENCIAS

### Problemas de salud de grupos específicos de población

#### Salud materna y reproductiva

En 2000–2013 se registraron 106 defunciones relacionadas con embarazo, parto y puerperio, 81.13% procedían de zona rural; 11.62% del total de fallecidas registradas en el país por dicha causas (9). La razón de mortalidad materna disminuyó de 106.4 por 100.000 nacidos vivos en 2005 a 31.7 por 100.000 en 2013 (9). En el año 2014 se registran 4 muertes maternas, 50% ocurrieron en puerperio y 50% en parto, 75% procedían de zona rural, 50% por retención placentaria, 25% por hipotonía uterina y 50% por neumonía, 75% obstétricas directas y 25% obstétricas indirectas; 75% fallecieron en la unidad de salud y 25% en el domicilio (27), una tasa preliminar de 31.68 por 100,000 nacidos vivos (28).

Actualmente existe una casa materna por cada municipio del país. Las 18 casas maternas en el SILAIS han quintuplicado sus egresos; pasando de 2,334 en 2006 a 11,260 egresos en 2014 (28).

La Casa Materna de San Ramón inicia su operación el 4 de octubre del 2014, en el marco del proceso de extensión de cobertura, es una unidad administrada por el SILAIS Matagalpa. Cuenta con apoyo de la red comunitaria, parteras, brigadas y Gabinetes de la Familia. La Alcaldía de San Ramón garantiza la alimentación de las embarazadas. Tiene 10 camas con promedio de 16 embarazadas por mes. El Municipio del San Ramón tuvo 1257 partos esperados, de los cuales 309 embarazadas egresaron de casas maternas, en su mayoría de comunidades rurales de difícil acceso. En 2015, en el mes de febrero, de 14 egresos se registran 14 niños nacidos vivos atendidos en parto institucional y calificado. Todas las embarazadas egresan con un método de planificación familiar (25).

Entre 2006-2007 y 2011-2012, la captación precoz del embarazo aumentó



de 67.7% a 72.3%, cobertura de control prenatal de 90.4% a 95.1% y cobertura de embarazadas con cuatro a más controles prenatales de 75.50% a 91.3%. Los partos en establecimientos de salud aumentaron de 70.20% a 89.0% y los partos atendidos por profesionales (Médico General/Ginecóloga/Enfermera) de 70.30 a 89.40%. El total de partos por cesáreas paso de 9.4 a 15%. La proporción de uso de anticonceptivos (cualquier método) en mujeres de 15 a 49 años casadas o unidas aumento de 68.8% a 78.4%, en uso de métodos modernos pasa de 66.8% a 74.5% (8).

### Niños (menores de 5 años de edad)

Entre 1998 y 2011-2012, la tasa de mortalidad en menores de 5 años de edad descendió de 64.4 a 33 por 1.000 nacidos vivos, mortalidad infantil bajó de 48.1 a 30 por 1.000 nacidos vivos y mortalidad neonatal de 20.4 a 14.0 (8).

Entre 2005 y 2013 se registró 1,959 fallecidos menores de un año, promedio anual de 218 fallecidos, representando 11.73% del total de defunciones del país en este grupo de edad. La mortalidad en niños de 1 a 4 años de edad, es de 319 para promedio anual de 35 fallecidos, significando 12.46% del total de defunciones del país (9). El 68.27% de causas de defunción en menores de 1 año en 2013 fueron: sepsis bacterianas (29.15%), peso extremadamente bajo al nacer (12.55%), Neumonía congénita y no especificada (16.60%), síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido (5.54%) y asfixia del nacimiento severa (4.43%) (11).

### Adolescentes (15 a 19 años de edad)

En el período 2006-2007 y 2011-2012, el porcentaje de adolescentes que son madres disminuyó de 24.4% a 17.7% (8). En 2013 se registraron 187 nacimientos en niñas de 10 a 14 años y 3,983 nacimientos en madres adolescentes, representando 1.19% y 25.26% de nacimientos registrados (9). El 34.38% de causas de defunción en adolescentes en 2013 fueron: envenenamiento autoinflingido intencionalmente (25%) y lesiones en accidentes de tránsito (9.38%) (11). El 33.5% de motivos de consulta son: Rinofaringitis aguda, control prenatal, conserjería sexual reproductiva, infección de vías urinarias (12).

### Adultos mayores (60 años de edad y más)

El 34.38% de causas de defunción en 2013 fueron: Infarto agudo de miocardio (16.90%), Accidente vascular encefálico agudo (6.01%), Diabetes mellitus no insulina dependiente (4.47%), enfermedad cerebrovascular (3.49%) y tumor maligno del estómago (3.21%) (11). El 65.10% de motivos de consulta son: Hipertensión esencial, infección de vías urinarias, artritis reumatoide, cefalea (dolor facial), neumonía, diabetes mellitus (12).

### Trabajadores

En 2014, se registran 34,313 asegurados activos, 43.55 del sexo femenino; 4.73% del total de asegurados del país. El 30% laboran en actividad económica de administración pública y defensa y 27 % en Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura. El 56% del total de asegurados activos del departamento se concentran en municipio de Matagalpa, 14.80% en Sébaco y 7.32% en San Ramón (1).

Se registran 1,667 empresas, 83% clasificadas como pequeñas empresas, 2% grandes empresas, estas última concentran 46.31% del total de asegurados activos (1). Se reportaron 1,421 accidentes laborales (3% del total de país); 84% ocurrieron en centro de trabajo y 16% durante trayecto al centro de trabajo. De 1,431 eventos clasificados como accidentes y enfermedades profesionales, 34% fue en personal femenino (1).

Se extendieron 42,947 días de subsidio a 2,549 asegurados en concepto de accidente y enfermedad común para un promedio de 16.85 días de subsidio; 745 aseguradas fueron subsidiadas por maternidad (3% del total de país) para un promedio de 47.68 días de subsidio por maternidad y se extendieron 1,368 subsidios por lactancia (5% del total de país) (1).

## MORTALIDAD

Cada año mueren en promedio 335 personas por enfermedades del sistema circulatorio, 141 por enfermedades isquémicas del corazón, 125 por enfermedades del sistema respiratorio, 81 por Diabetes mellitus, 51 por accidentes de tránsito y 27 por Insuficiencia Renal (9).

En el período 2005-2013 se observa tendencia ascendente en tasas de mortalidad por 100,000 habitantes en: Diabetes mellitus (E10-E14) al pasar de 6.31 a 21.89; Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99) de 49.1 a 59.2; Enfermedades del sistema digestivo (K00-K93) de 14.83 a 18.26; Tumores malignos (C00-C99) de 28.6 a 40.6, Insuficiencia renal (N17-N19) de 4.94 a 5.71. Mientras que la mortalidad por enfermedades infecciosas (A00-A99) desciende de 11.6 a 6.7 (9).



En lo que respecta a la morbilidad proporcional según causa básica, en 2013, en cinco primeras causas encontramos el infarto, sepsis bacteriana del recién nacido, accidente vascular, Diabetes mellitus no insulino dependiente y tumor maligno del estómago (11).

## MORBILIDAD

### Enfermedades transmisibles

#### Enfermedades transmitidas por vectores

En el período 2005-2013, los casos de malaria vivax disminuyeron de 897 a 2 casos, malaria falciparum de 47 a 1 caso (9). La tasa de morbilidad notificada por 10,000 habitantes para dengue clásico confirmado, asciende de 3.26 a 4.61 casos; Dengue grave disminuye de 0.21 a 0.00 casos; por Chagas asciende de 0.02 a 0.80 (9).

#### Enfermedades prevenibles por vacunación

En 2006 se introdujo en el esquema nacional, la vacuna contra rotavirus; en 2007, vacuna contra influenza en niños de 6 a 23 meses y en mayores de 50 años con enfermedades crónicas subyacentes, en 2010 vacuna antineumocócica 23-Valente en grupos de riesgo.

En 2011-2012, vacunación con todos los biológicos en niños de 18 a 29 meses de edad fue 89% presentando mejora sustancial al 69.5% del 2001. En DPT (3), MMR y Polio (3) se presenta cobertura que oscila entre 91.4 a 95%. BCG cobertura del 100% (8).

En 2013 las coberturas de vacunación en menores de un año son 100% en todos los biológicos (9). De acuerdo al análisis de riesgos para PENTA (3) existen 3 municipios de riesgos por vacunación (Ciudad Darío, El Tuma la Dalia y Rancho Grande). En 2014, 12 municipios presentan cobertura del 100% y 2 municipios cobertura del 94.42%.

#### VIH y sida y otras infecciones de transmisión sexual

A partir de 1987 la tendencia del comportamiento de la epidemia ha sido hacia el incremento. Epidemia de tipo concentrada. Según registros del Componente de ITS/VIH al 2012 se identificaron y confirmaron 91 personas afectadas por VIH, 55% hombres, 12.08% adolescentes. Tasa de prevalencia es 2.54 por 100,000 habitantes mientras que la tasa específica en grupo de edad de 40 a 44 años es 14.09 por 100,000 habitantes (9).

### Tuberculosis

Durante los últimos años la tuberculosis ha tenido descenso progresivo. De 2011 a 2013, la tasa de incidencia ha disminuido en todas sus formas de 44,1 a 38,6 por 100.000 habitantes, y en formas pulmonares BK+<sup>1</sup> ha disminuido de 30,5 a 22,0 por 100.000 habitantes. Los municipios con tendencia ascendente en TB todas las formas son: Esquipulas (de 45.8 a 56.7) y Terrabona (de 28.9 a 35.6) (21).

#### Enfermedades emergentes

Durante 2005-2013 se registraron 294,363 casos de enfermedad diarreica aguda, la tasa de morbilidad paso de 565.41 a 615.94 por 10,000 habitantes; se notificaron 1,667,575 casos de infecciones respiratorias agudas, con tasa de morbilidad ascendente de 2,825.75 por 10,000 habitantes en 2005 y 3,516.92 por 10,000 en 2013. Para el período en referencia, se registraron 1,471,672 casos de neumonía, cuya tasa de morbilidad por 10,000 habitantes disminuyó de 1,082.77 a 543.73 en 2013, mientras que la tasa de mortalidad ascendió de 0.00 a 0.50 por 100,000 habitantes (9).

#### Enfermedades nutricionales

La desnutrición infantil crónica en menores de 5 años disminuyó de 31.5% en 2006-2007 a 21.9% en 2011-2012. En lo que respecta al estado nutricional de las mujeres de 15 a 49 años de edad, 21% son obesas y 3.1% son delgadas (8).

#### Accidentes y violencia

La Tasa de mortalidad por agresiones X 100,000 habitantes presenta tendencia descendente en el período 2005-2013 pasando de 13.3 a 6.7; un promedio anual de 53 defunciones (9). En 2013 se registran 43 defunciones, 95% fueron masculinos (11).

En período 2006-2013, la tasa de homicidios presenta una tendencia descendente de 17 a 10 por cada 100,000 habitantes. Los delitos sexuales, pasan de 83 a 48 por cada 100,000 habitantes. Matagalpa es el segundo departamento del país, con mayor número de delitos sexuales, registrando en 2013 un total de 195 violaciones, 55 abusos sexuales (5.04% de abusos sexuales y 10% de violaciones sexuales registradas en el país) (15).

<sup>1</sup> Tuberculosis Pulmonar con Baciloscopia Positiva (BK+).





El número de policías por cada 100 km<sup>2</sup> se ha mantenido en 6 desde 2006 al presente año, en otras ciudades del pacífico este valor es de 80 (Managua) y 48 (Masaya). El número de policías por cada 100 mil habitantes ha descendido de 91 a 77 (15). Los municipios de Sébaco y Matagalpa se encuentra en los primeros 20 municipios con más de 200 denuncias por cada 100,000 habitantes (15).

## POLÍTICAS, SISTEMA DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL

### POLÍTICAS DE SALUD

El Plan Nacional de Desarrollo Humano y la Política Nacional de Salud establecen ampliación de cobertura y mejoramiento de la calidad de servicios de salud mediante la aplicación del Modelo de Salud Familiar y Comunitaria (MOSAFC). El Plan Nacional de Salud tiene como propósito garantizar el derecho y acceso equitativo, universal y gratuito a los servicios públicos de salud.

El sistema de salud comprende al sector público y privado. El sector público está integrado por el Ministerio de Salud (MINSa), servicios médicos del Ejército de Nicaragua y Policía Nacional, el Instituto Nicaragüense de Seguridad Social (INSS). El sistema cuenta con la participación pública y privada para su financiamiento y prestación de servicios; sectores públicos y privado con escasa integración y articulación. El MINSa es responsable por la rectoría sanitaria y es principal prestador de servicios. La cobertura institucional de atención es: Ministerio de Salud (67%), INSS (16%), Gobernación y Ejército (6%), e instituciones privadas (11%).

### LEGISLACIÓN EN SALUD

La Ley General de Salud, Ley 324 y su Reglamento constituyen base del marco jurídico en salud, junto con 21 disposiciones específicas para el MINSa. Se ha brindado cooperación técnica en procesos de revisión, análisis, consulta y aprobación y reglamentación de leyes relacionadas con salud, siendo estas: Ley 760 - Ley de Carrera Sanitaria; Ley No. 759. Ley de Medicina Tradicional Ancestral y Ley de Medicina Natural, Terapias Complementarias y Productos Naturales; Ley 779, ley Integral contra la Violencia hacia las Mujeres y Reforma a Ley No 641 "Código Penal".

### SERVICIOS DE SALUD

En el 2015 se cuenta con la siguiente red de servicio: 1 Hospital regional, 3 hospitales primarios, 1 centro oftalmológico, 1 laboratorio epidemiológico, 11 Centros de Salud Familiar y Comunitario, 105 Puestos de Salud Familiar y Comunitario (28), 18 casas maternas con 279 camas y 612 casas bases; 0.6 camas por 1000 habitantes (9). De 148,544,239 córdobas asignado en el presupuesto 2015 para Materiales y

Suministros, 65.8% es para Medicamentos y materiales de reposición periódicas y 1.79% para insecticidas y fungicidas (23). En el sector privado se registran 341 clínicas y 3 hospitales (28).

## CONOCIMIENTO, TECNOLOGÍA, INFORMACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### Estrategias comunitarias

- 1 Plan de Parto Para una Maternidad Segura
- 2 Programa Comunitario de Salud y Nutrición
- 3 Casas Maternas
- 4 Referencia y Contra Referencia Comunitaria
- 5 Casas Bases de Salud
- 6 Brigadas de Transporte de Emergencias Obstétricas
- 7 Encuentros Comunitarios
- 8 Red de Telefonía Celular
- 9 Censo Comunitario
- 10 Estrategia de entrega y canje de vales

### Tecnología e información

El Proyecto Fondo de Inversión de Telecomunicaciones y Servicios Postales implementó la conectividad del MINSa, en unidades de salud.

### Recursos humanos

El total de trabajadores de la Salud para 2015 es 1,717; 62.2% ubicados en primer nivel de atención, y 37.8% en hospital César Amador Molina. El 41.12% del presupuesto se destina para servicios personales (23). Se tiene tasa de 5.5 médicos, 3.7 enfermeras y 0.26 estomatólogos por 10.000 habitantes (9). Se registran 1,310 parteras, 3,060 brigadistas de salud, 1,100 colaboradores voluntarios y 150 promotores de medicina tradicional (28).

### Financiamiento

El presupuesto aprobado para 2015, es de 643,162,095 córdobas (5.93% del presupuesto nacional MINSa), 1,023 córdobas (USD 38) se invierte por habitante; El 61.34% es destinado al primer nivel de atención y 38.66% al hospital César Amador Molina. Según fuentes de financiamiento, 58.79% es Rentas del tesoro, 21.55% Prestamos, 13.81% de Alivio del Club de Paris, 4.40% Donaciones, 0.80% de rentas



con destino específico y 0.65% por Alivios BID. Según concepto del gasto, 13.73% se destina a servicios no personales, 23.10% a materiales y suministros, 6.26% a transferencias corrientes y 15.80% a gastos de capital. De 88,312,106 córdobas asignados para servicios personales, 13.03% es para emergencias epidemiológicas y 32% para extensión de cobertura (23).

### Salud y cooperación internacional

Proyecto Gran Ducado de Luxemburgo financia: Formación de recursos humanos, rehabilitación y equipamiento de unidades; coordinación institucional e intersectorial (13). La Iniciativa de Salud Mesoamericana 20-15 financia actividades de extensión de cobertura de servicios a mujer en edad fértil y materna infantil, desarrollo de infraestructura básica y mejora de logística y sistemas de información local (14).

Préstamo por 30 millones de dólares del BID en “Proyecto de Sostenibilidad del Sector Agua y Saneamiento Rural” financiará la construcción de sistemas de agua y saneamiento, equipamiento, edificación de tanques de reserva, fosa séptica y pozo de absorción, además de alcantarillado sanitario y conexiones domiciliarias en 15 departamentos del país, siendo uno de ellos Matagalpa (16). Programa Ambiental de Gestión de Riesgos de Desastres y Cambio Climático en departamentos de Jinotega, Matagalpa y Estelí con financiamiento de más de 13 millones de dólares, contempla la ejecución de 2 componentes dirigidos a restauración ambiental mediante establecimiento de sistemas silvopastoriles y agroforestales, construcción de obras civiles para impactos de riesgo (19).

### Síntesis y perspectivas

El MOSAFC tiene una implementación limitada en el sector privado, en la unidades del sector público es urgente el mejoramiento de la calidad en la prestación de los servicios, uso eficiente de recursos disponibles para disminuir costos de producción, mejorar la capacidad resolutoria, promover la cultura de calidad en servicios de salud y posicionar la calidad de atención sanitaria y seguridad del paciente como prioridad sectorial.

Es necesario fortalecer la gerencia efectiva basada en la aplicación práctica de conocimientos sanitarios partiendo de la mejora de competencias del personal en la calidad de la atención y capacidad de resolución de servicios obstétricos y pediátricos. La red comunitaria requiere de financiamiento oportuno para la movilización de promotores de apoyo a la salud.

Se requiere fortalecer el abordaje interinstitucional de factores que determinan incidencia de enfermedades, tales como: calidad de agua, continuidad horaria del servicio, calidad de vivienda, disposición adecuada de desechos sólidos y excretas; calidad de condiciones ambientales.

Fortalecer la aplicación de estrategias de prevención y control comunitario que disminuya el número de epidemias por enfermedades de transmisión vectorial y zoonóticas, impulsando empleo de herramientas de gestión de riesgo en actores claves para disminuir la aparición de enfermedades vectoriales y zoonóticas a través de ciclos completos de control larvario, monitoreo y evaluación costo-efectivo de jornadas de salud animal, control vectorial/reservorio, vigilancia laboratorial y desarrollar estrategia de comunicación social que contribuya a disminuir la incidencia de dengue y leptospirosis.

Mantener coberturas de vacunación municipal en 95% y en todos los biológicos; alcanzar población no vacunada en un nivel más desagregado con estrategias como monitoreo rápido de coberturas de vacunación; mantener e implementar herramientas de gestión efectiva de vacunas; incorporación de buenas prácticas de almacenamiento y distribución de vacunas e insumos. En panorama de erradicación de sarampión, rubéola, mantenerse indicadores de vigilancia de estas enfermedades en estándares establecidos a nivel internacional.

Se requiere disminuir brechas en desarrollo informático, comunicación y modernización de equipos de laboratorio, informática y tecnología médica; en análisis participativos y predictivos de información, en integración de sistema de información (laboratorio, bancos de sangre, unidades de salud, hospitales primarios, vigilancia comunitaria, cuerpo médico y policía nacional), en vigilancia nutricional materna infantil y en determinantes sociales, económicos y factores de riesgo.



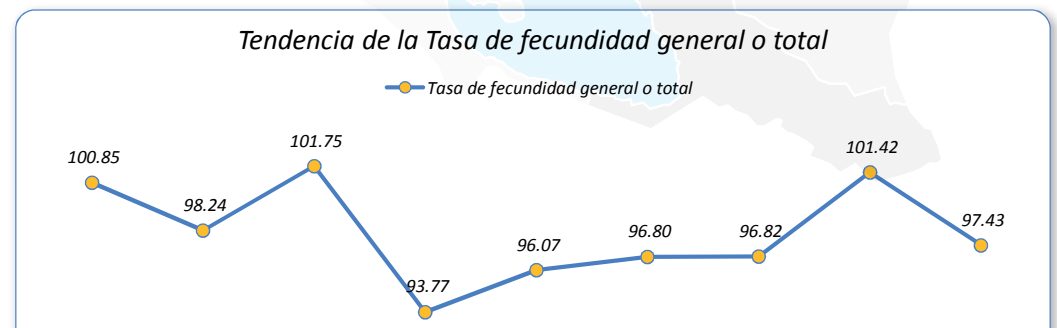
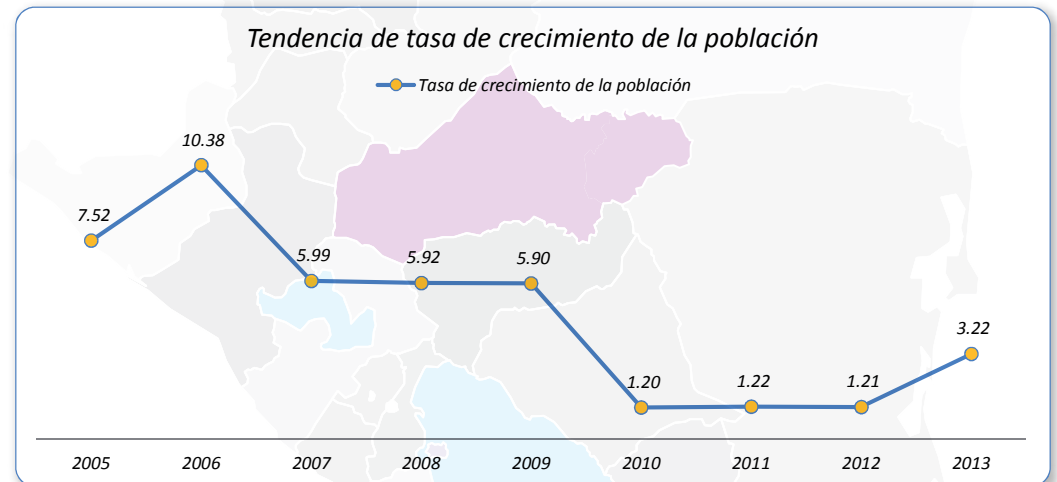
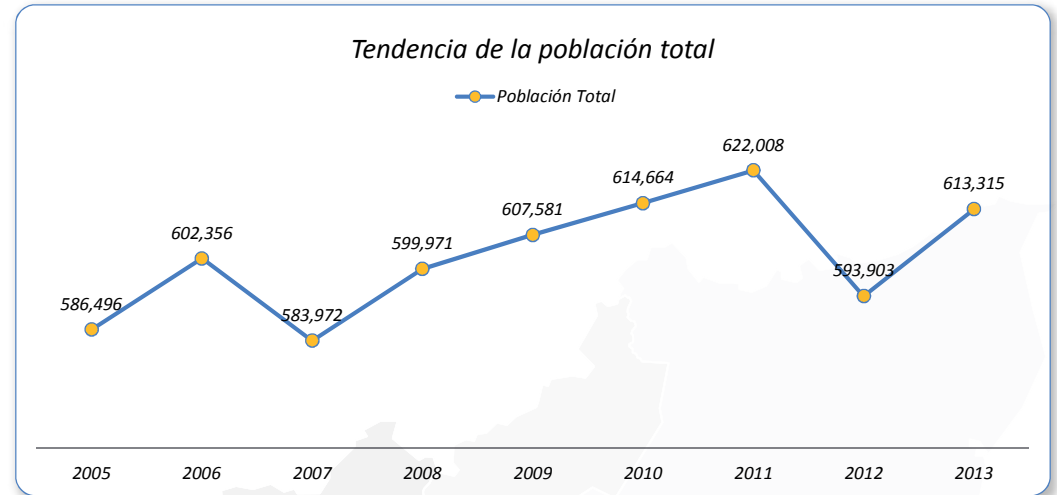


## REFERENCIAS

- 1 INSS. Anuario Estadístico 2014. - [https://www.inss.gob.ni/images/anuario\\_estdístico\\_2014.pdf](https://www.inss.gob.ni/images/anuario_estdístico_2014.pdf)
- 2 INIDE. IV CENAGRO 2011. - <http://www.magfor.gob.ni/descargas/publicaciones/IVCensoNacionalAgropecuarioCENAGRO/MATAGALPA.pdf>
- 3 INIDE. III CENAGRO. - <http://www.inide.gob.ni/cenagro/perfiles/40%20Matagalpa.pdf>
- 4 MINSA. Estimaciones de Población 2015
- 5 INIDE. Caracterización de Matagalpa según Censo 2005. - <http://www.inide.gob.ni/censos2005/MONOGRAFIASD/MATAGALPA.pdf>
- 6 INIDE. Mapa de pobreza departamental según Censo 2005. - <http://www.inide.gob.ni/censos2005/CifrasMun/MapPobrezaD.pdf>
- 7 INIDE. Estimaciones y proyecciones de población nacional, departamental y municipal. Revisión 2007. - <http://www.unfpa.org.ni/wp-content/uploads/2013/02/Proyeccion-Poblacion-Nic-2007.pdf>
- 8 INIDE. Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud. ENDESA 2011/12.
- 9 OPS Nicaragua. Indicadores Básicos en Salud 2005-2013.
- 10 Plan Nacional de Desarrollo Humano 2008-2012.
- 11 MINSA. Base de Datos de Defunciones 2013.
- 12 MINSA. Base de Datos de Motivos de Consulta.
- 13 MINSA. Nota de Prensa. Luxemburgo en Matagalpa. - <http://www.minsa.gob.ni/index.php/noticias/433-luxemburgo-dona-flota-vehicular-para-mejorar-salud-en-matagalpa-y-jinotega>
- 14 AECID. Nota de Prensa. - <http://www.aecid.org.ni/delegacion-de-la-iniciativa-de-salud-mesoamericana-20-15-visita-el-municipio-de-matiguas-departamento-de-matagalpa/>
- 15 Policía Nacional. Anuario Estadístico 2013. - <http://www.policia.gob.ni/cedoc/sector/estd/ae%202013.pdf>
- 16 Asamblea Nacional. Nota de Prensa. - <http://www.asamblea.gob.ni/336707/aprueban-emprestito-para-proyecto-de-agua-y-saneamiento-rural/>
- 17 El Nuevo Diario. Cambio climático y escasez de alimentos. - <http://www.elnuevodiario.com.ni/departamentales/30458-cambios-climaticos-escasearan-alimentos/>
- 18 UNI. Cambio climático en Nicaragua. - [https://www.google.com.ni/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=22&cad=rja&uact=8&ved=0CCIQFjABOBQ&url=http%3A%2F%2Fecentro.uca.edu.ni%2Fpd%-2Fmod%2Ffile%2Fdownload.php%3Ffile\\_guid%3D9975&ei=LjUpVY3PLsOZ-NofpgvgM&usq=AFQjCNGtiv8nhFvWObkFMA5K2HmvKspMfg](https://www.google.com.ni/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=22&cad=rja&uact=8&ved=0CCIQFjABOBQ&url=http%3A%2F%2Fecentro.uca.edu.ni%2Fpd%-2Fmod%2Ffile%2Fdownload.php%3Ffile_guid%3D9975&ei=LjUpVY3PLsOZ-NofpgvgM&usq=AFQjCNGtiv8nhFvWObkFMA5K2HmvKspMfg)
- 19 Programa Ambiental en los departamentos de Jinotega, Estelí y Matagalpa. - <http://www.marena.gob.ni/index.php/noticias/1150-inicia-programa-ambiental-en-los-departamentos-de-jinotega-matagalpa-y-esteli>
- 20 Ministerio de Salud. Programa de Salud Ambiental. Base de Datos de Sistemas de Abastecimiento de Agua Rural y Urbano.
- 21 Ministerio de Salud. Base de Datos de TB.
- 22 SINAPRED. Plan de Respuesta Departamental con enfoque de gestión del riesgo - <http://www.bvd.org.ni/digitalizacion/pdf/spa/doc0321/doc-contenido.pdf>
- 23 MINSA. Dirección general Administrativa Financiera. Presentación Presupuesto Aprobado Año 2015.
- 24 MINSA. Informe diario de Vigilancia Epidemiológica. 2015.
- 25 MINSA. Dirección General de Servicios de Salud.
- 26 MINSA. Dirección General de Vigilancia de la Salud. Boletín Epidemiológico, Semana 52/2014
- 27 MINSA. Base de Datos de Mortalidad Materna. 2014.
- 28 MINSA. SILAIS Matagalpa. Caracterización de Matagalpa, 2015.



## Indicadores Sociodemográficos - SILAIS Matagalpa



## Indicadores Sociodemográficos - SILAIS Matagalpa

Extensión territorial

6806,86 Km<sup>2</sup>

Total de Municipios:

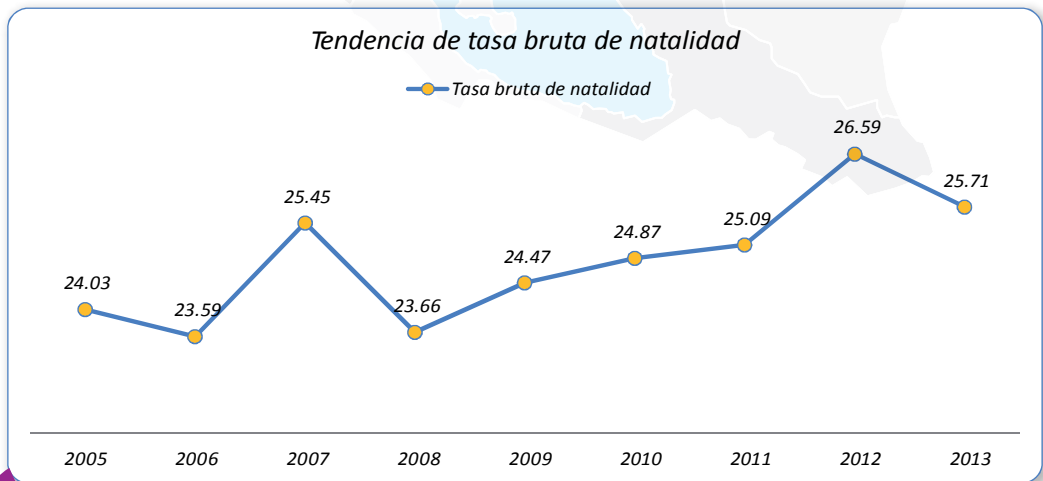
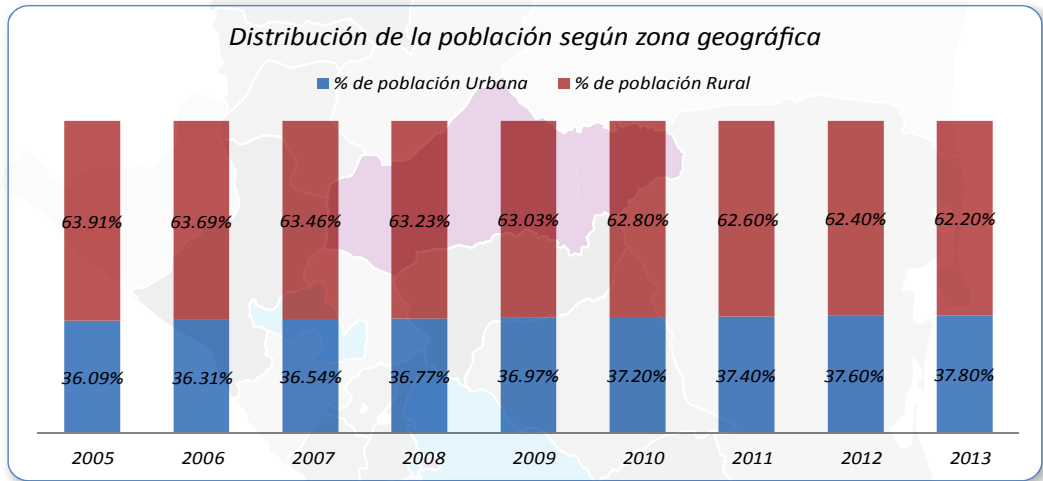
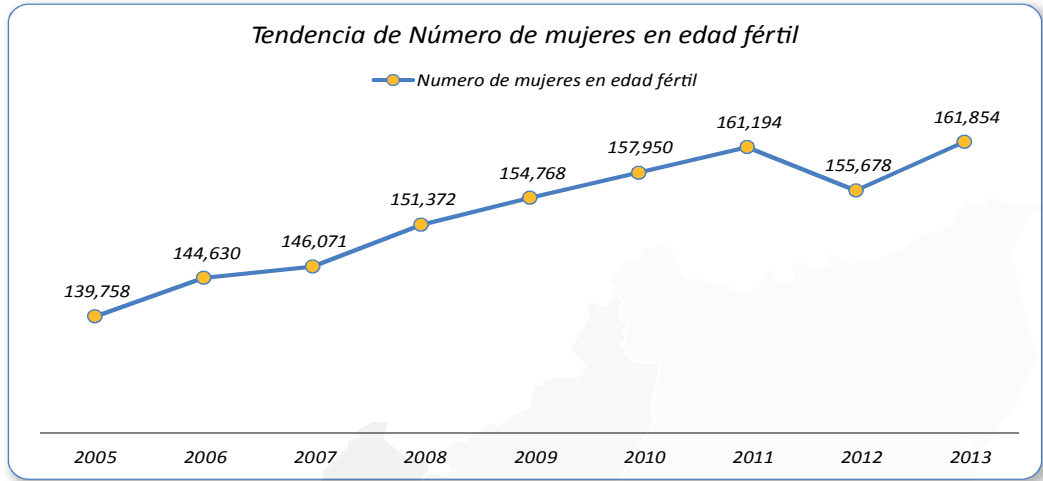
13

### INDICADORES SOCIODEMOGRAFICOS

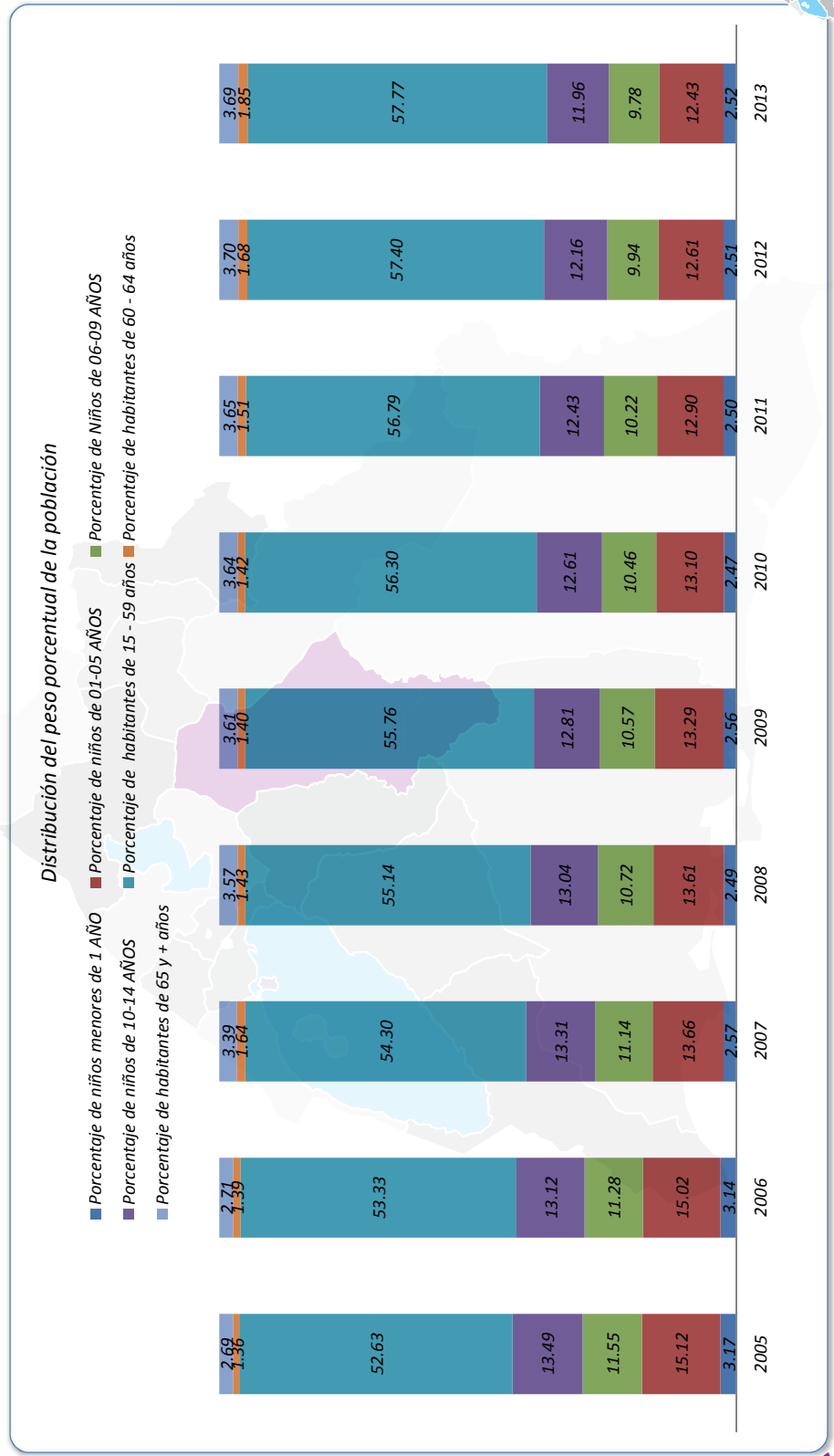
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Población Total	586,496	602,356	583,972	599,971	607,581	614,664	622,008	593,903	613,315
% de población Urbana	36,09%	36,31%	36,54%	36,77%	36,97%	37,20%	37,40%	37,60%	37,80%
% de población Rural	63,91%	63,69%	63,46%	63,23%	63,03%	62,80%	62,60%	62,40%	62,20%
Tasa de crecimiento de la población	7.52	10.38	5.99	5.92	5.90	1.20	1.22	1.21	3.22
Tasa bruta de natalidad	24.03	23.59	25.45	23.66	24.47	24.87	25.09	26.59	25.71
Numero de mujeres en edad fértil	139,758	144,630	146,071	151,372	154,768	157,950	161,194	155,678	161,854
Tasa de fecundidad general o total	100.85	98.24	101.75	93.77	96.07	96.80	96.82	101.42	97.43
Densidad Poblacional	86.16	88.49	85.79	88.14	89.26	90.30	91.38	87.25	90.10
Total de Población Femenina	289,866	297,802	291,935	299,839	304,012	307,941	311,978	298,464	308,524
% MEF del total de mujeres	48.21	48.57	50.04	50.48	50.91	51.29	51.67	52.16	52.46
% de la población con respecto al país	10.70	10.77	10.42	10.58	10.58	10.57	10.56	9.96	10.00



## Indicadores Sociodemográficos - SILAIS Matagalpa



## Indicadores Sociodemográficos - SILAIS Matagalpa







## Indicadores de Natalidad en el SIVTIS - Matagalpa

### INDICADORES DE NATALIDAD

	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
Tasa de fecundidad X 1,000 MEF	97	101	69	69	66	96	66	66	66
Tasa de Natalidad X 1,000 habitantes	17.57	65.92	60.25	25.00	27.87	47.42	99.32	57.52	201
Tasa de Abortos registrados por cada 1,000 NVR	38.11	47.27	39.28	39.80	38.88	41.14	87.33	83.86	81
Nacimientos vivos registrados	15,770	15,789	15,606	15,289	14,868	14,141	13,861	13,861	13,861
Porcentaje de Nacimientos de madres adolescentes (15 a 19 años)	55.26%	26.79%	26.78%	27.24%	27.24%	27.66%	27.66%	27.66%	27.66%
Nacimientos por abuso (10 a 14 años)	1.19%	1.28%	1.04%	1.31%	1.39%	1.23%	1.11%	1.20%	1.11%
Nacimientos con menos de 1500 Gr	0.76%	0.61%	0.42%	0.54%	0.59%	0.54%	0.55%	0.48%	0.55%
Nacimientos peso de 1501 a 2500 Gr	7.37%	6.80%	6.97%	6.35%	6.85%	6.99%	6.68%	5.90%	5.70%
Índice de bajo peso al nacer (porcentaje de nacimientos menores de 2500 gr)	8.75%	8.20%	8.47%	8.04%	8.93%	9.13%	8.91%	8.43%	8.73%

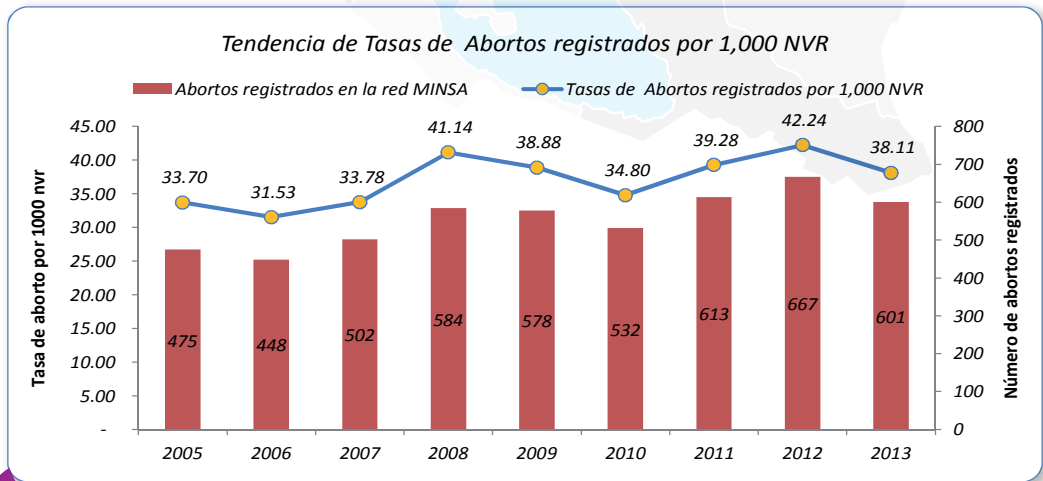
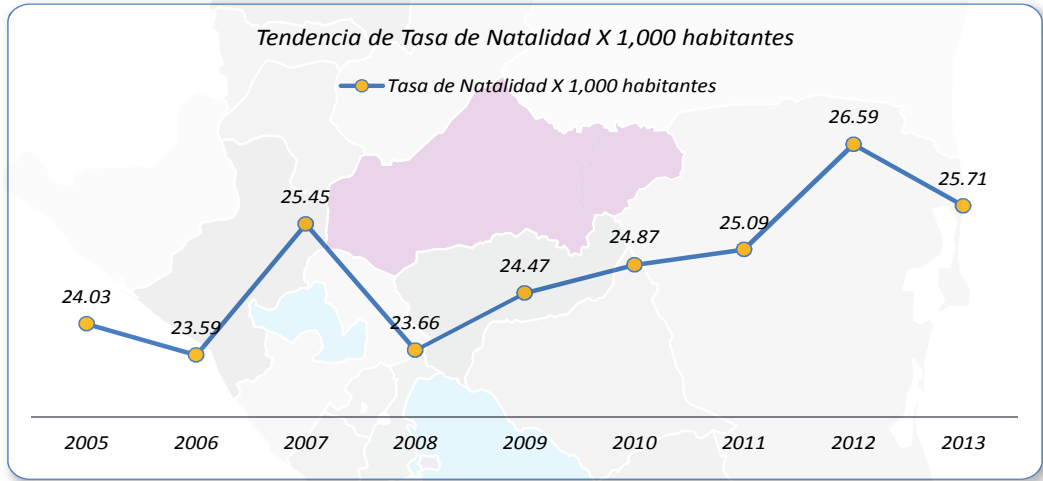
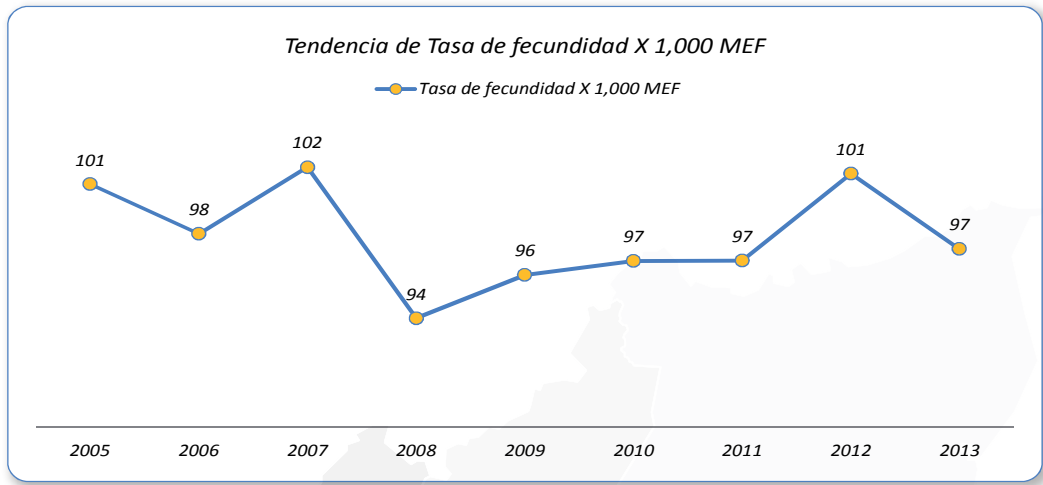
### Indicadores Sociodemográficos - SILAIS Matagalpa

#### Datos de Poblacion

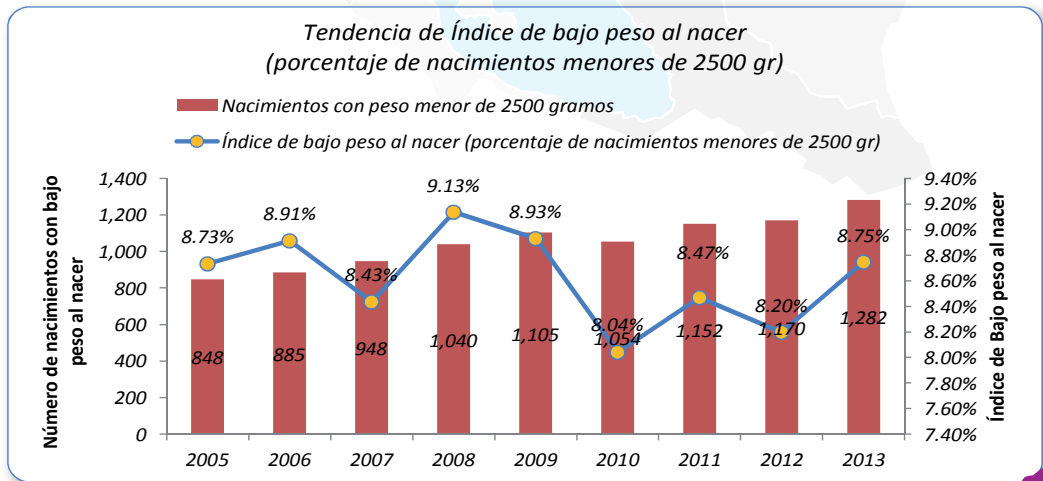
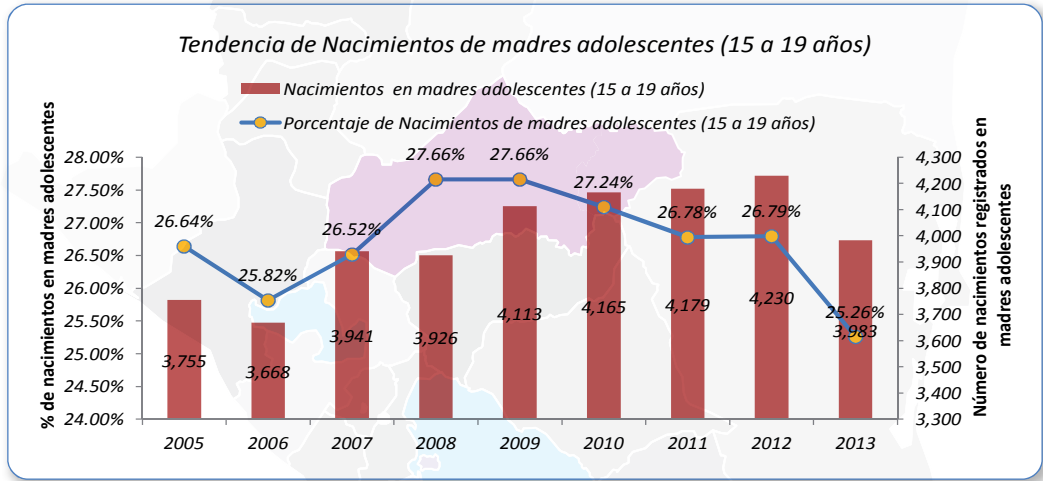
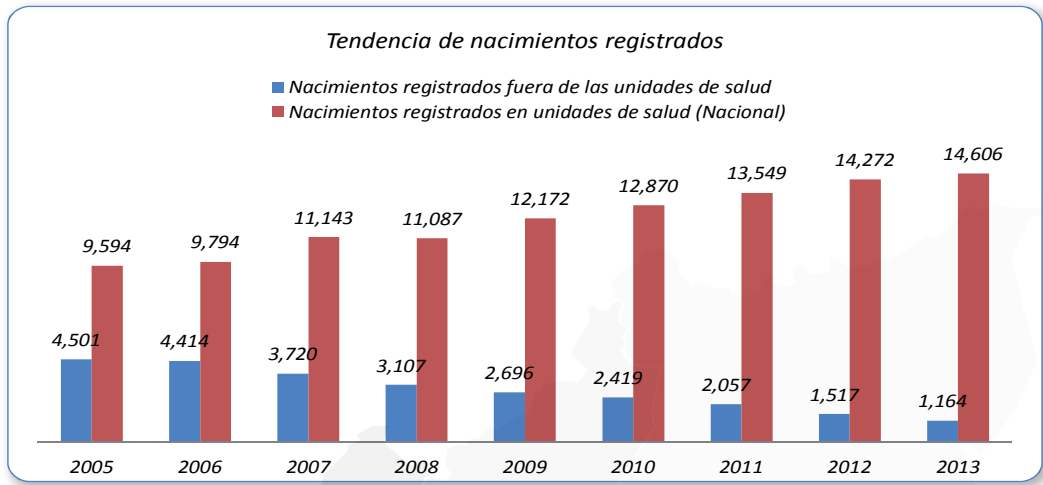
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Población de niños menores de 1 año	18,566	18,942	14,982	14,952	15,541	15,202	15,580	14,899	15,441
Población de niños de 01-05 años	88,698	90,483	79,759	81,684	80,764	80,524	80,234	74,883	76,208
Población de niños de 06-09 años	67,730	67,940	65,047	64,293	64,197	64,292	63,556	59,051	59,994
Población de niños de 10-14 años	79,130	79,040	77,732	78,236	77,853	77,491	77,329	72,208	73,353
Población de adolescentes de 10 a 19 años	149,824	152,941	144,915	149,130	149,957	150,305	150,518	141,090	143,311
Población de habitantes de 15 - 59 años	308,657	321,252	317,115	330,805	338,811	346,072	353,234	340,926	354,333
Población de habitantes de 60 - 64 años	7,955	8,368	9,549	8,593	8,480	8,698	9,397	9,981	11,359
Población de habitantes de 65 y + años	15,760	16,329	19,784	21,408	21,995	22,385	22,678	21,957	22,627
Porcentaje de niños menores de 1 año	3.17	3.14	2.57	2.49	2.56	2.47	2.50	2.51	2.52
Porcentaje de niños de 01-05 años	15.12	15.02	13.66	13.61	13.29	13.10	12.90	12.61	12.43
Porcentaje de niños de 06-09 años	11.55	11.28	11.14	10.72	10.57	10.46	10.22	9.94	9.78
Porcentaje de niños de 10-14 años	13.49	13.12	13.31	13.04	12.81	12.61	12.43	12.16	11.96
Porcentaje de adolescentes de 10 a 19 años	25.55	25.39	24.82	24.86	24.68	24.45	24.20	23.76	23.37
Porcentaje de habitantes de 15 - 59 años	52.63	53.33	54.30	55.14	55.76	56.30	56.79	57.40	57.77
Porcentaje de habitantes de 60 - 64 años	1.36	1.39	1.64	1.43	1.40	1.42	1.51	1.68	1.85
Porcentaje de habitantes de 65 y + años	2.69	2.71	3.39	3.57	3.61	3.64	3.65	3.70	3.69



## Indicadores de Natalidad - SILAIS Matagalpa

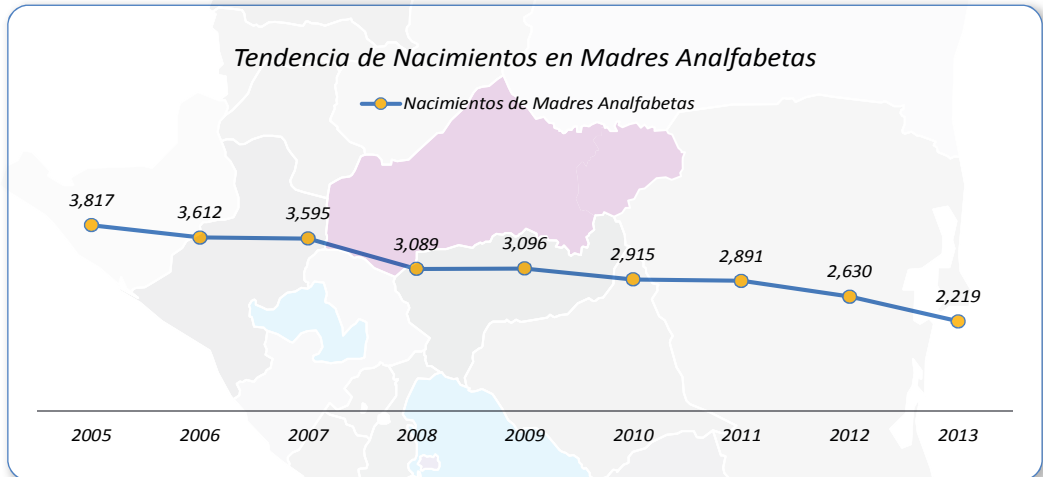
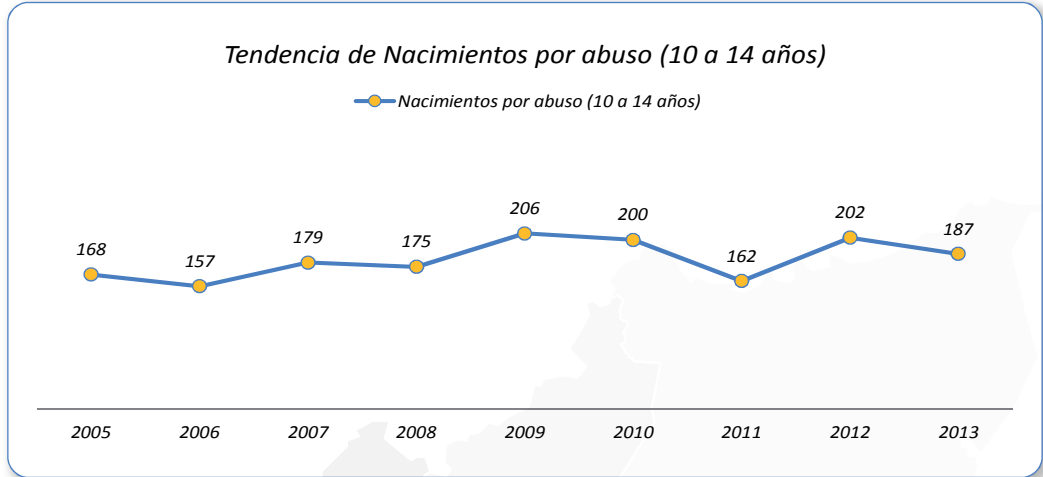


## Indicadores de Natalidad - SILAIS Matagalpa





## Indicadores de Natalidad - SILAIS Matagalpa



## Indicadores de Natalidad - SILAIS Matagalpa

DATOS DE NATALIDAD	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2005-2013
Óbitos	71	104	87	98	93	105	113	91	97	859
Abortos registrados en la red MINSA	475	448	502	584	578	532	613	667	601	5,00
Nacimientos atendidos por personal calificado (Médicos y enfermeras)	9,736	9,877	11,208	11,154	12,221	12,902	13,582	14,217	14,529	109,426
Nacimientos registrados en unidades de salud (Nacional)	9,594	9,794	11,143	11,087	12,172	12,870	13,549	14,272	14,606	109,08
Nacimientos vivos registrados	14,095	14,208	14,863	14,194	14,868	15,289	15,606	15,789	15,770	134,682
Nacimientos registrados fuera de las unidades de salud	4,501	4,414	3,720	3,107	2,696	2,419	2,057	1,517	1,164	25,595
Nacimientos en madres adolescentes (15 a 19 años)	3,755	3,668	3,941	3,926	4,113	4,165	4,179	4,230	3,983	35,96
Nacimientos en madres adolescentes multiparas (15 a 19 años)	929	845	796	704	730	824	814	956	1,071	7,669
Nacimientos por abuso (10 a 14 años)	168	157	179	175	206	200	162	202	187	1,636
Nacimientos con menos de 1500 Gr	45	78	71	76	87	83	65	96	120	721
Nacimientos peso de 1501 a 2500 Gr	803	807	877	964	1,018	971	1,087	1,074	1,162	8,763
Nacimientos con peso menor de 2500 gramos	848	885	948	1,040	1,105	1,054	1,152	1,170	1,282	9,484
Nacimientos peso mayor a 2500 Gr	8,874	8,957	10,282	10,225	11,190	11,915	12,508	13,105	13,367	100,423
Nacimientos de Madres Analfabetas	3,817	3,612	3,595	3,089	3,096	2,915	2,891	2,630	2,219	27,864
Nacimientos Con APGAR al minuto de 0 a 3	40	45	41	40	28	16	15	17	24	266
Nacimientos de madres con más de 3 hijos	3,706	3,758	3,662	3,194	3,229	3,192	3,114	2,937	2,719	29,511



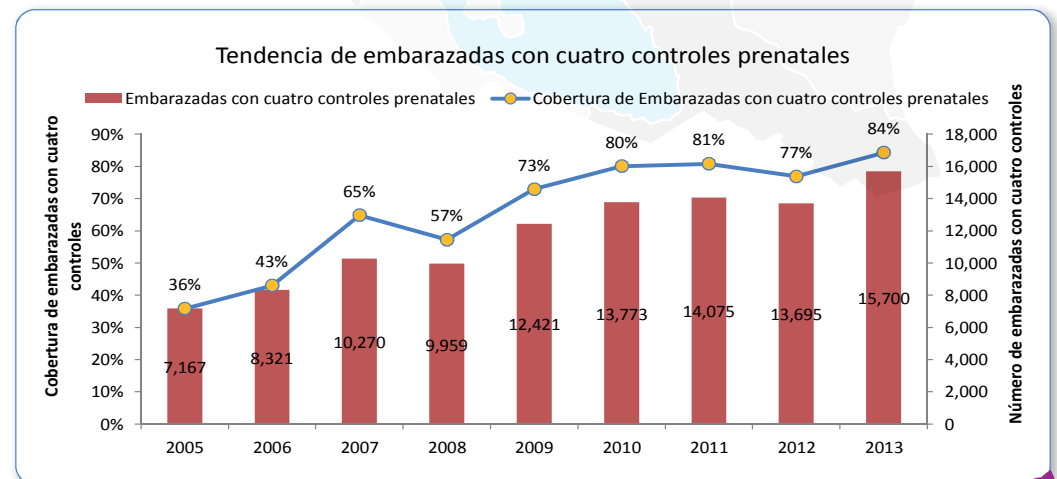
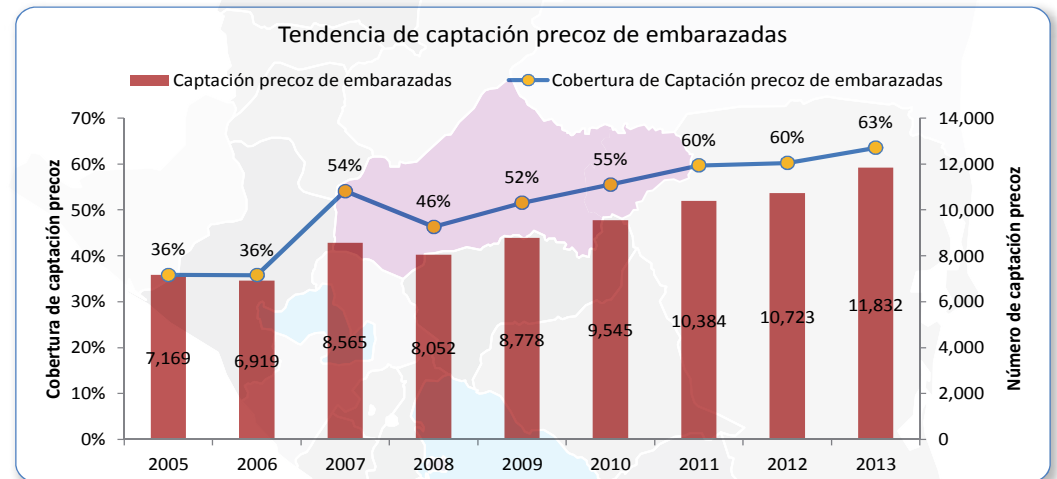
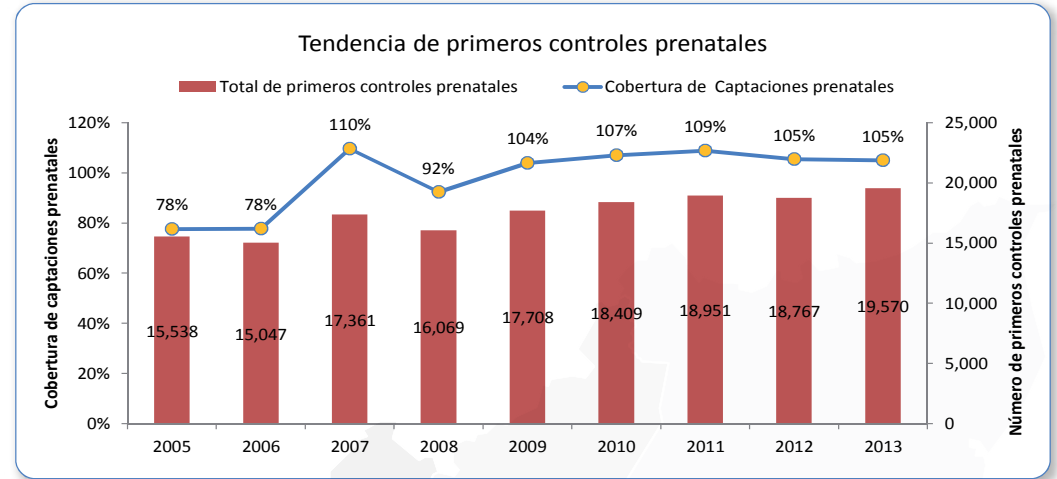


## Indicadores de atención a la mujer - SILAIS Matagalpa

# Indicadores de atención a la mujer - SILAIS Matagalpa

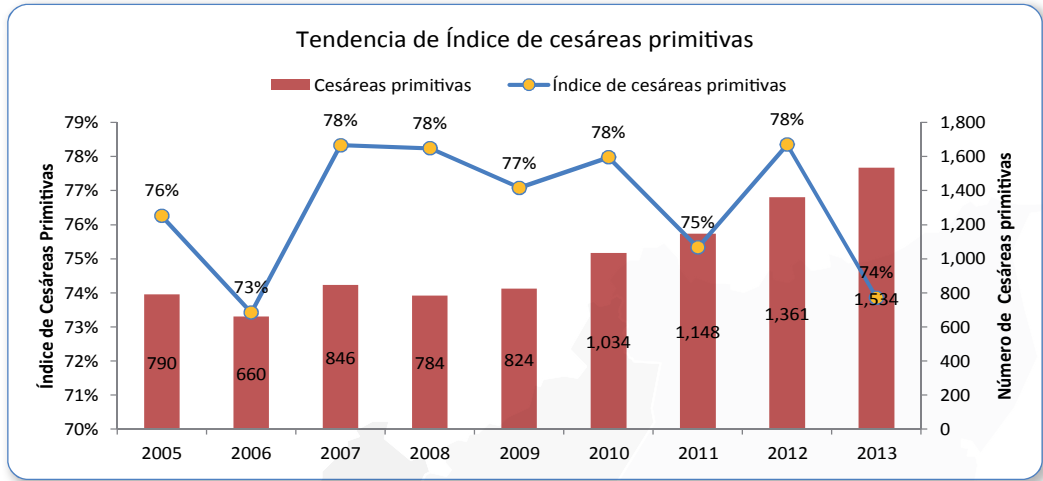
### INDICADORES DE ATENCIÓN A LA MUJER

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Cobertura de Captaciones prenatales	78%	78%	110%	92%	104%	107%	109%	105%	105%
Cobertura de Captación precoz de embarazadas	36%	36%	54%	46%	52%	55%	60%	60%	63%
Cobertura de Embarazadas con cuatro controles prenatales	36%	43%	65%	57%	73%	80%	81%	77%	84%
Índice de cesáreas primitivas	76%	73%	78%	78%	77%	78%	75%	78%	74%
Cobertura de Partos institucionales MINSA (del total de Partos Esperados)	50%	51%	69%	64%	71%	76%	81%	84%	84%
Cobertura de parto institucional Nacional (del total de Partos Esperados)	53%	56%	78%	71%	79%	83%	86%	89%	87%
Cobertura Total de puerperios	46%	46%	68%	60%	76%	77%	92%	92%	99%
Cobertura de Puerperio Mediato	21%	21%	29%	28%	36%	42%	52%	63%	66%

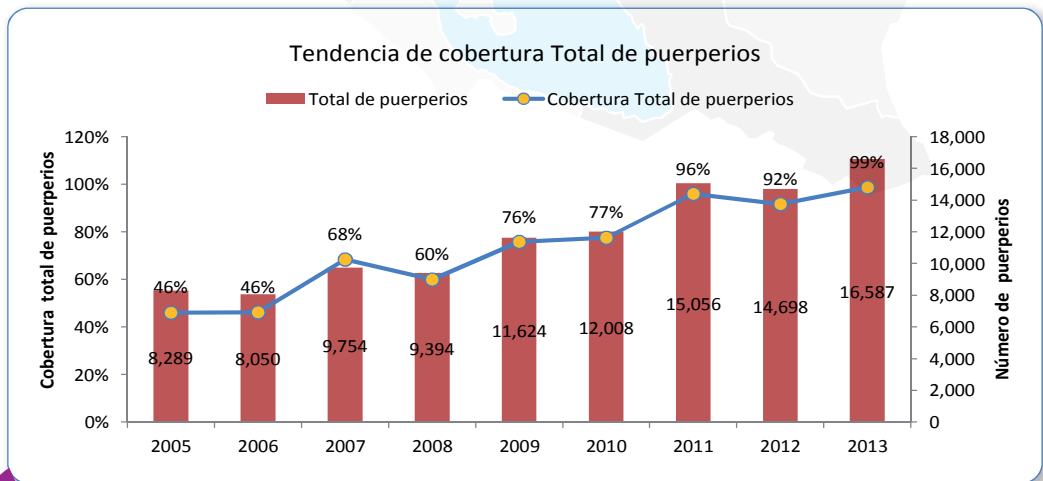
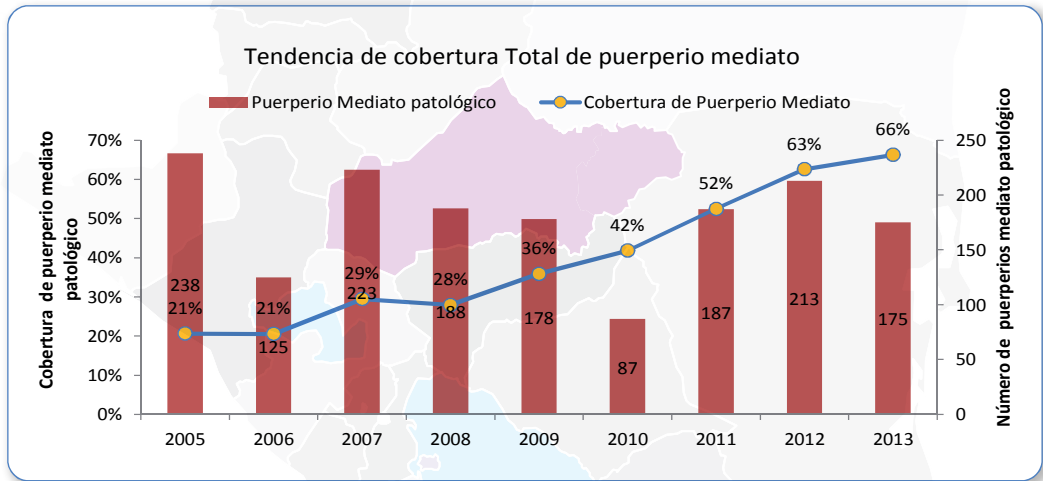
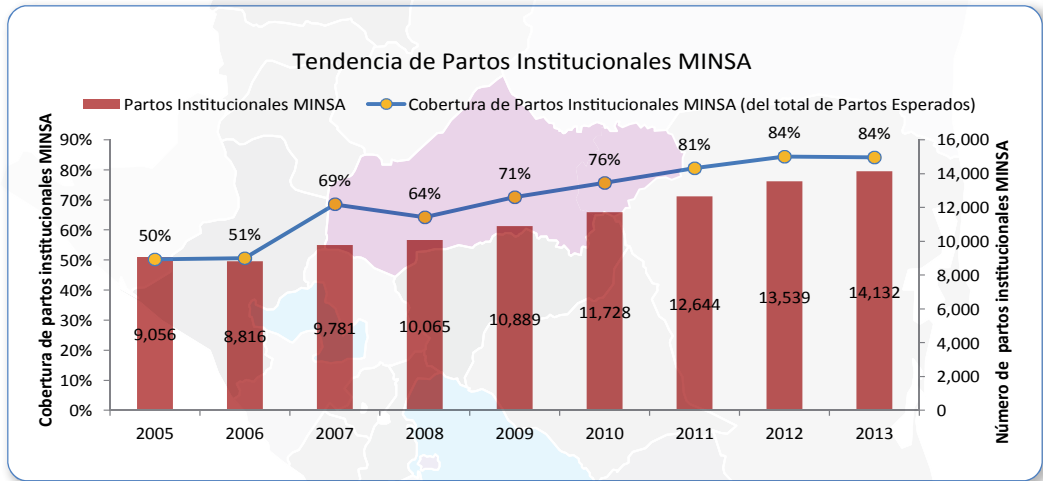
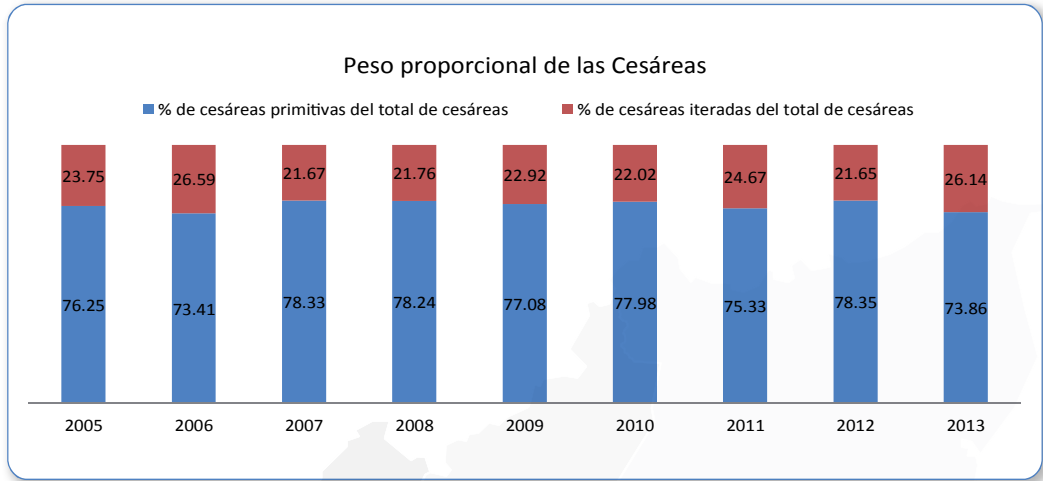




## Indicadores de atención a la mujer - SILAIS Matagalpa



## Indicadores de atención a la mujer - SILAIS Matagalpa





### Indicadores de atención a la mujer - SILAIS Matagalpa

DATOS DE ATENCION A LA MUJER		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2005-2013
Total de primeros controles prenatales		15,538	15,047	17,361	16,069	17,708	18,409	18,951	18,767	19,570	157,420
Captación precoz de embarazadas		7,169	6,919	8,565	8,052	8,778	9,545	10,384	10,723	11,832	81,967
Embarazadas con cuatro controles prenatales		7,167	8,321	10,270	9,959	12,421	13,773	14,075	13,695	15,700	105,381
Total de puerperios		8,289	8,050	9,754	9,394	11,624	12,008	15,056	14,698	16,587	105,460
Puerperio Mediato		3,717	3,582	4,200	4,376	5,511	6,483	8,230	10,045	11,125	57,269
Puerperio Mediato patológico		238	125	223	188	178	87	187	213	175	1,614
Partos Institucionales MINSA		9,056	8,816	9,781	10,065	10,889	11,728	12,644	13,539	14,132	100,650
Cesáreas Totales		1,036	899	1,080	1,002	1,069	1,326	1,524	1,737	2,077	11,750
Cesáreas primitivas		790	660	846	784	824	1,034	1,148	1,361	1,534	8,981
Cesáreas iteradas		246	239	234	218	245	292	376	376	543	2,769
% de cesáreas primitivas del total de cesáreas		76.25	73.41	78.33	78.24	77.08	77.98	75.33	78.35	73.86	
% de cesáreas iteradas del total de cesáreas		23.75	26.59	21.67	21.76	22.92	22.02	24.67	21.65	26.14	

### Indicadores de atención a la niñez - SILAIS Matagalpa

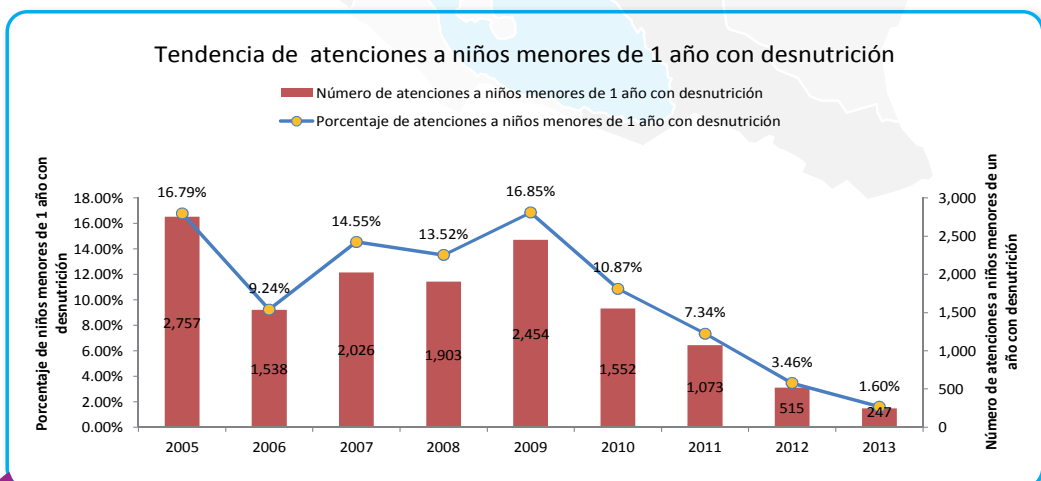
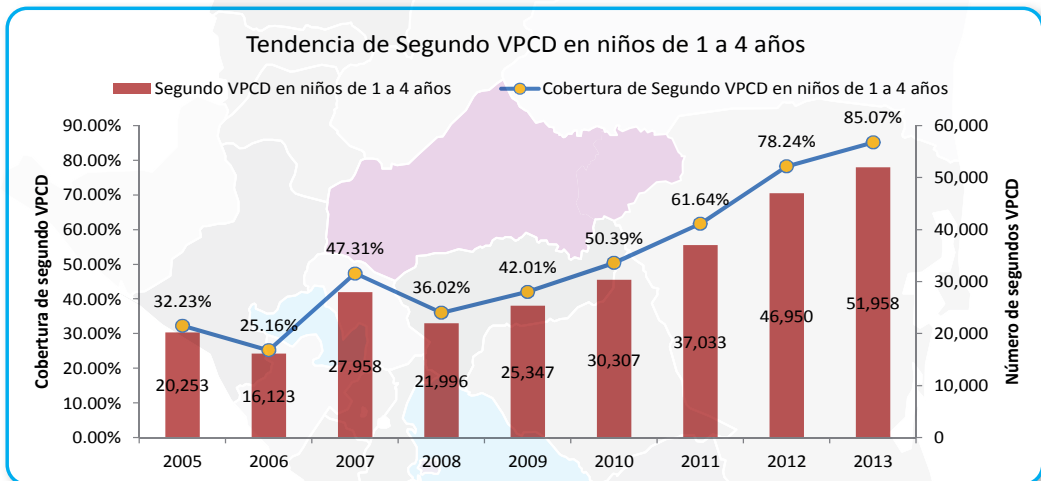
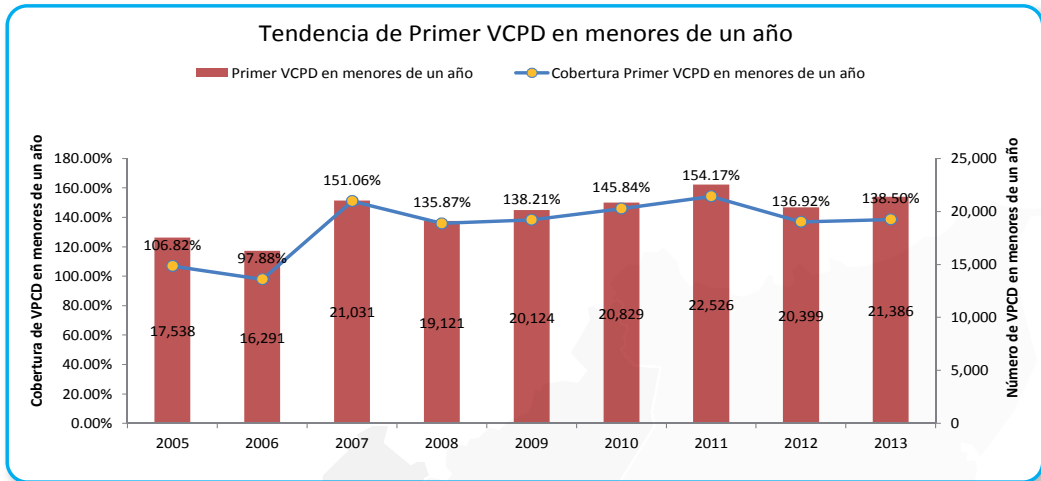
#### INDICADORES DE ATENCIÓN A LA NIÑEZ

	2013	2012	1102	1012	6002	8002	7002	9002	5002
Cobertura Primer VCPD en menores de un año	138.50%	136.92%	154.17%	145.84%	138.21%	135.87%	151.06%	97.88%	100.82%
Cobertura de Segundo VCPD en niños de 1 a 4 años	85.07%	78.24%	61.64%	50.39%	42.01%	36.02%	47.31%	25.16%	32.23%
Concentración de controles VPCD a menores de un año	2.87	3.24	3.40	3.61	3.57	3.38	3.51	3.01	3.43
Porcentaje de atenciones a niños menores de 1 año con desnutrición	1.60%	3.46%	7.34%	10.87%	16.85%	13.52%	14.55%	9.24%	16.79%
Porcentaje de niños de 1 a 4 años con desnutrición	0.80%	1.67%	3.32%	6.36%	9.91%	6.79%	8.20%	4.9%	14.1%
Porcentaje de niños menores de 5 años con desnutrición	0.96%	2.03%	4.11%	7.22%	9.65%	8.05%	9.1%	7.9%	19.0%
Porcentaje de niños menores de 5 años con alteración psicomotor	1.15%	1.94%	1.27%	1.29%	1.85%	0.61%	1.08%	0.24%	0.88%
Porcentaje de Atenciones a niños menores de 5 años Por IRA Complicada	43.55%	44.53%	44.46%	43.38%	42.48%	46.87%	52.72%	53.98%	56.99%
Porcentaje de Atenciones a niños menores de 5 años con Diarrea tratados con el Plan A	98.04%	97.85%	98.45%	98.95%	97.66%	97.06%	97.01%	97.11%	92.93%

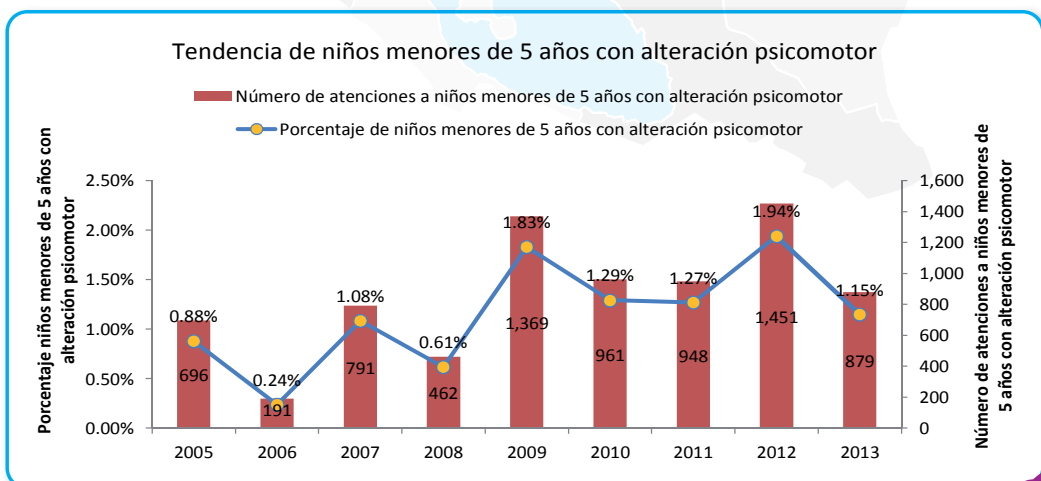
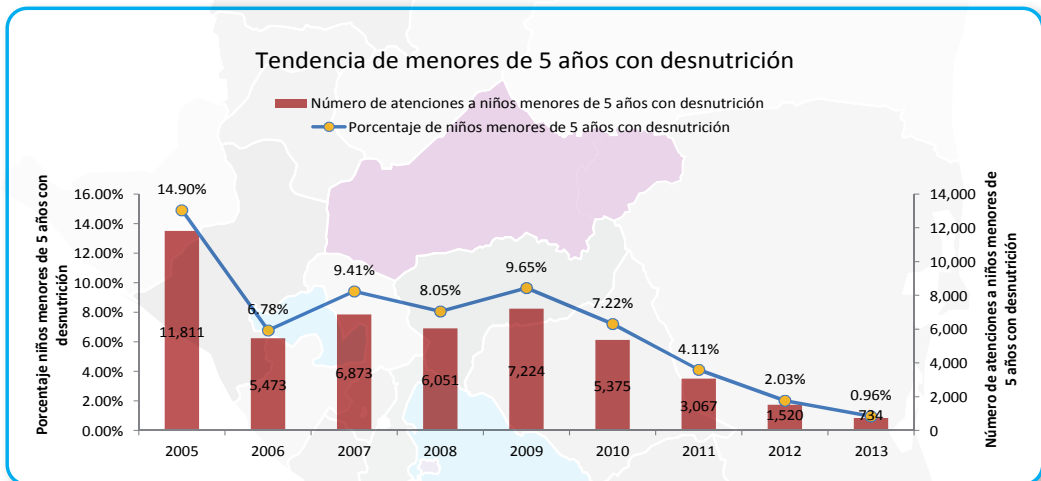
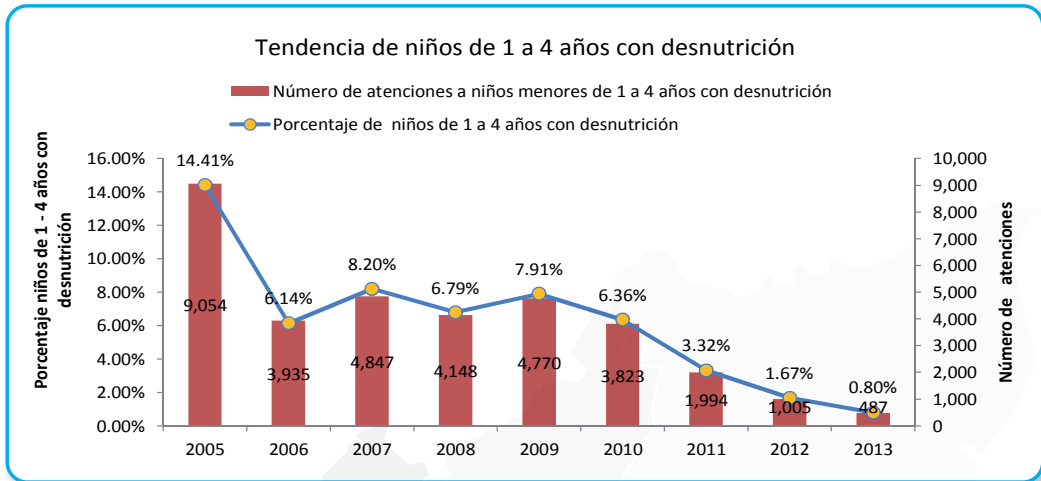




## Indicadores de atención a la niñez - SILAIS Matagalpa



## Indicadores de atención a la niñez - SILAIS Matagalpa

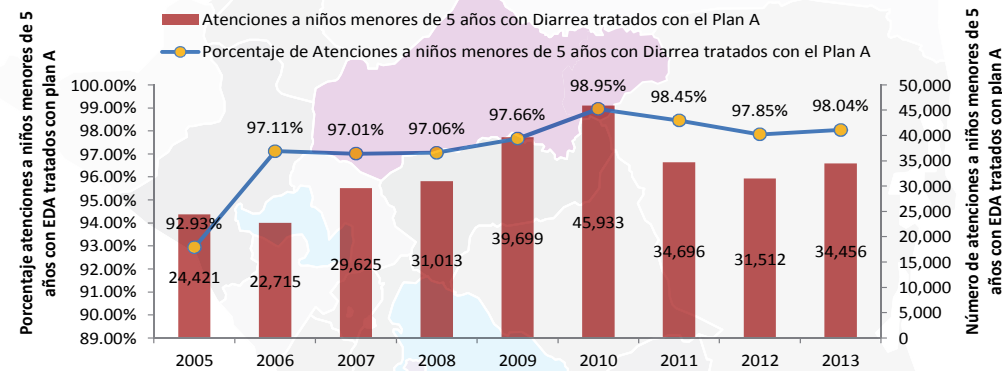


## Indicadores de atención a la niñez - SILAIS Matagalpa

Tendencia atenciones a niños menores de 5 años Por IRA Complicada



Tendencia atenciones a niños menores de 5 años con Diarrea tratados con el Plan A



## Indicadores de atención a la mujer - SILAIS Matagalpa

### DATOS DE ATENCION A LA NIÑEZ

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2005-2013
Primer VCPD en menores de un año	17,538	16,291	21,031	19,121	20,124	20,829	22,526	20,399	21,386	179,245
Total de controles VPCD a menores de un año	60,095	50,364	73,828	64,580	71,878	75,099	76,492	66,022	61,371	599,729
Segundo VPCD en niños de 1 a 4 años	20,253	16,123	27,958	21,996	25,347	30,307	37,033	46,950	51,958	277,925
Número de atenciones a niños menores de 1 año con desnutrición	2,757	1,538	2,026	1,903	2,454	1,552	1,073	515	247	14,065
Número de atenciones a niños menores de 1 a 4 años con desnutrición	9,054	3,955	4,847	4,148	4,770	3,823	1,994	1,005	487	34,063
Número de atenciones a niños menores de 5 años con desnutrición	11,811	5,473	6,873	6,051	7,224	5,375	3,067	1,520	734	48,128
Número de atenciones a niños menores de 5 años con alteración psicomotor	696	191	791	462	1,369	961	948	1,451	879	7,748
Atenciones a niños menores de 5 años con Diarrea tratados con el Plan A	24,421	22,715	29,625	31,013	39,699	45,933	34,696	31,512	34,456	294,070
Atenciones a niños menores de 5 años por IRA Complicada y a los que se les brindo Antibiótico	120,239	93,699	129,981	118,874	126,584	129,595	125,976	116,390	111,342	1,072,680



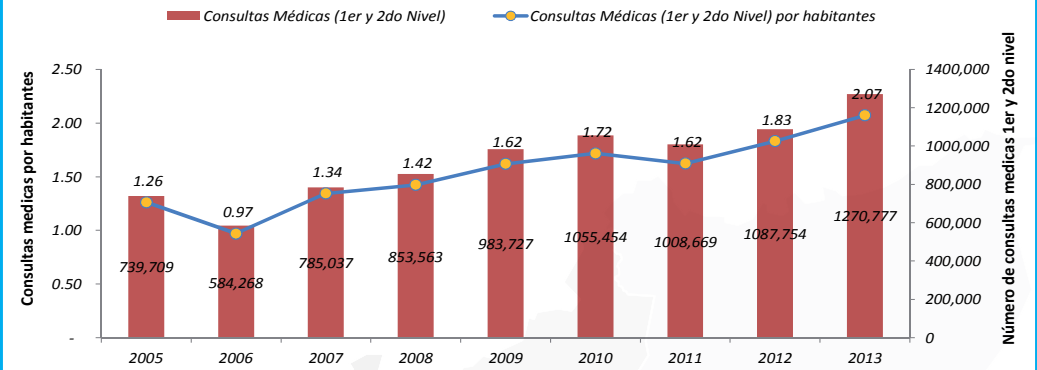
## Indicadores de consulta - SILAIS Matagalpa

# Indicadores de consulta - SILAIS Matagalpa

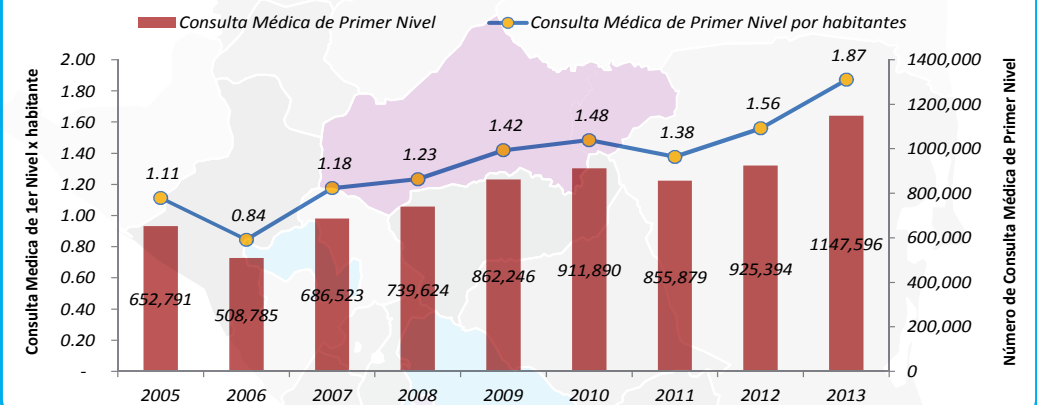
### INDICADORES DE CONSULTA

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Consultas Médicas (1er y 2do Nivel) por habitantes	1.26	0.97	1.34	1.42	1.62	1.72	1.62	1.83	2.07
Consulta Médica de Primer Nivel por habitantes	1.11	0.84	1.18	1.23	1.42	1.48	1.38	1.56	1.87
Total de Atenciones en el primer Nivel de atención por habitantes	1.79	1.45	1.98	2.13	2.52	2.78	2.70	2.94	3.39
Total de Consultas de Hospitales por habitantes	0.15	0.13	0.17	0.19	0.20	0.23	0.25	0.27	0.20
Porcentaje de Consultas medicas del segundo nivel de atención	11.75%	12.92%	12.55%	13.35%	12.35%	13.60%	15.15%	14.93%	9.69%
Porcentaje de consultas medicas del primer nivel de atención	88.25%	87.08%	87.45%	86.65%	87.65%	86.40%	84.85%	85.07%	90.31%
Porcentaje de Consultas Externas en Hospitales	34.27%	29.82%	39.05%	42.44%	40.65%	37.77%	37.06%	39.10%	50.50%
Porcentaje de Atenciones en el primer Nivel de atención por atención clínica Subsecuente	65.51%	64.06%	59.02%	61.94%	64.06%	63.56%	69.76%	65.77%	64.68%
Porcentaje de Consultas Medicas Contra referido del segundo nivel al primer nivel de atención	13.08%	14.70%	22.19%	14.94%	14.84%	11.81%	10.81%	8.10%	7.78%

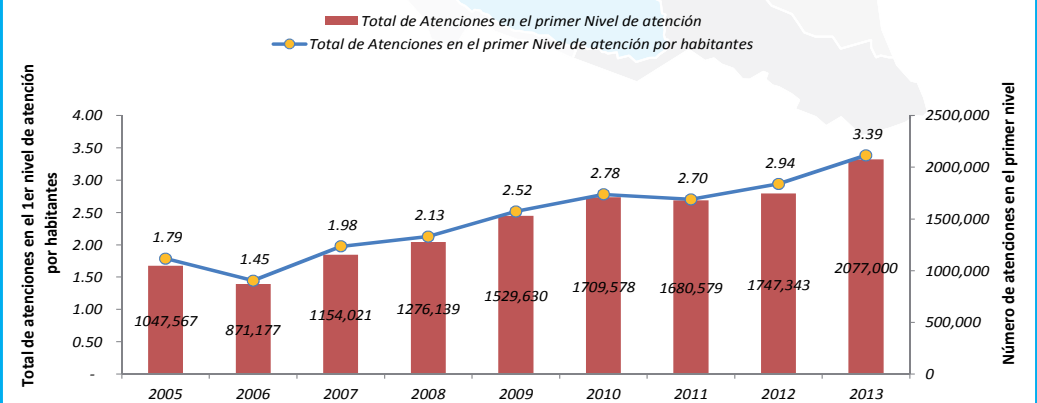
Tendencia de Consultas Médicas (1er y 2do Nivel) por habitantes



Tendencia de Consulta Médica de Primer Nivel



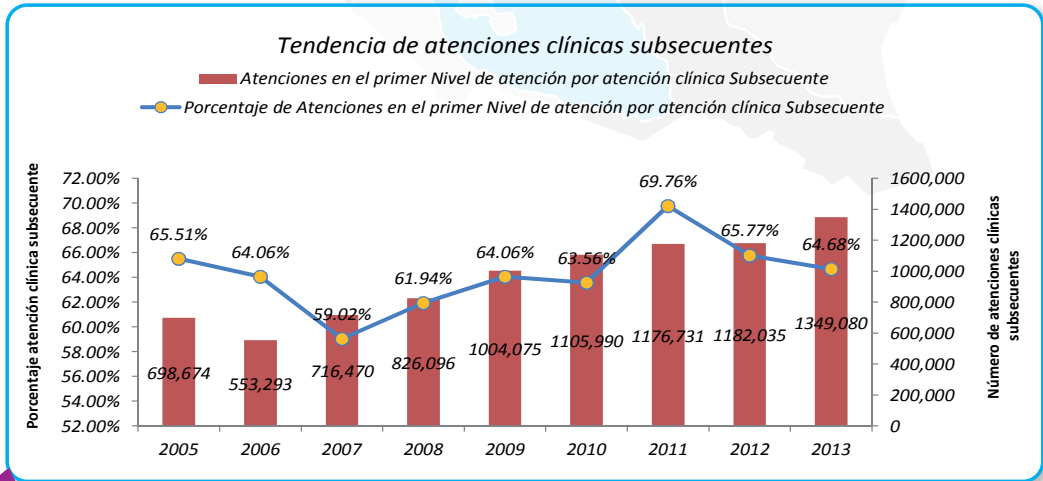
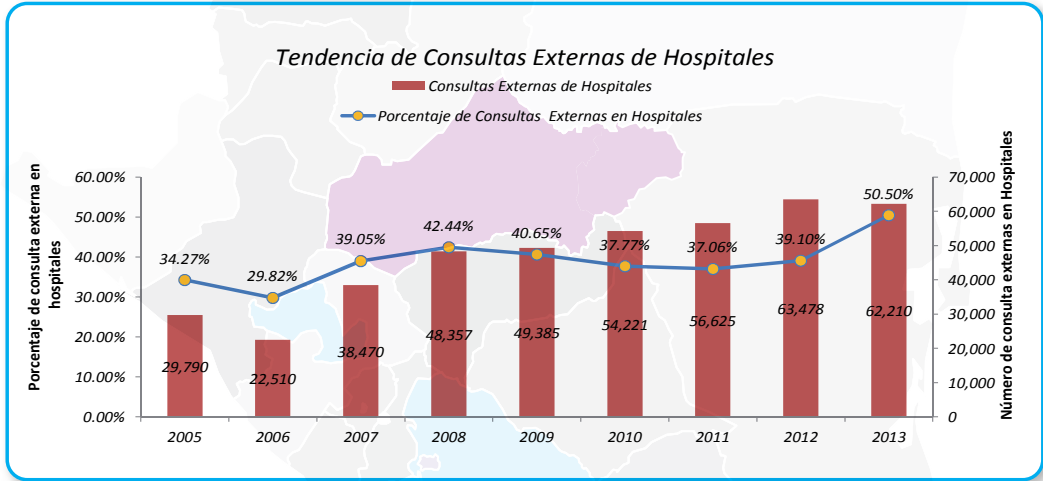
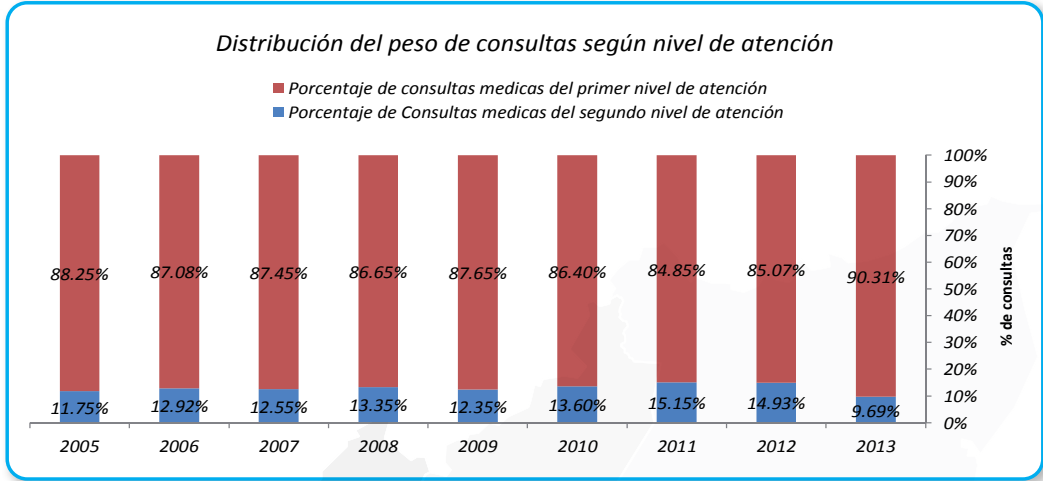
Tendencia de Atenciones en el primer Nivel de atención



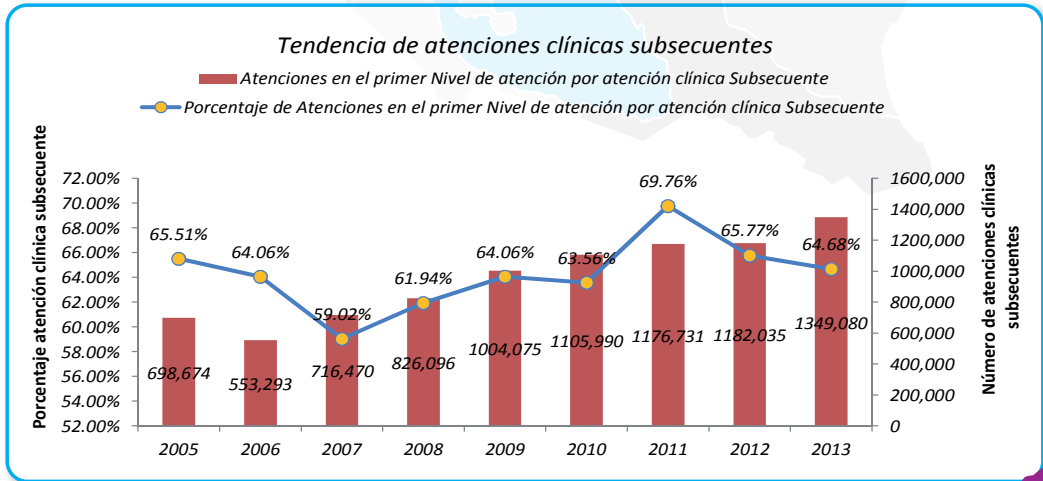
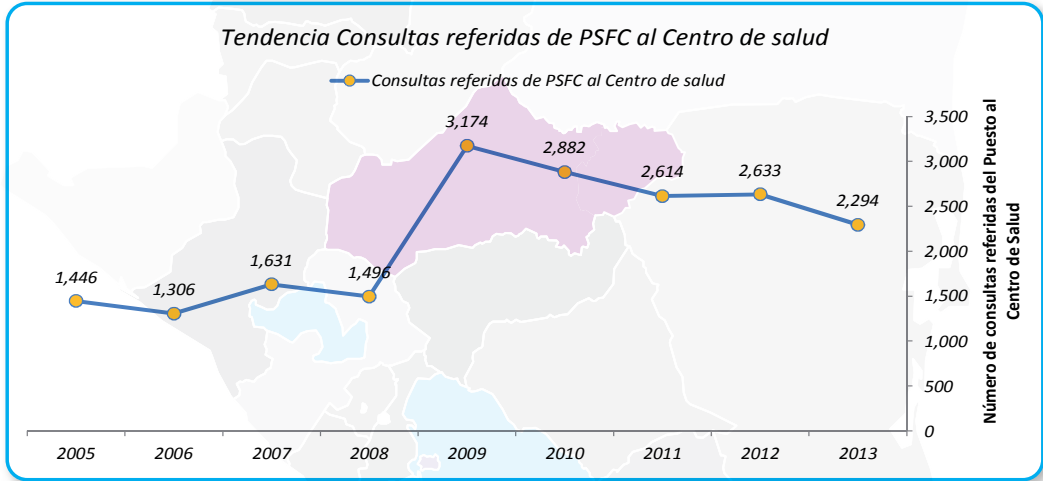
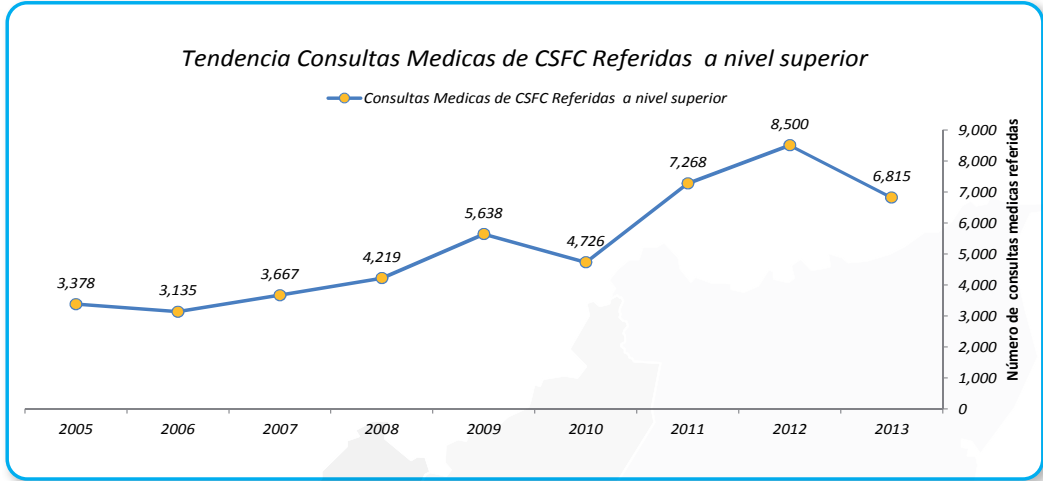




## Indicadores de consulta - SILAIS Matagalpa



## Indicadores de consulta - SILAIS Matagalpa





## Indicadores de consulta - SILAIS Matagalpa

DATOS DE CONSULTA											
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2005-2013	
<b>CONSULTAS MÉDICAS (1er y 2do Nivel)</b>											
Consultas Médicas de Primer Nivel	739,709	584,268	785,037	833,563	983,727	1055,454	1008,669	1087,754	1270,777	8368,958	
Total de Atenciones en el primer Nivel de atención	652,791	508,785	686,523	739,624	862,246	911,890	855,879	925,394	1147,596	7290,728	
Total de Consultas de Hospitales	1047,567	871,177	1154,021	1276,139	1529,630	1709,578	1680,579	1747,343	2077,000	13093,034	
	86,918	75,483	98,514	113,939	121,481	143,564	152,790	162,360	123,181	1078,230	
	29,790	22,510	38,470	48,357	49,385	54,221	56,625	63,478	62,210	425,046	
	57,128	52,973	60,044	65,582	72,096	89,343	96,165	98,882	60,971	653,184	
	326,090	279,596	359,841	353,485	418,664	477,026	379,276	484,269	599,734	3677,981	
	41,772	30,770	137,571	154,183	144,698	157,090	130,809	130,875	137,005	1064,773	
	698,674	553,293	716,470	826,096	1004,075	1105,990	1176,731	1182,035	1349,080	8612,444	
	1066,536	863,659	1213,882	1333,764	1567,437	1740,106	1686,816	1797,179	2085,819	13355,198	
	930	910	2,147	1,296	1,868	1,171	1,392	1,297	847	11,858	
	3,378	3,135	3,667	4,219	5,638	4,726	7,268	8,500	6,815	47,346	
	1,354,000	840,000	2,231,000	1,662,000	1,910,000	1,137,000	1,598,000	3,586,000	928,000	15,246	
	1,446	1,306	1,631	1,496	3,174	2,882	2,614	2,633	2,294	19,476	
	7,108	6,191	9,676	8,673	12,590	9,916	12,872	16,016	10,884	93,926	

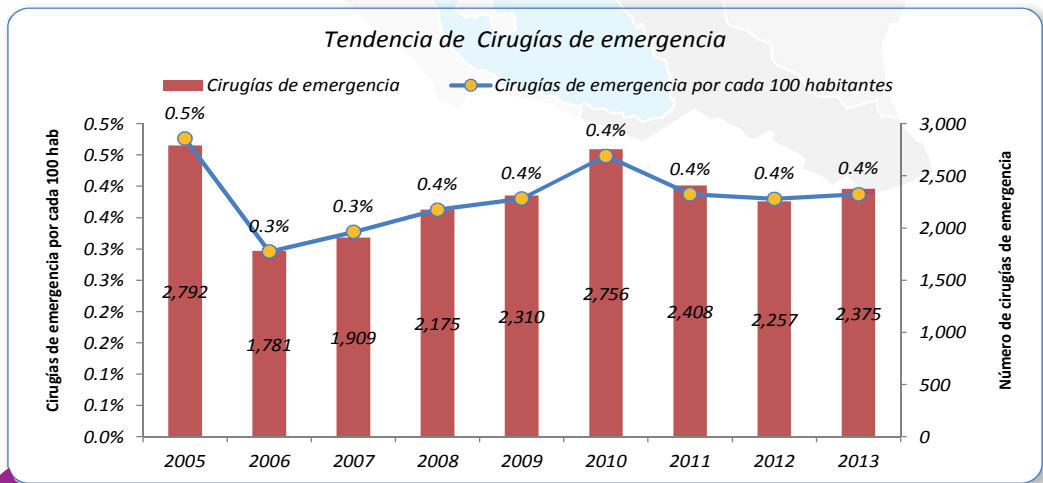
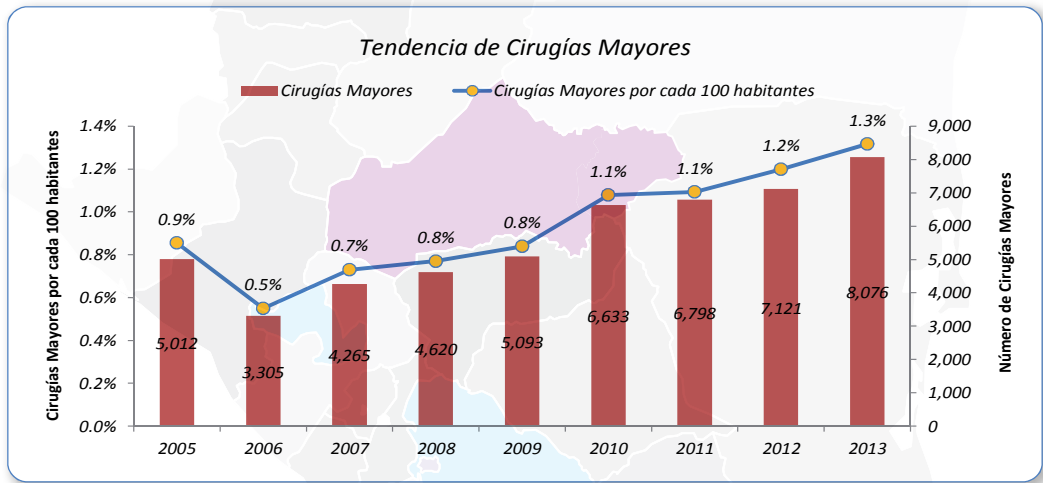
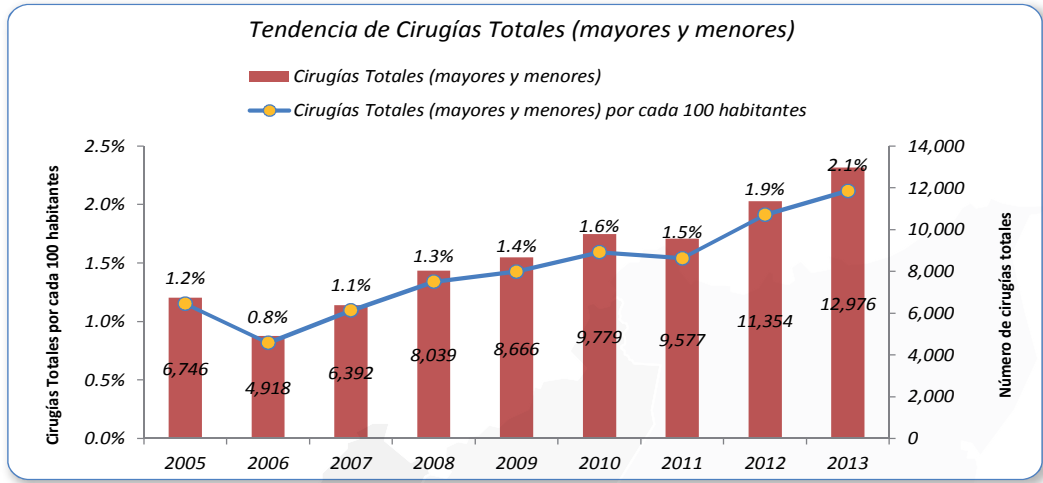
## Indicadores de actividad quirúrgica - SILAIS Matagalpa

### INDICADORES DE ACTIVIDAD QUIRÚRGICA

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Cirugías Totales (mayores y menores) por cada 100 habitantes	1.2%	0.8%	1.1%	1.3%	1.4%	1.6%	1.5%	1.9%	2.1%
Cirugías Mayores por cada 100 habitantes	0.9%	0.5%	0.7%	0.8%	0.8%	0.8%	1.1%	1.2%	1.3%
Cirugías de emergencia por cada 100 habitantes	0.5%	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
Cirugías programadas por cada 100 habitantes	0.4%	0.3%	0.4%	0.4%	0.5%	0.6%	0.7%	0.8%	0.9%
Porcentaje de Cirugías Mayores	74%	67%	67%	57%	59%	68%	71%	63%	62%
Porcentaje de Cirugías menores	26%	33%	33%	43%	41%	32%	29%	37%	38%
Porcentaje de Cirugías de emergencia	41%	36%	30%	27%	27%	28%	25%	20%	18%
Porcentaje de Cirugías programadas	33%	31%	37%	30%	32%	40%	46%	43%	44%

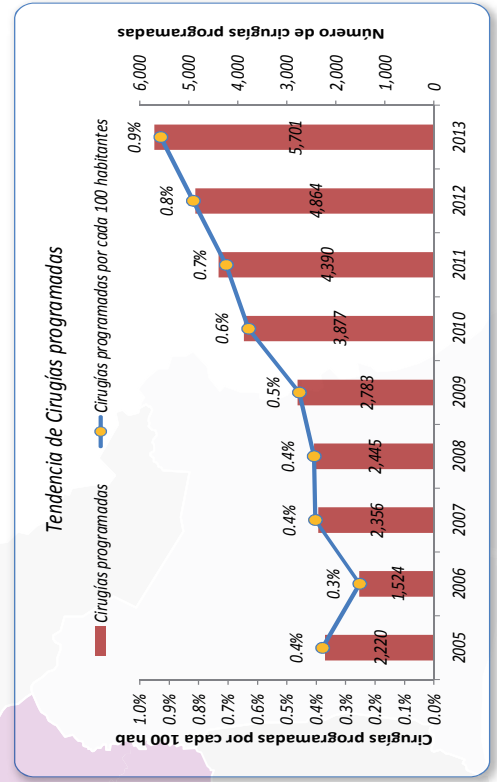
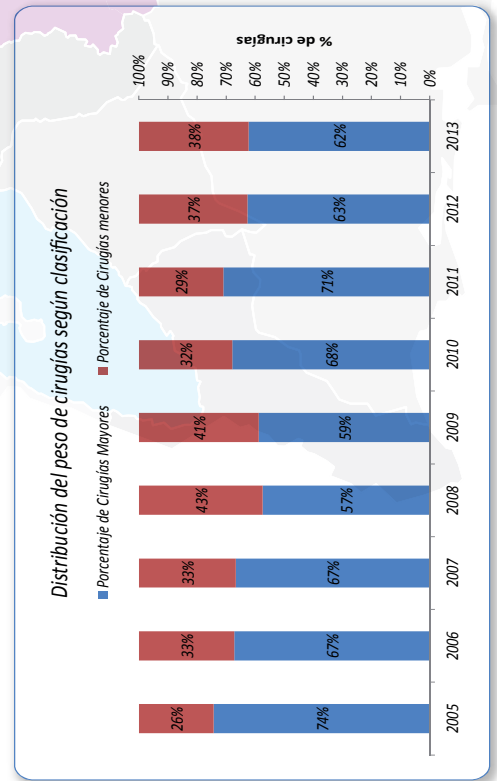


## Indicadores de actividad quirúrgica - SILAIS Matagalpa



## Indicadores de actividad quirúrgica - SILAIS Matagalpa

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2005-2013
<b>DATOS DE ACTIVIDAD QUIRURGICA</b>										
Cirugías Totales (mayores y menores)	6,746	4,918	6,392	8,039	8,666	9,779	9,577	11,354	12,976	78,447
Cirugías menores	1,734	1,613	2,127	3,419	3,573	3,146	2,779	4,233	4,900	27,524
Cirugías Mayores	5,012	3,305	4,265	4,620	5,093	6,633	6,798	7,121	8,076	50,923
Cirugías de emergencia	2,792	1,781	1,909	2,175	2,310	2,756	2,408	2,257	2,375	20,763
Cirugías programadas	2,220	1,524	2,356	2,445	2,783	3,877	4,390	4,864	5,701	30,160





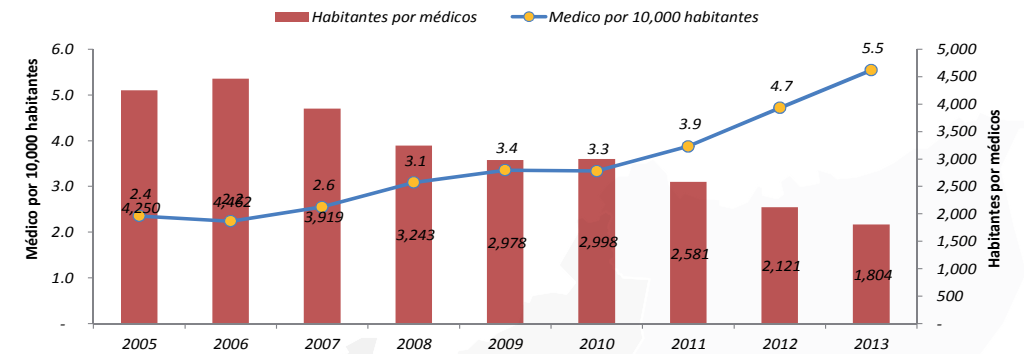
## Indicadores de recursos y cobertura - SILAIS Matagalpa

# Indicadores de recursos y cobertura - SILAIS Matagalpa

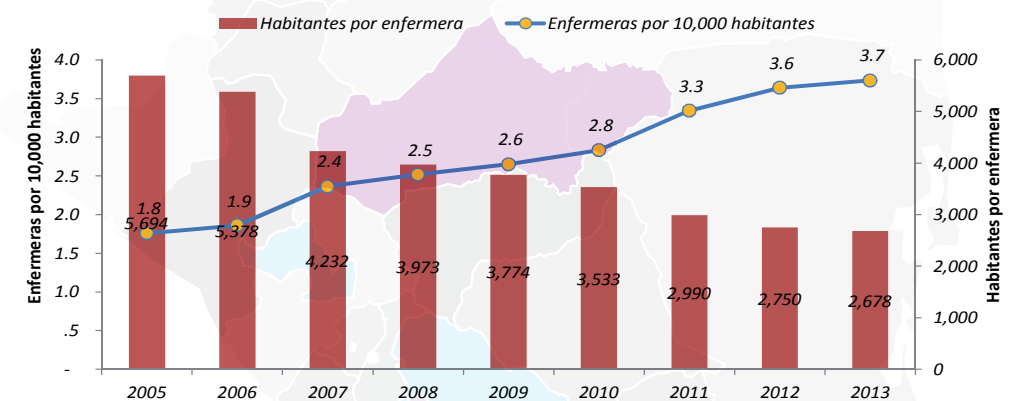
### INDICADORES DE RECURSOS Y COBERTURA

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Medico por 10,000 habitantes	2.4	2.2	2.6	3.1	3.4	3.3	3.9	4.7	5.5
Habitantes por médicos	4,250	4,462	3,919	3,243	2,978	2,998	2,581	2,121	1,804
Estomatólogos por 10,000 habitantes	0.32	0.32	0.29	0.30	0.28	0.26	0.26	0.27	0.26
Habitantes por estomatólogo	30,868	31,703	34,351	33,332	35,740	38,417	38,876	37,119	38,332
Enfermeras por 10,000 habitantes	1.8	1.9	2.4	2.5	2.6	2.8	3.3	3.6	3.7
Habitantes por enfermera	5,694	5,378	4,232	3,973	3,774	3,533	2,990	2,750	2,678
Numero de trabajadores del Ministerio de Salud *	1,291	1,298	1,344	1,446	1,506	1,486	1,647	1,660	1,752
Personal técnico de salud por 10,000 habitantes	2.8	2.7	2.9	3.1	3.5	3.3	3.3	3.4	3.4
Dotación de camas por 1,000 habitantes	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6

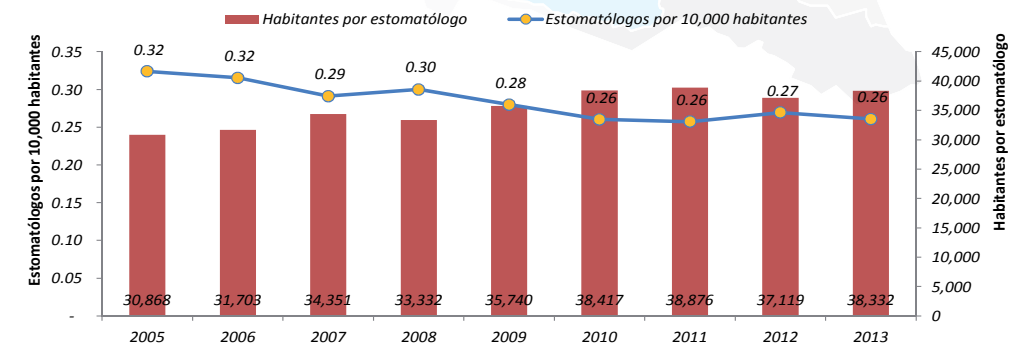
Tendencia de Medico por 10,000 habitantes



Tendencia de Enfermeras por 10,000 habitantes



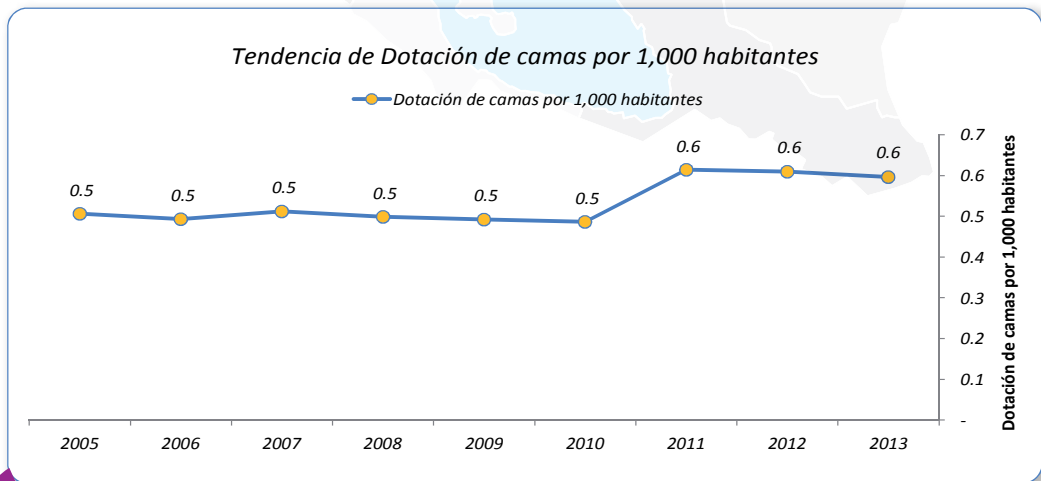
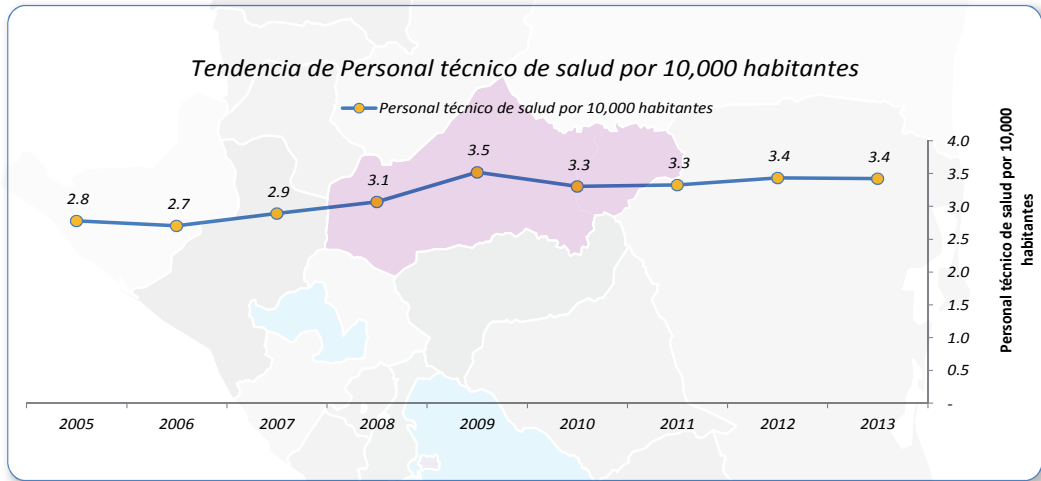
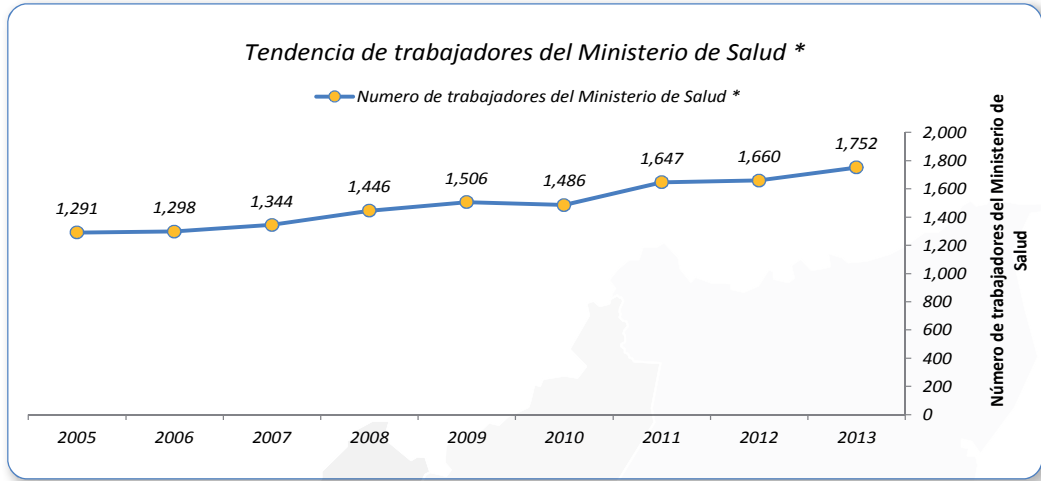
Tendencia de Estomatólogos por 10,000 habitantes



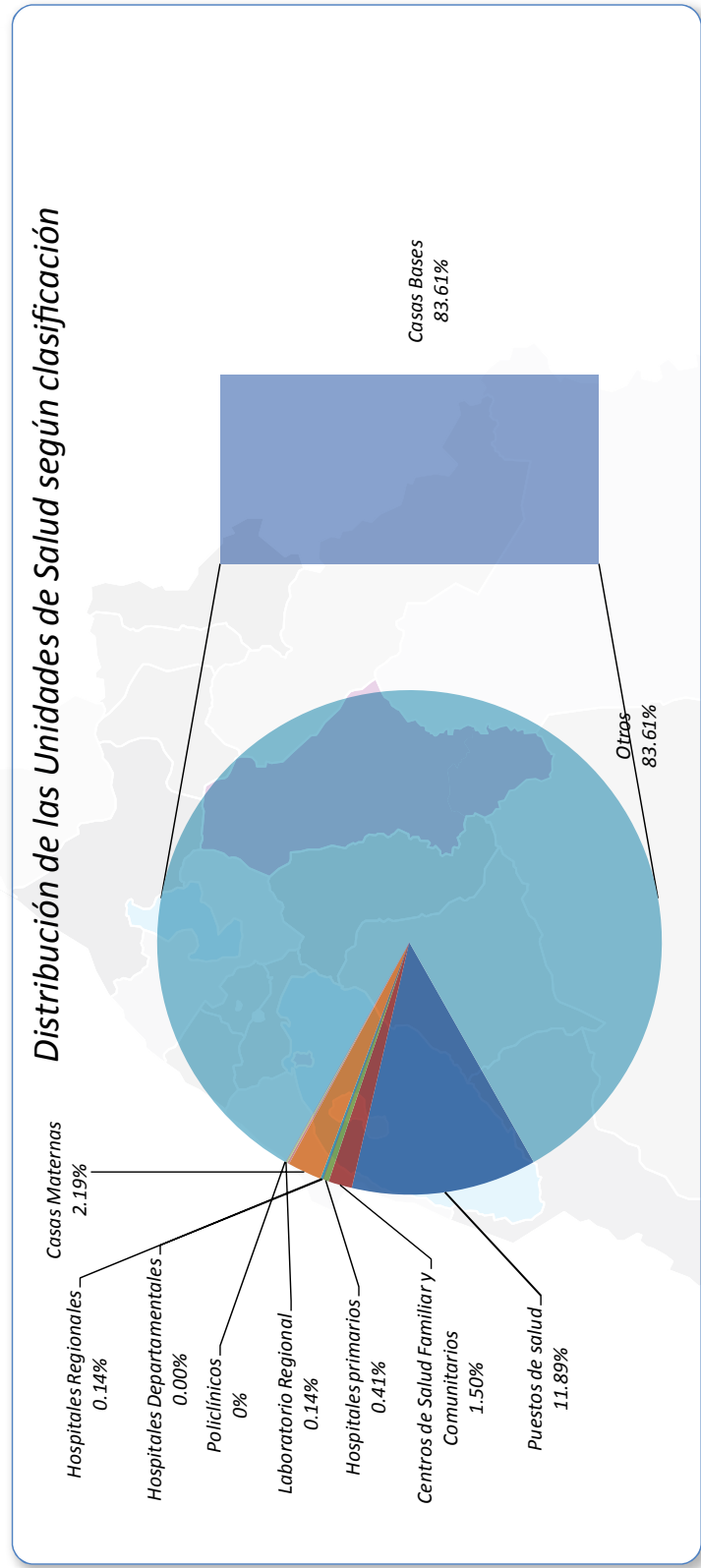




## Indicadores de recursos y cobertura - SILAIS Matagalpa



## Indicadores de recursos y cobertura - SILAIS Matagalpa





## Indicadores de recursos y cobertura - SILAIS Matagalpa

UNIDADES DE SALUD SEGÚN CLASIFICACION	2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013												
	Unidades de salud (MINSA)	104	104	104	104	110	760	732	747				
Puestos de salud	86	86	86	86	92	92	87	100					
Centros de Salud Familiar y Comunitarios	15	15	15	15	15	12	11	11					
Hospitales primarios	2	2	2	2	2	3	3	3					
Hospitales Departamentales					0	0	0	0					
Hospitales Regionales	1	1	1	1	1	1	1	1					
Casas Maternas						17	16	18					
Casas Bases						633	612	612					
Clinicas Medicas Previsionales (CMP)						1	1	1					
Laboratorio Regional						1	1	1					
Políclínicos						0	0	0					
Hospitales de Referencia Nacional						0	0	0					

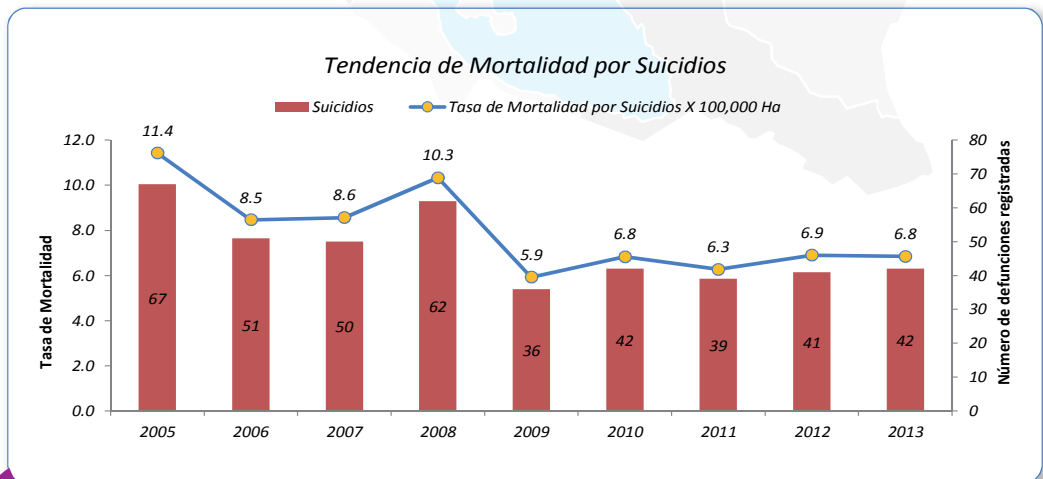
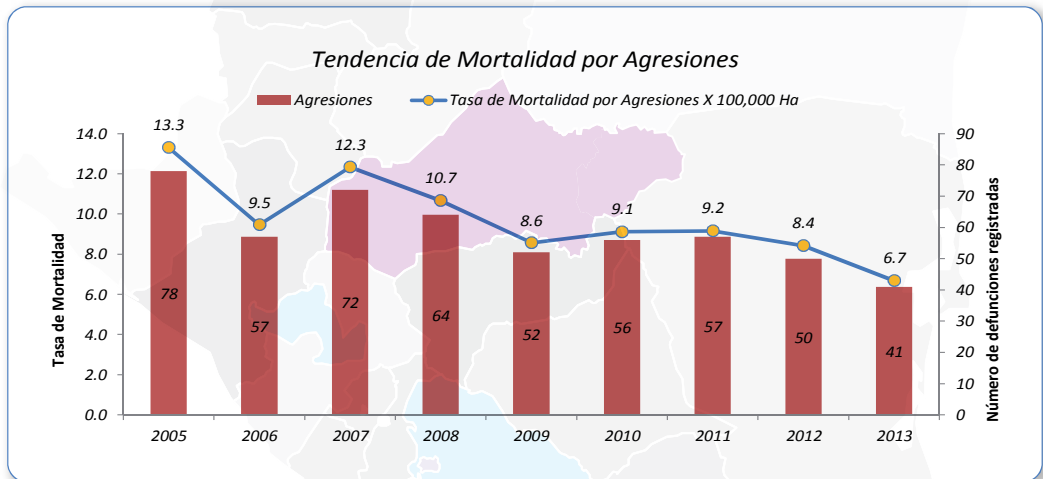
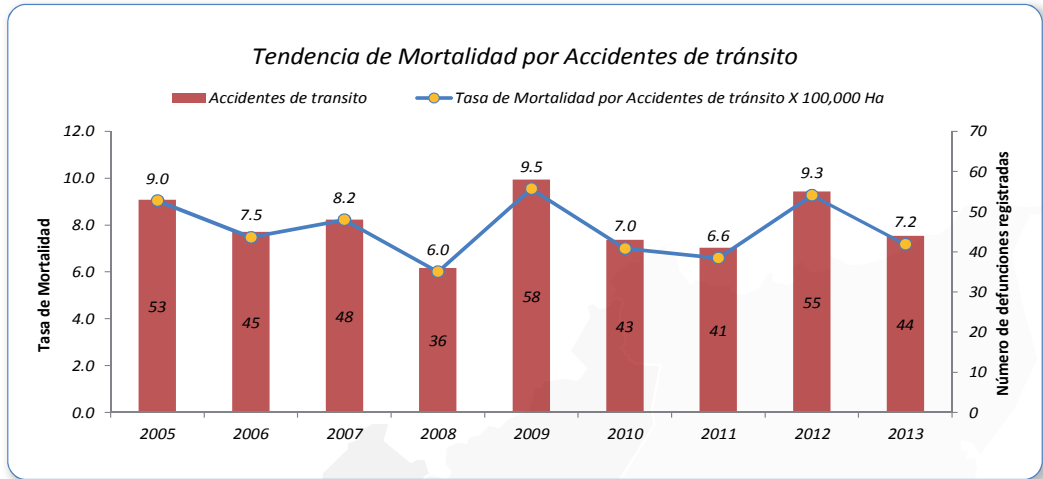
## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa

### INDICADORES DE MORTALIDAD

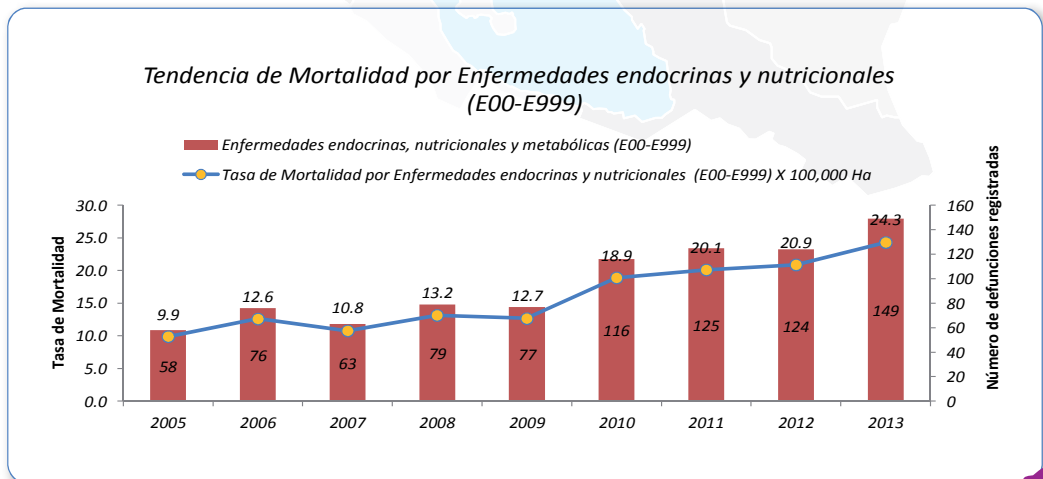
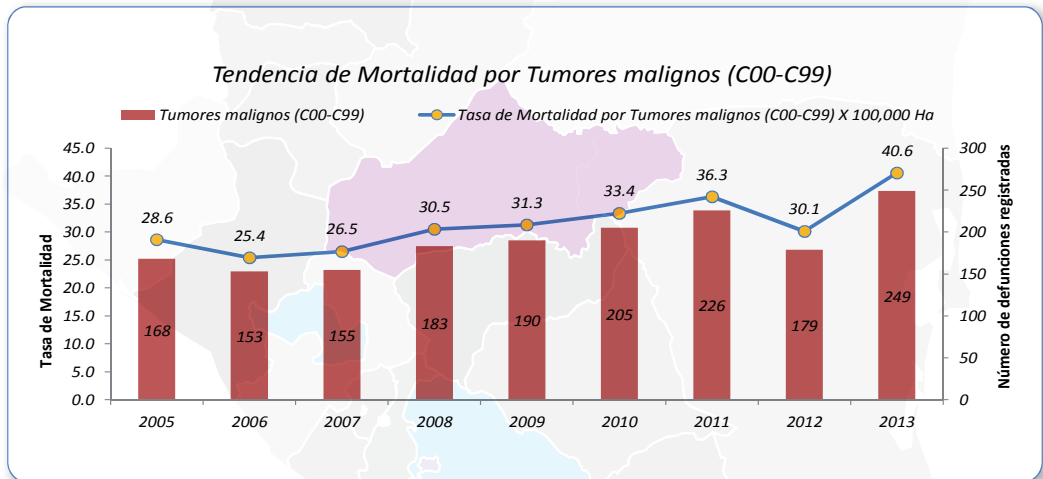
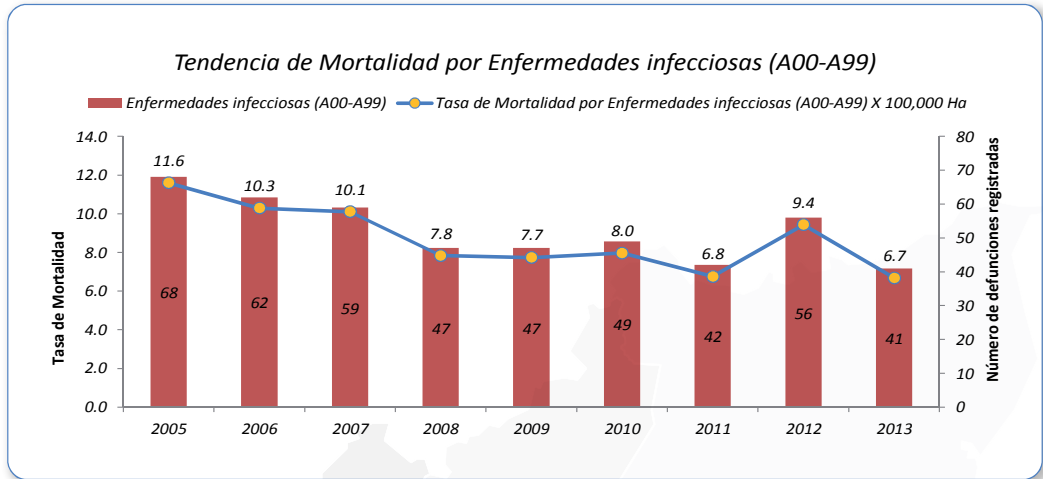
	2013	2102	1102	0102	6002	2002	7002	9002	5002
Tasa de Mortalidad por Accidentes de tránsito X 100,000 Ha	7.2	9.3	6.6	7.0	5.5	6.0	8.2	7.5	9.0
Tasa de Mortalidad por Agresiones X 100,000 Ha	7.9	8.7	6.2	1.9	8.9	10.7	12.3	9.5	13.3
Tasa de Mortalidad por Suicidios X 100,000 Ha	6.8	6.9	6.3	8.8	6.5	10.3	8.9	8.5	7.11
Tasa de Mortalidad por Enfermedades infecciosas (A00-C99) X 100,000 Ha	6.7	4.6	6.8	8.0	7.7	7.8	10.1	10.3	9.11
Tasa de Mortalidad por Tumores malignos (C00-C99) X 100,000 Ha	40.6	30.1	36.3	43.3	31.3	30.5	56.5	25.4	28.6
Tasa de Mortalidad por Enfermedades endocrinas y nutricionales (E00-E99) X 100,000 Ha	24.3	20.9	20.1	18.9	12.1	13.2	10.8	12.6	6.9
Tasa de Mortalidad por Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99) X 100,000 Ha	4.2	4.4	3.9	4.2	1.3	4.5	5.7	2.7	2.7
Tasa de Mortalidad por Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99) X 100,000 Hab	4.6	4.4	4.3	5.9	2.5	2.8	4.6	4.5	4.6



## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa



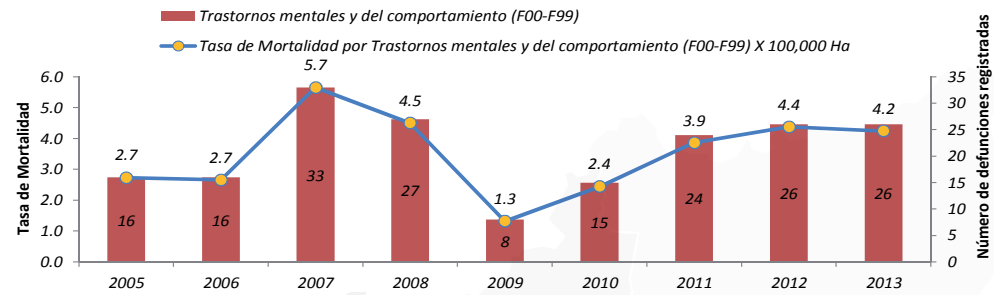
## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa



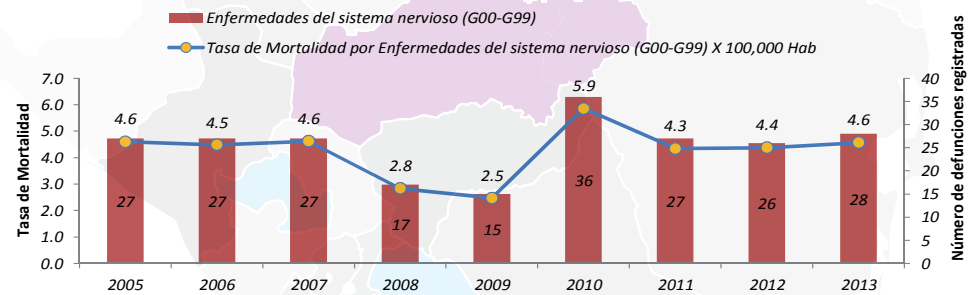


## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa

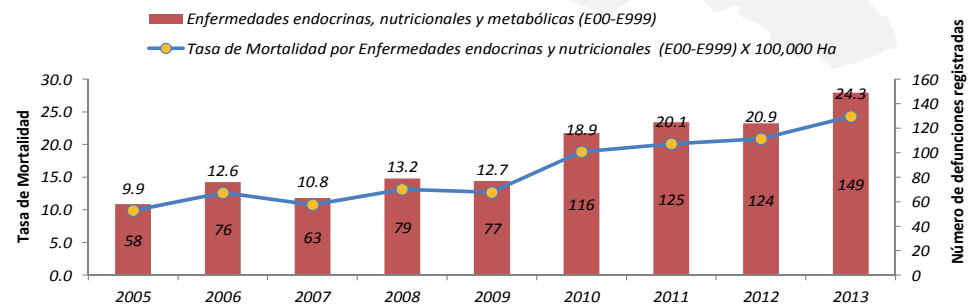
Tendencia de Mortalidad por Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)



Tendencia de Mortalidad por Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)



Tendencia de Mortalidad por Enfermedades endocrinas y nutricionales (E00-E99)



## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa

### DATOS DE MORTALIDAD (Total Defunciones registradas)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2005-2013
Accidentes de tránsito	53	45	48	36	58	43	41	55	44	423
Agresiones	78	57	72	64	52	56	57	50	41	527
Suicidios	67	51	50	62	36	42	39	41	42	430
Enfermedades infecciosas (A00-A99)	68	62	59	47	47	49	42	56	41	471
Tumores malignos (C00-C99)	168	153	155	183	190	205	226	179	249	1,708
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas (E00-E99)	58	76	63	79	77	116	125	124	149	867
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	16	16	33	27	8	15	24	26	26	191
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	27	27	27	17	15	36	27	26	28	230



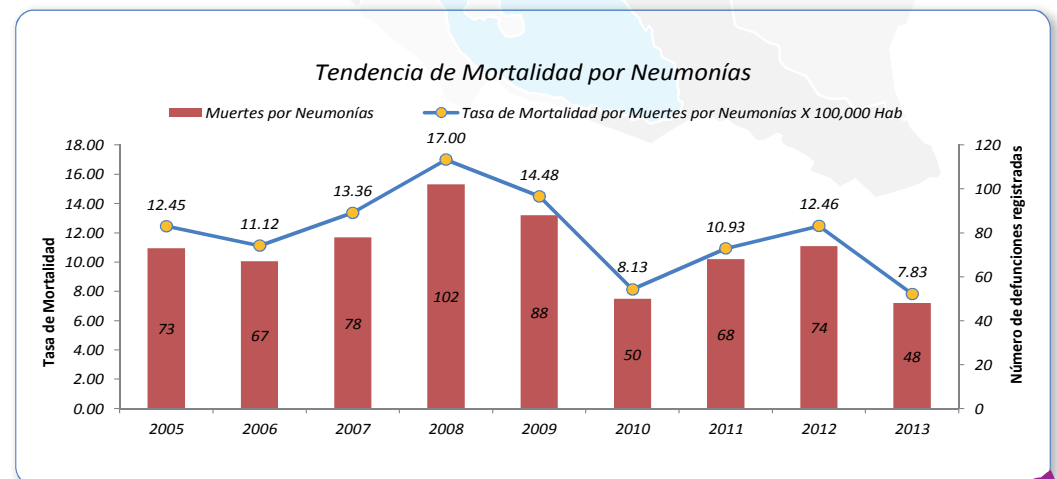
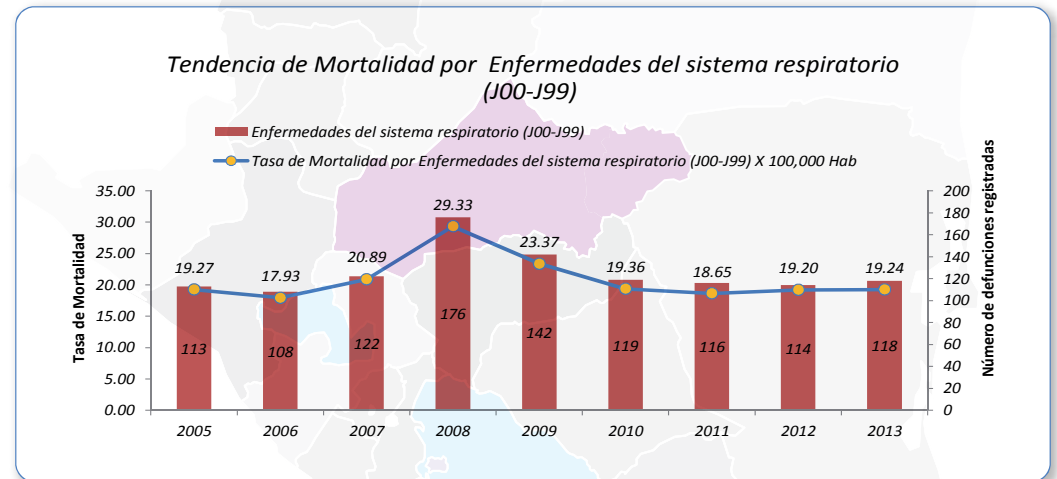
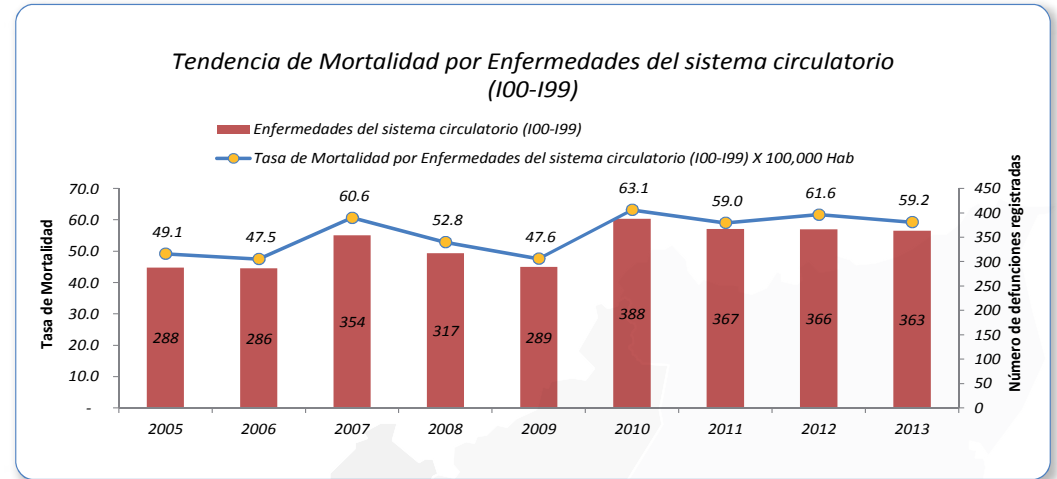


## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa

# Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa

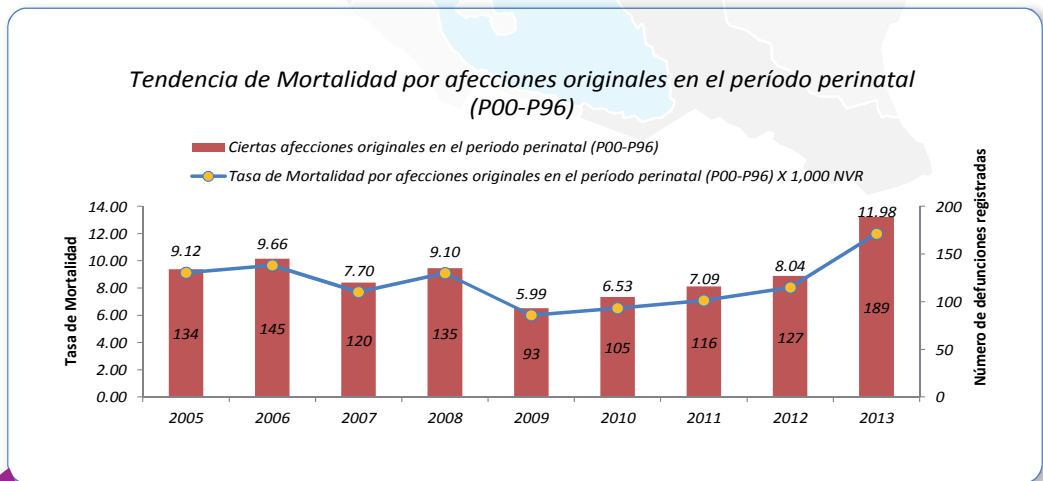
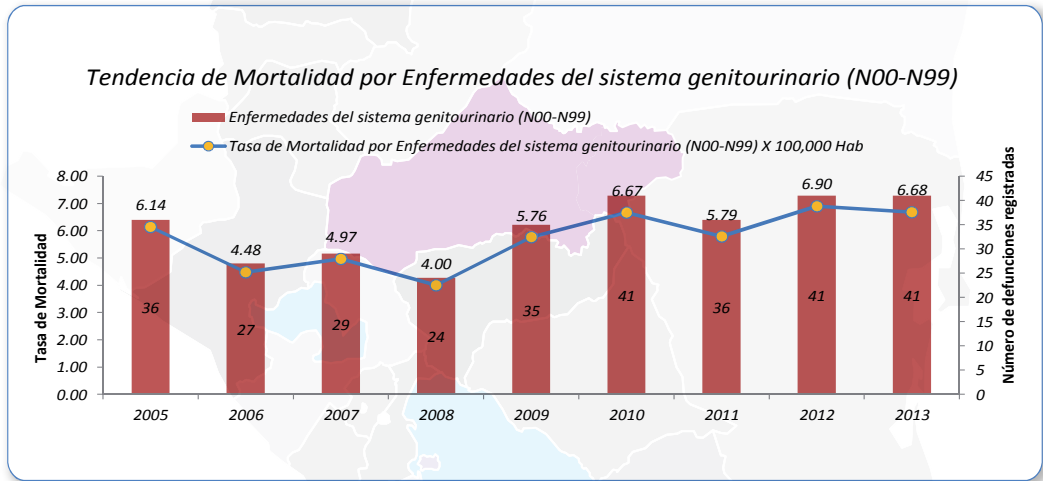
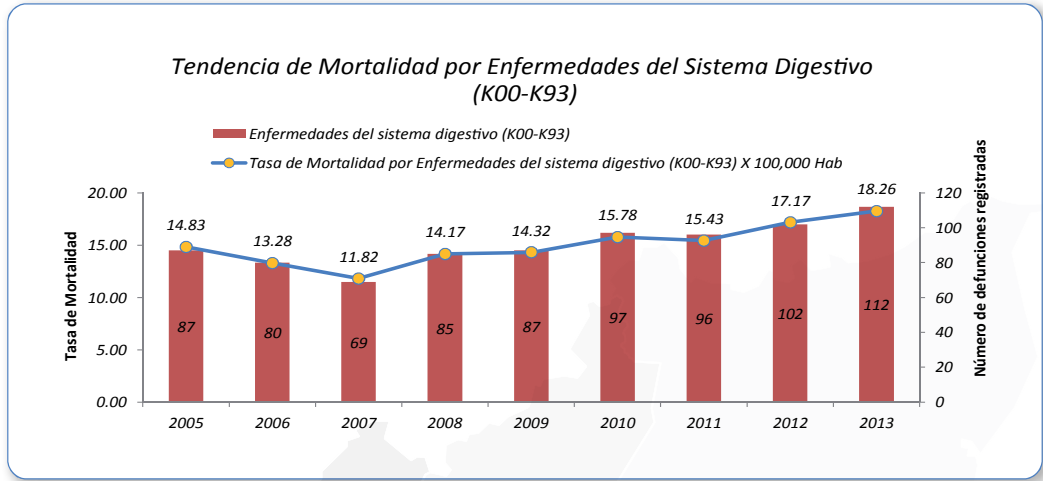
### INDICADORES DE MORTALIDAD

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Tasa de Mortalidad por Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99) X 100,000 Hab	49.1	47.5	60.6	52.8	47.6	63.1	59.0	61.6	59.2
Tasa de Mortalidad por Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99) X 100,000 Hab	19.27	17.93	20.89	29.33	23.37	19.36	18.65	19.20	19.24
Tasa de Mortalidad por Muertes por Neumonías X 100,000 Hab	12.45	11.12	13.36	17.00	14.48	8.13	10.93	12.46	7.83
Tasa de Mortalidad por Enfermedades del sistema digestivo (K00-K93) X 100,000 Hab	14.83	13.28	11.82	14.17	14.32	15.78	15.43	17.17	18.26
Tasa de Mortalidad por Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99) X 100,000 Hab	6.14	4.48	4.97	4.00	5.76	6.67	5.79	6.90	6.68
Tasa de Mortalidad por afecciones originales en el periodo perinatal (P00-P96) X 1,000 NVR	9.12	9.66	7.70	9.10	5.99	6.53	7.09	8.04	11.98
Tasa de Mortalidad por Malformaciones congénitas (Q00-Q99) X 1,000 NVR	3.13	2.53	2.69	2.63	2.38	3.11	2.87	3.10	3.49
Tasa de Mortalidad por Accidentes de transporte (V01-V98) X 100,000 Hab	9.21	8.63	9.93	7.00	9.88	7.65	6.75	9.60	7.50

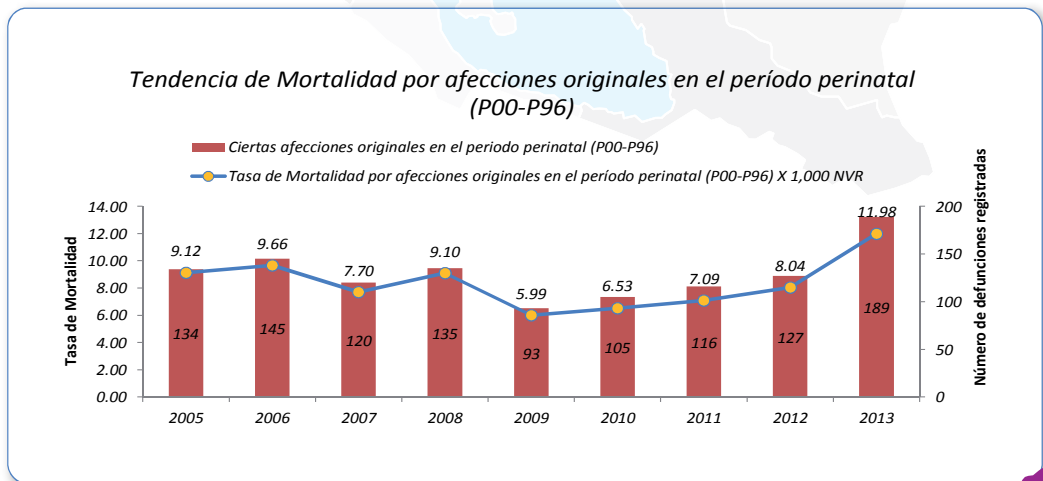
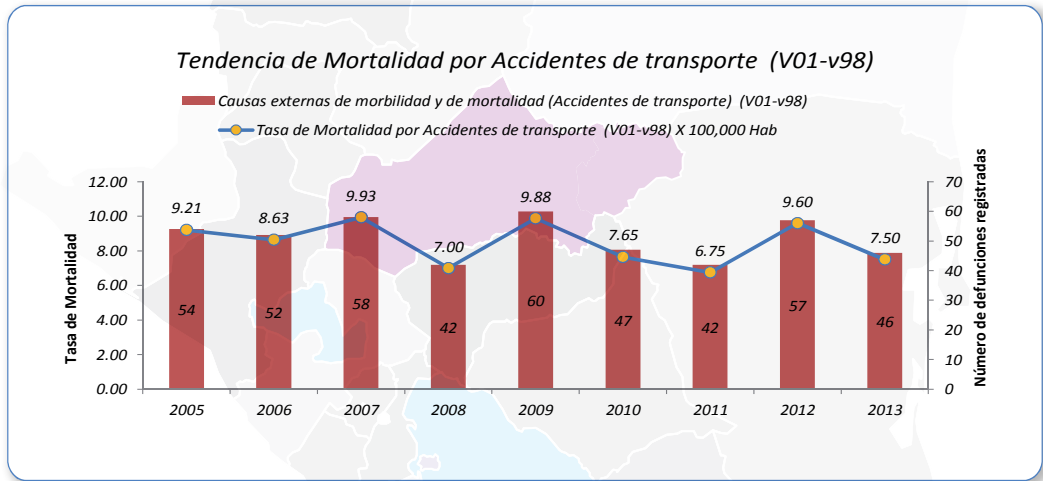
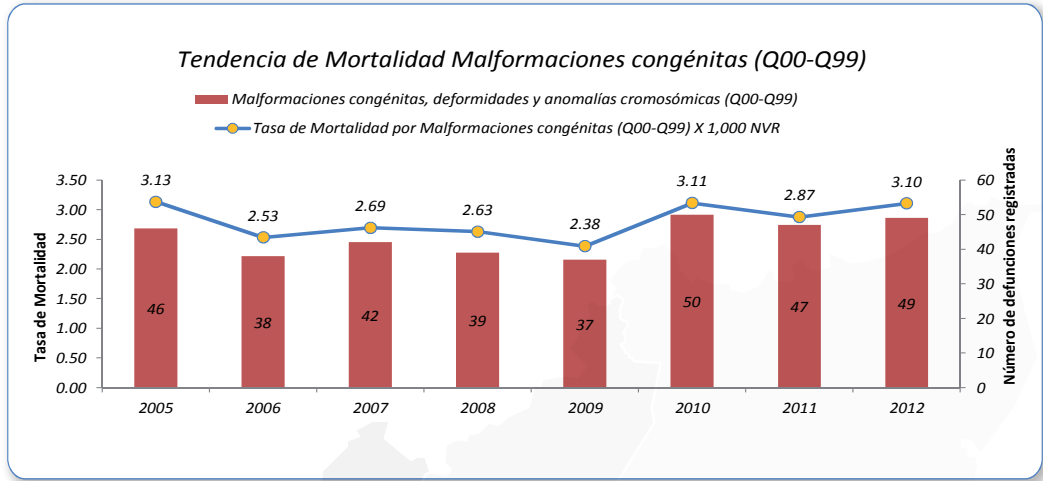




## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa



## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa





## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa

### DATOS DE MORTALIDAD (Total Defunciones registradas)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2005-2013
<i>Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)</i>	288	286	354	317	289	388	367	366	363	3,018
<i>Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)</i>	113	108	122	176	142	119	116	114	118	1,128
<i>Muertes por Neumonías</i>	73	67	78	102	88	50	68	74	48	648
<i>Enfermedades del sistema digestivo (K00-K93)</i>	87	80	69	85	87	97	96	102	112	815
<i>Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)</i>	36	27	29	24	35	41	36	41	41	310
<i>Ciertas afecciones originadas en el período perinatal (P00-P96)</i>	134	145	120	135	93	105	116	127	189	1,164
<i>Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)</i>	46	38	42	39	37	50	47	49	55	403
<i>Causas externas de morbilidad y de mortalidad (Accidentes de transporte) (V01-V98)</i>	54	52	58	42	60	47	42	57	46	458
	51									51

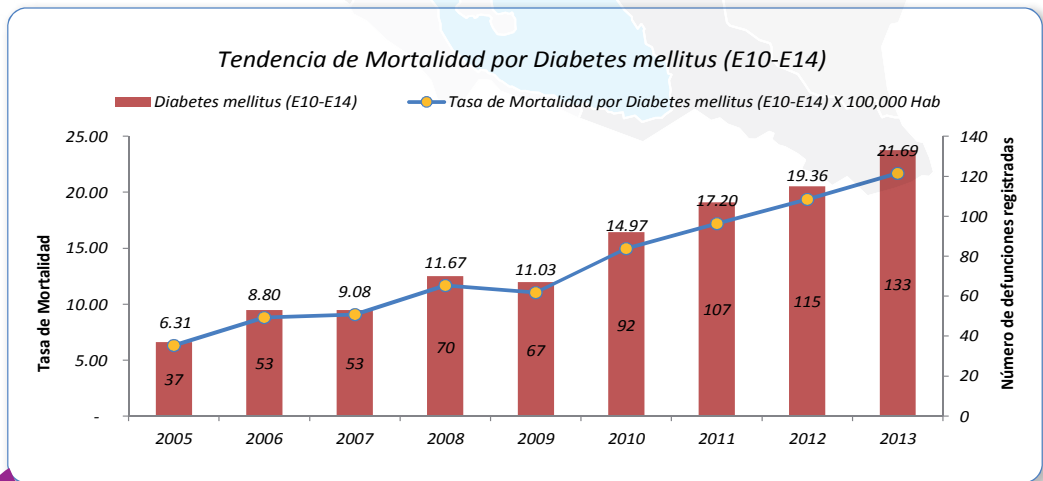
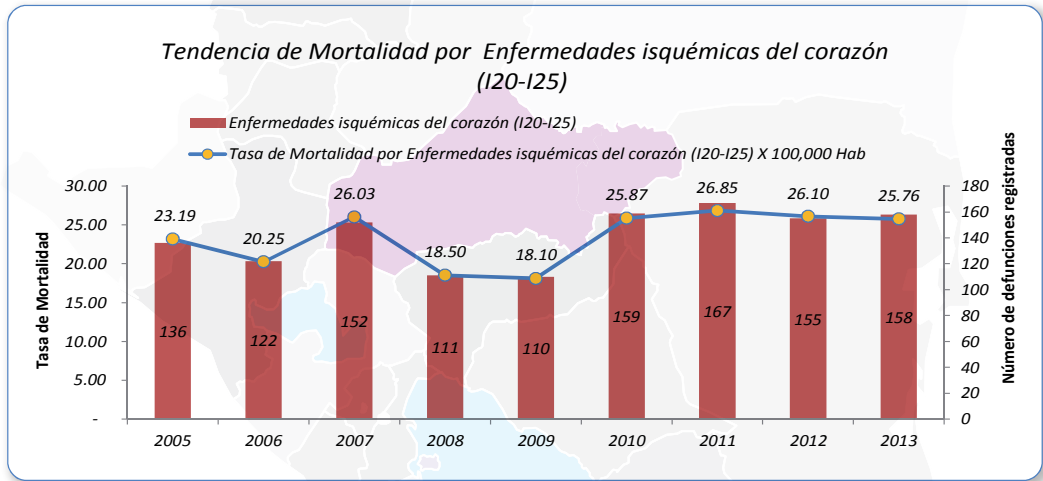
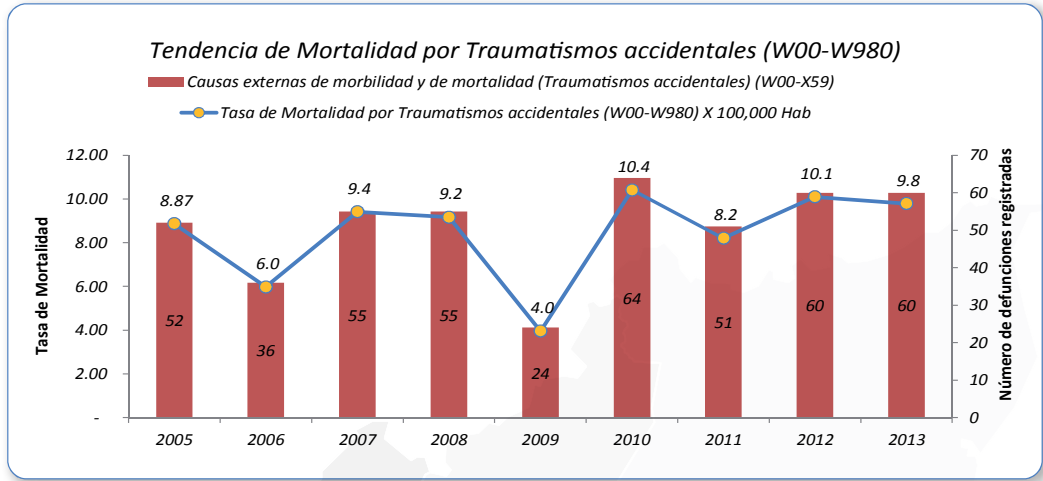
## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa

### INDICADORES DE MORTALIDAD

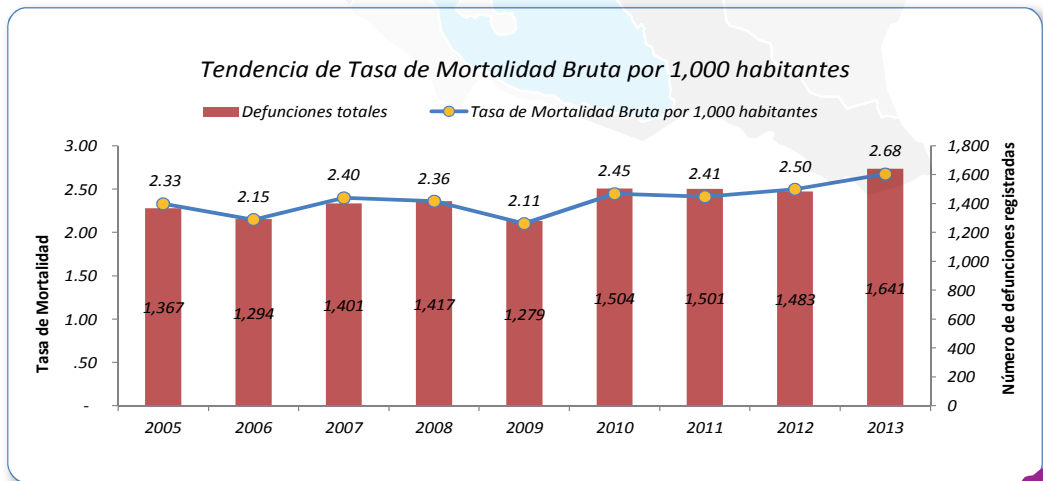
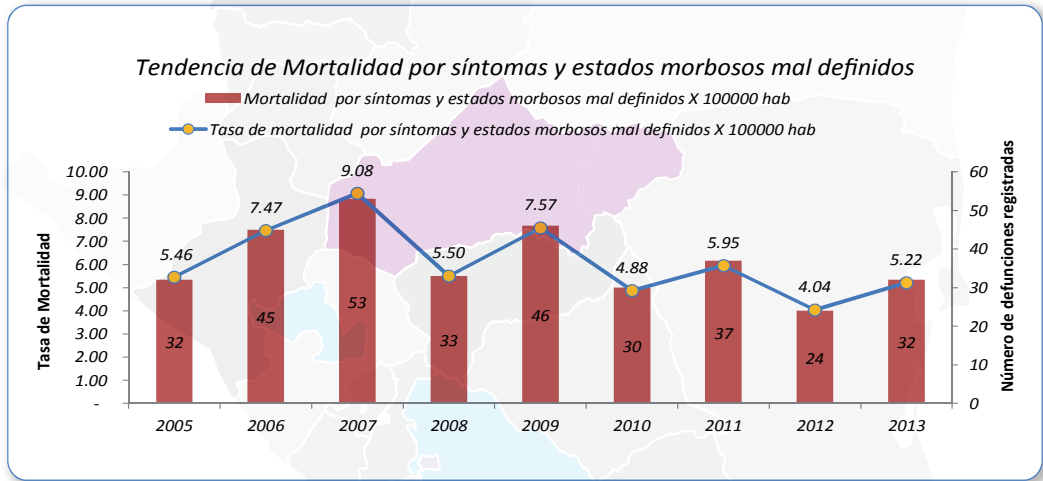
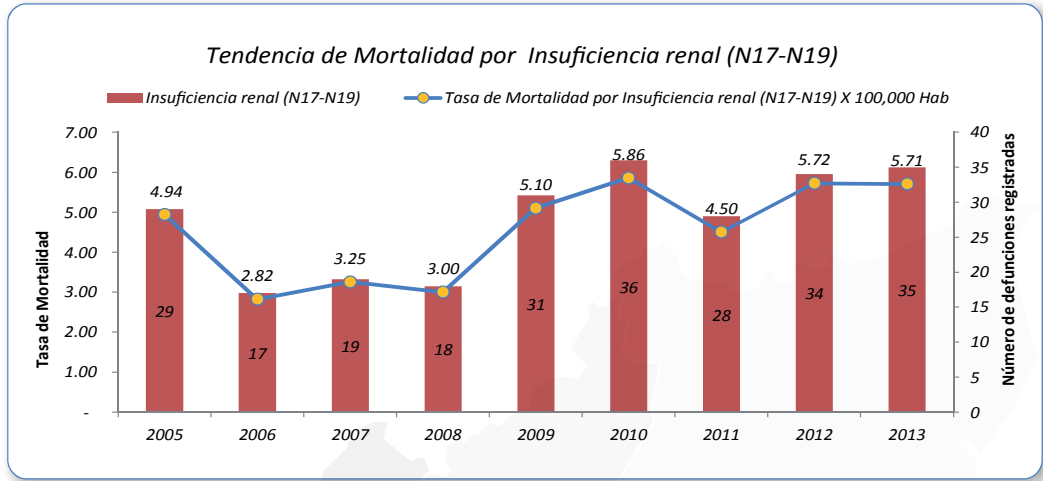
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Tasa de Mortalidad por Traumatismos accidentales (W00-W98) X 100,000 Hab</i>	8.87	6.0	9.1	9.2	4.0	10.4	8.2	10.1	9.8
<i>Tasa de Mortalidad por Enfermedades isquémicas del corazón (I20-I25) X 100,000 Hab</i>	23.19	20.25	26.03	18.50	18.10	25.87	26.85	26.10	25.76
<i>Tasa de Mortalidad por Diabetes mellitus (E10-E14) X 100,000 Hab</i>	6.31	8.80	9.08	11.67	11.03	14.97	7.1	19.36	21.69
<i>Tasa de Mortalidad por Insuficiencia renal (N17-N19) X 100,000 Hab</i>	4.94	2.82	3.25	3.00	5.10	5.86	4.50	5.72	5.71
<i>Tasa de mortalidad por síntomas y estados morbosos mal definidos X 100,000 Hab</i>	5.46	7.47	9.08	5.50	7.57	4.88	5.95	4.04	5.22
<i>Tasa de Mortalidad Bruta por 1,000 habitantes</i>	2.33	2.15	2.40	2.36	2.11	2.45	2.41	2.50	2.68
<i>Porcentaje de Defunciones según sexo femenino</i>	41%	41%	41%	40%	46%	43%	44%	42%	45%
<i>Porcentaje de Defunciones según sexo masculino</i>	59%	59%	58%	60%	54%	57%	56%	58%	55%



## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa



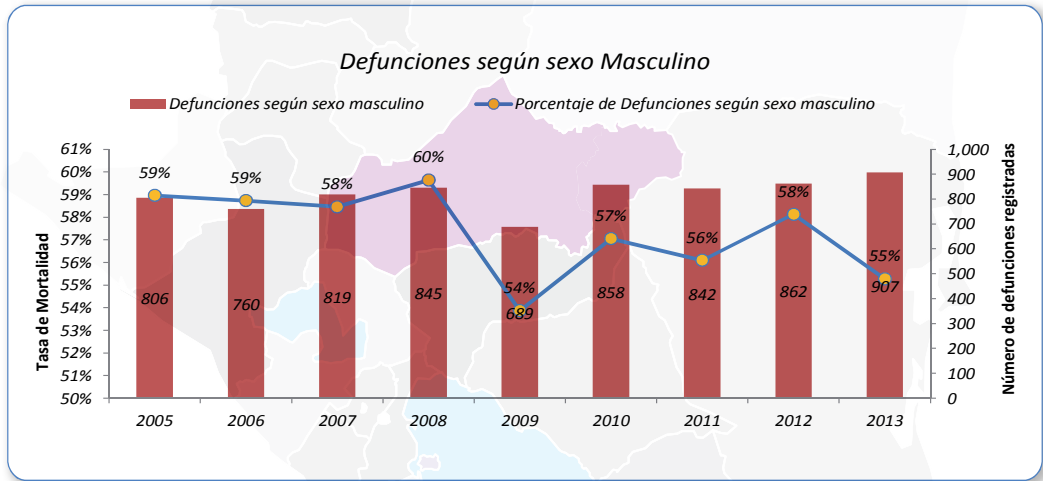
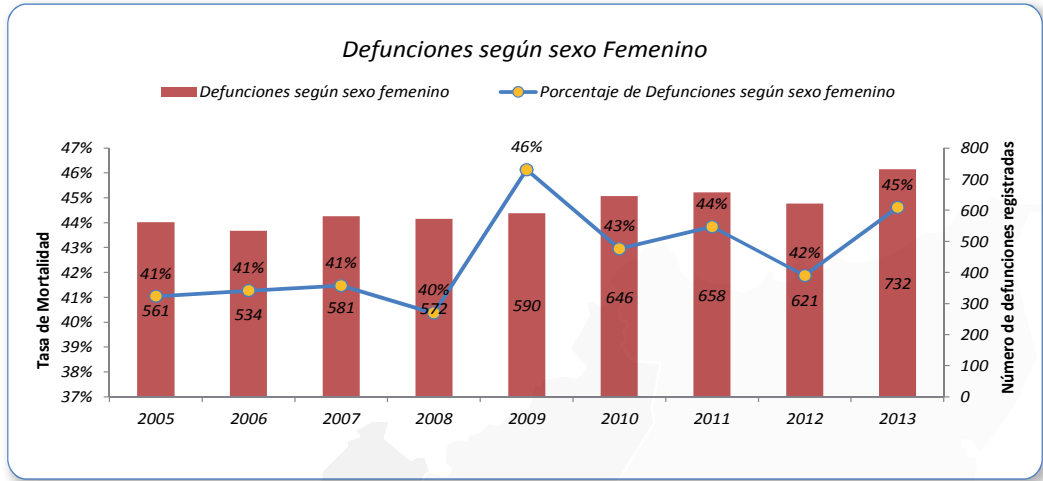
## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa







## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa



## Indicadores de mortalidad - SILAIS Matagalpa

DATOS DE MORTALIDAD (Total Defunciones registradas)	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2005-2013														
	Causas externas de morbilidad y de mortalidad (Traumatismos accidentales) (W00-X59)	52	36	55	55	24	64	51	60	60	60	457	51	1,270	141	158	158	158	1,270	141													
Enfermedades isquémicas del corazón (I20-I25)	37	53	53	70	67	92	107	115	133	727	81	247	27	332	37	1,367	1,294	1,401	1,417	1,279	1,504	1,501	1,483	1,641	12,887	1,432							
Diabetes mellitus (E10-E14)	29	17	19	18	31	36	28	34	35	247	27	37	24	32	37	561	534	581	572	590	646	658	621	732	5,495	611							
Insuficiencia renal (N17-N19)	32	45	53	33	46	30	37	24	32	332	37	24	32	37	37	806	760	819	845	689	858	842	862	907	7,388	821							
Mortalidad por síntomas y estados morbosos mal definidos X 100,000 hab	1,367	1,294	1,401	1,417	1,279	1,504	1,501	1,483	1,641	12,887	1,432	1,367	1,294	1,401	1,417	1,279	1,504	1,501	1,483	1,641	12,887	1,432	1,367	1,294	1,401	1,417	1,279	1,504	1,501	1,483	1,641	12,887	1,432
Defunciones totales	561	534	581	572	590	646	658	621	732	5,495	611	561	534	581	572	590	646	658	621	732	5,495	611	561	534	581	572	590	646	658	621	732	5,495	611
Defunciones según sexo femenino	806	760	819	845	689	858	842	862	907	7,388	821	806	760	819	845	689	858	842	862	907	7,388	821	806	760	819	845	689	858	842	862	907	7,388	821
Defunciones según sexo masculino	52	36	55	55	24	64	51	60	60	457	51	52	36	55	55	24	64	51	60	60	457	51	52	36	55	55	24	64	51	60	60	457	51



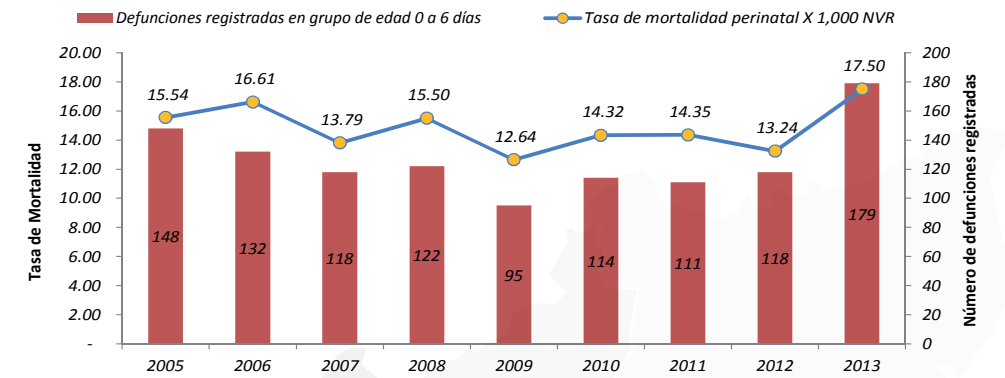
## Indicadores de mortalidad infantil - SILAIS Matagalpa

### Indicadores de mortalidad infantil - SILAIS Matagalpa

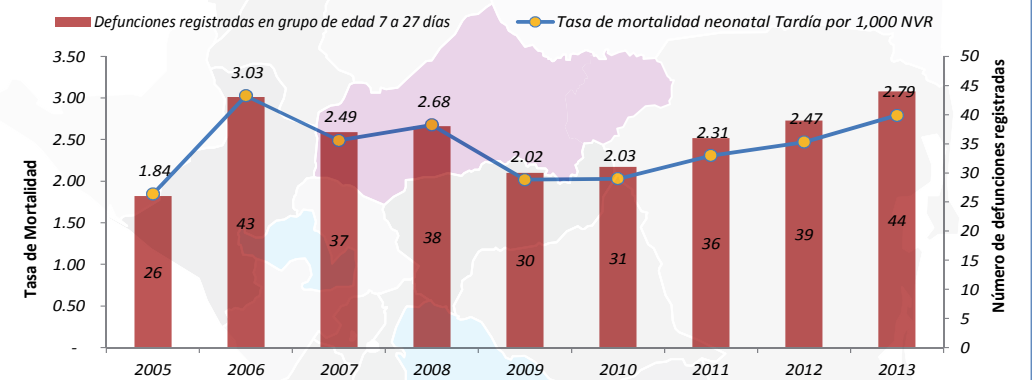
#### INDICADORES DE MORTALIDAD INFANTIL

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Tasa de mortalidad perinatal X 1,000 NVR	15.54	16.61	13.79	15.50	12.64	14.32	14.35	13.24	17.50
Tasa de mortalidad neonatal precoz por 1,000 NVR	10.50	9.29	7.94	8.60	6.39	7.46	7.11	7.47	11.35
Tasa de mortalidad neonatal Tardía por 1,000 NVR	1.84	3.03	2.49	2.68	2.02	2.03	2.31	2.47	2.79
Tasa de mortalidad neonatal Total por 1,000 NVR	12.34	12.32	10.43	11.27	8.41	9.48	9.42	9.94	14.14
Tasa de mortalidad post neonatal por 1,000 NVR	3.90	4.22	4.44	4.37	3.16	4.06	3.14	3.17	2.98
Tasa de mortalidad Infantil por 1,000 NVR	16.25	16.54	14.87	15.64	11.57	13.54	12.56	13.11	17.12
Tasa de mortalidad Post Infantil por 1,000 NVR	2.84	2.82	2.29	2.40	2.56	2.16	2.05	1.90	2.41
Tasa de mortalidad en la infancia	19.08	19.36	17.16	18.04	14.12	15.70	14.61	15.01	19.53

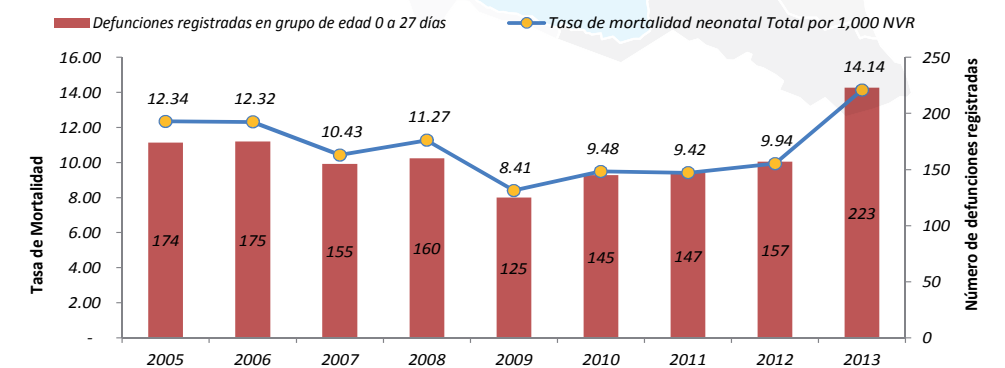
Tendencia de mortalidad perinatal



Tendencia de Mortalidad neonatal Tardía

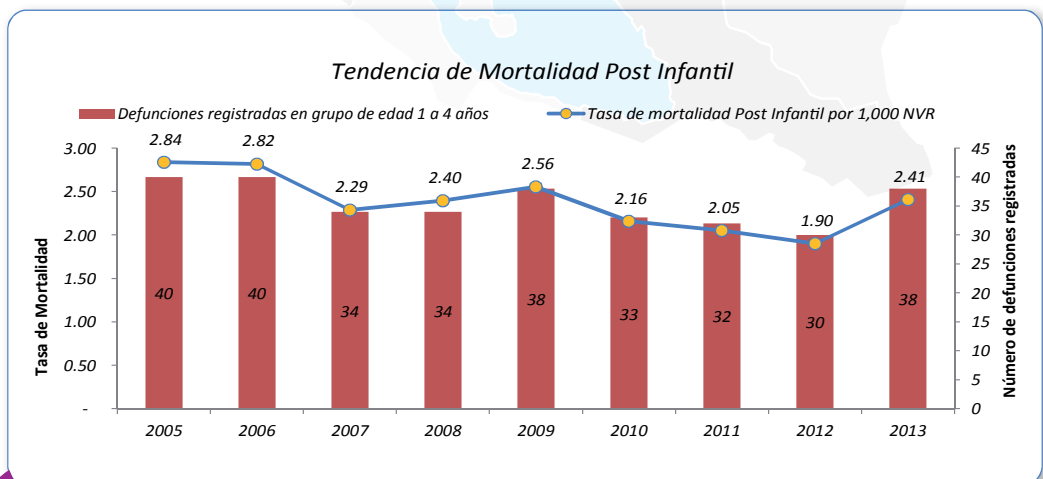
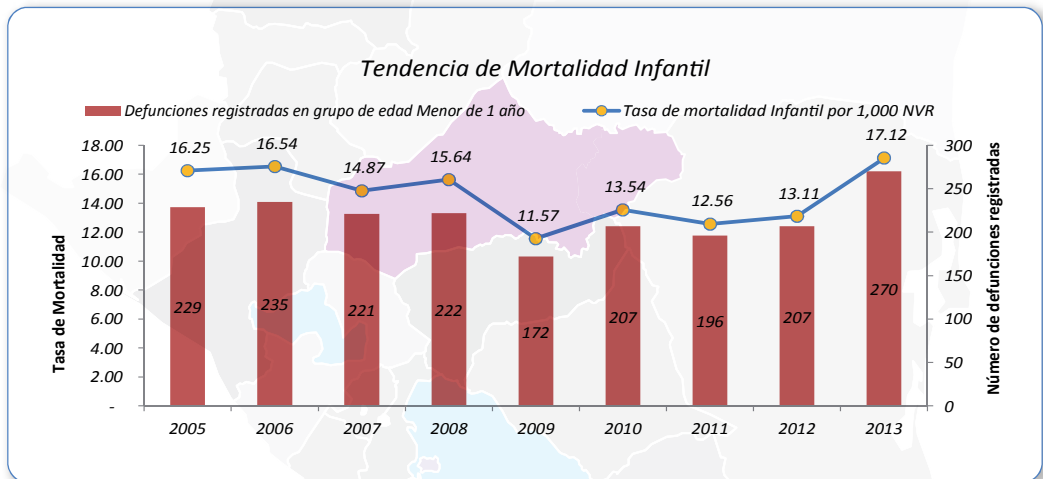
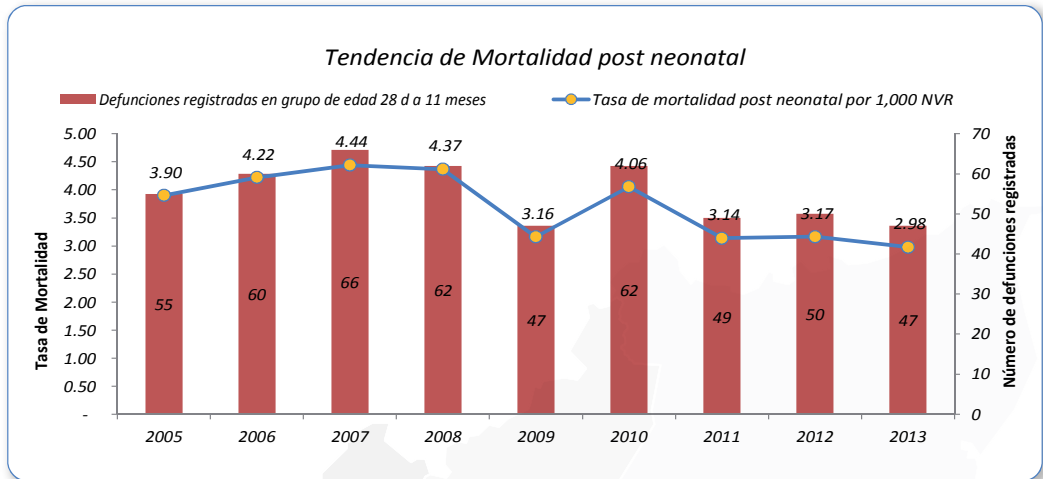


Tendencia de Mortalidad neonatal Total

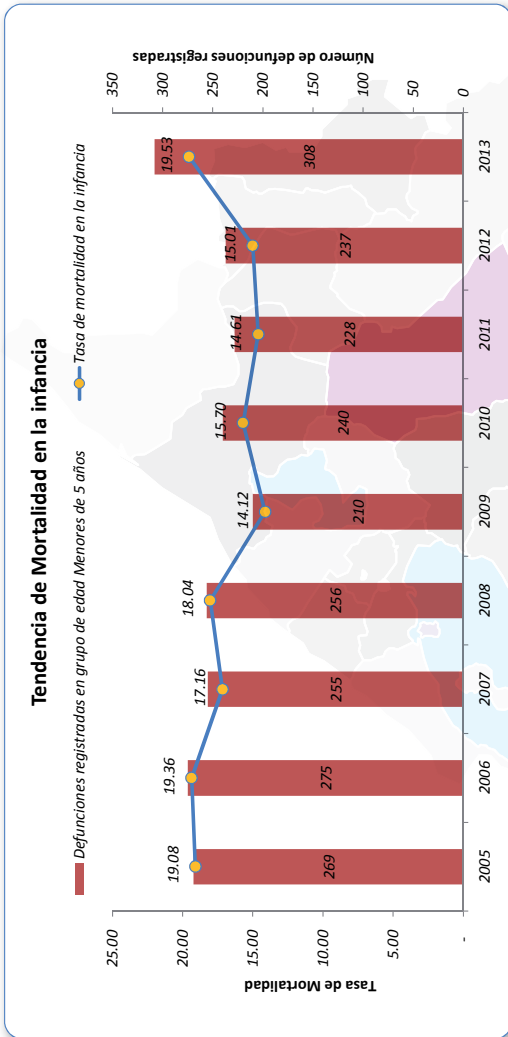




## Indicadores de mortalidad infantil - SILAIS Matagalpa



## Indicadores de mortalidad infantil SILAIS Matagalpa



	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2005-2013
<b>DATOS DE MORTALIDAD INFANTIL (Total Defunciones registradas)</b>										
Defunciones registradas en grupo de edad 0 a 6 días	148	132	118	122	95	114	111	118	179	1,137
Defunciones registradas en grupo de edad 7 a 27 días	26	43	37	38	30	31	36	39	44	324
Defunciones registradas en grupo de edad 0 a 27 días	174	175	155	160	125	145	147	157	223	1,461
Defunciones registradas en grupo de edad 28 d a 11 meses	55	60	66	62	47	62	49	50	47	498
Defunciones registradas en grupo de edad Menor de 1 año	229	235	221	222	172	207	196	207	270	1,959
Defunciones registradas en grupo de edad 1 a 4 años	40	40	34	34	38	33	32	30	38	319
Defunciones registradas en grupo de edad Menores de 5 años	269	275	255	256	210	240	228	237	308	2,278

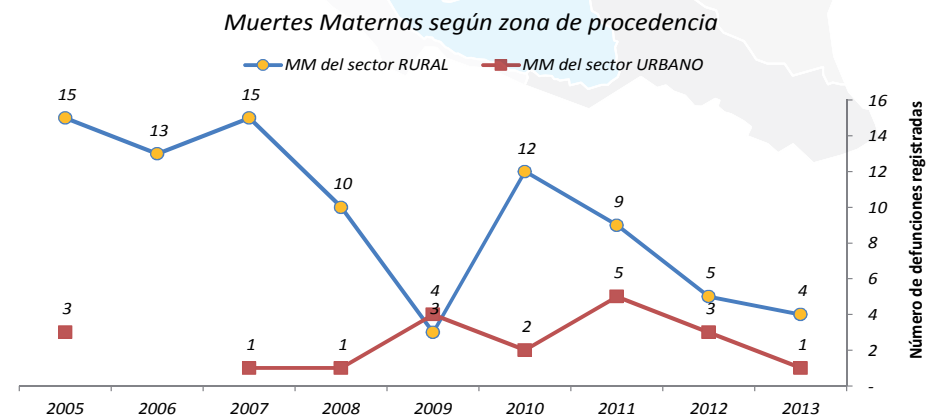
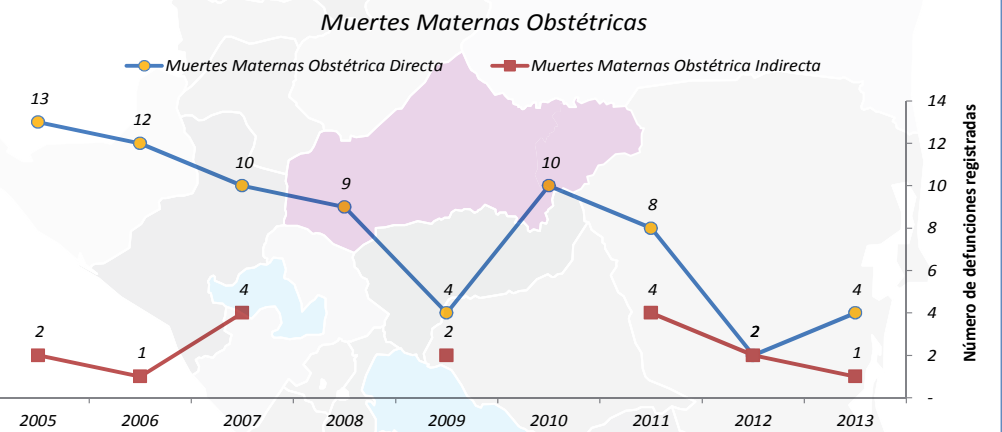
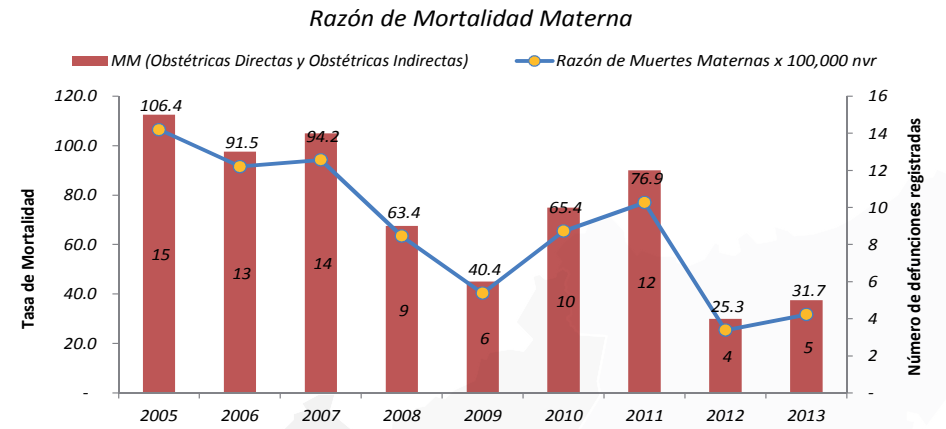


## Indicadores de mortalidad materna - SILAIS Matagalpa

# Indicadores de mortalidad materna - SILAIS Matagalpa

### INDICADORES DE MORTALIDAD MATERNA

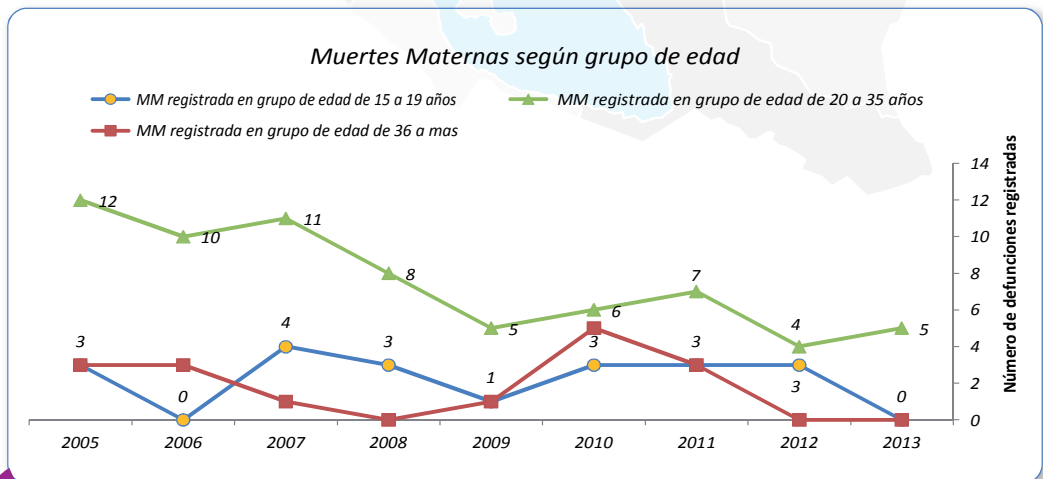
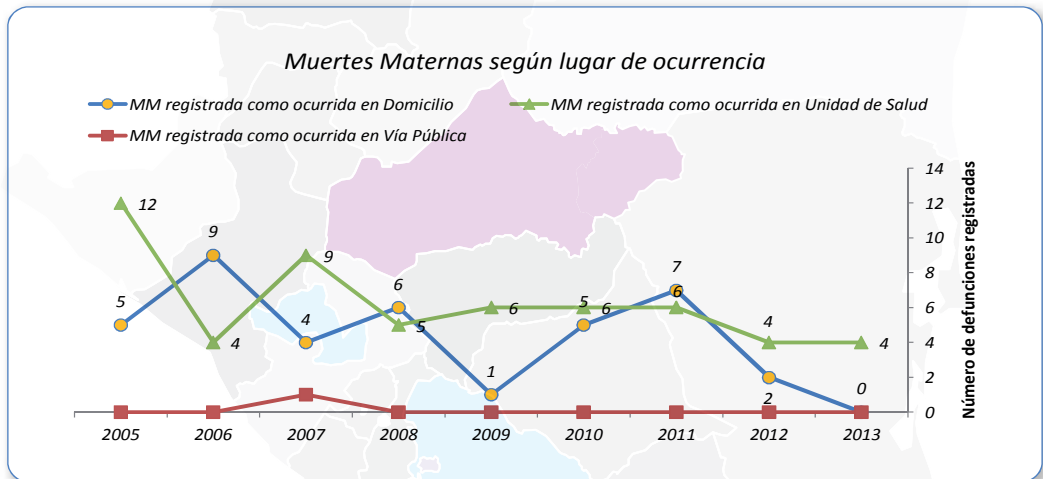
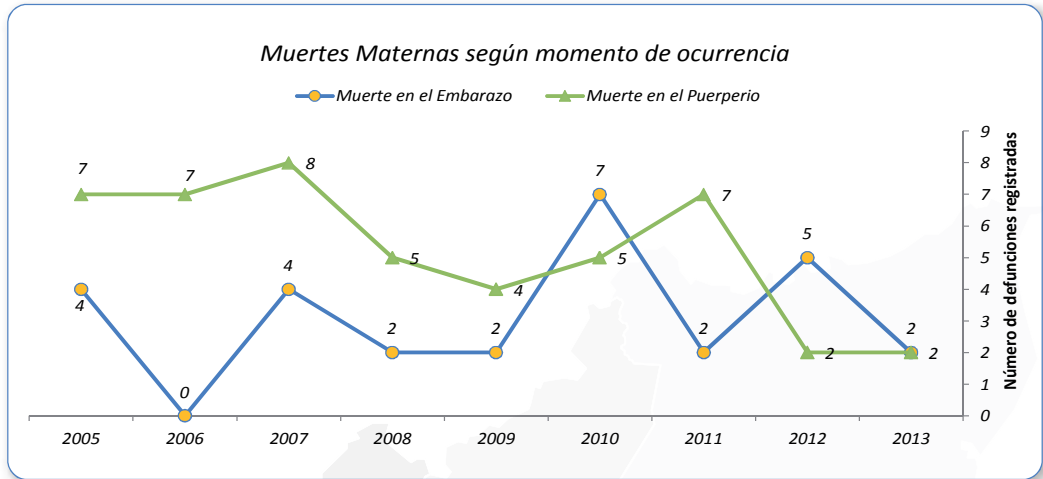
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Muertes Maternas No Obstétricas	3		2	2	1	4	2	4	
Muertes Maternas Obstétricas Indirectas	2	1	4	2	2	4	4	2	1
Muertes Maternas Obstétricas Directas	13	12	10	9	4	10	8	2	4
Total de Muertes Maternas Registradas	18	13	16	11	7	14	14	8	5
Razón de Muertes Maternas X 100,000nvr	106.4	91.5	94.2	63.4	40.4	65.4	76.9	25.3	31.7
MM (Obstétricas Directas y Obstétricas Indirectas)	15	13	14	9	6	10	12	4	5
MM del sector RURAL	15	13	15	10	3	12	9	5	4
MM del sector URBANO	3		1	1	4	2	5	3	1







## Indicadores de mortalidad materna - SILAIS Matagalpa



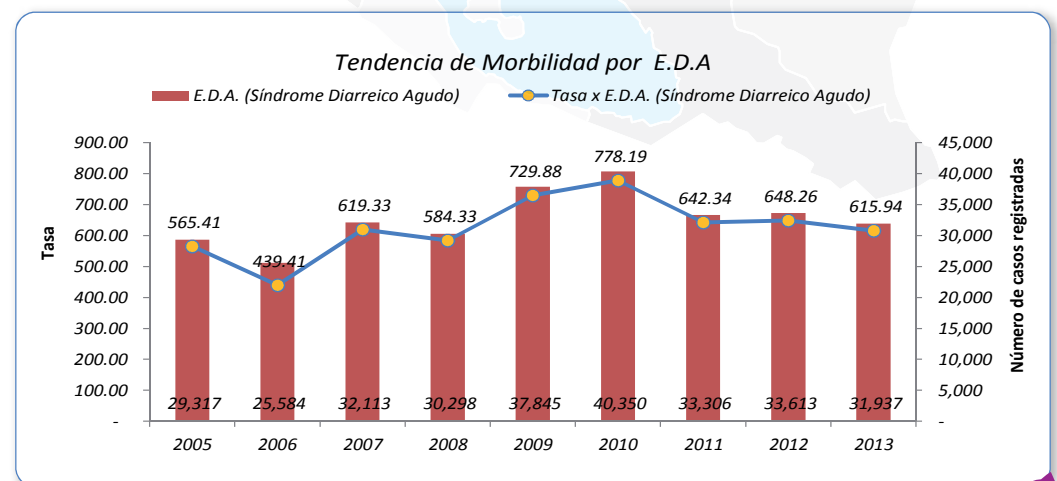
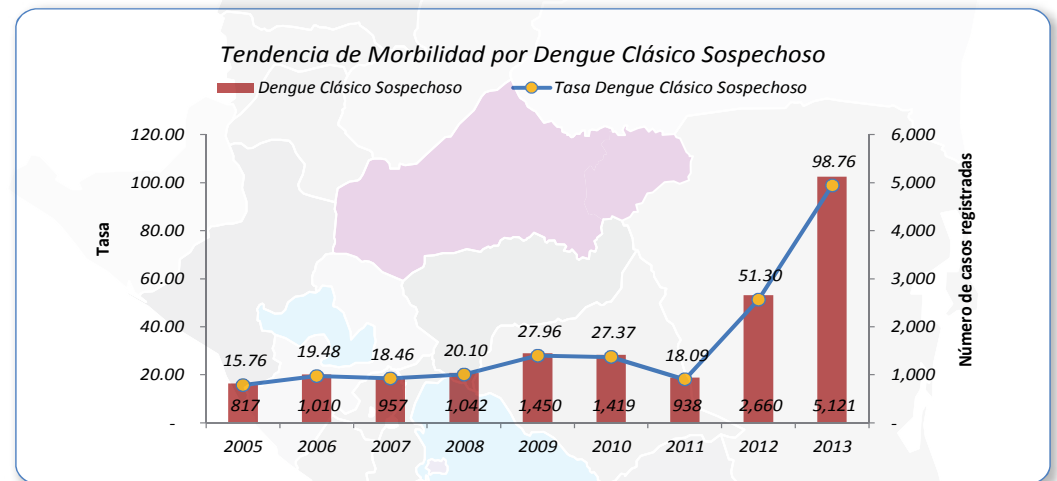
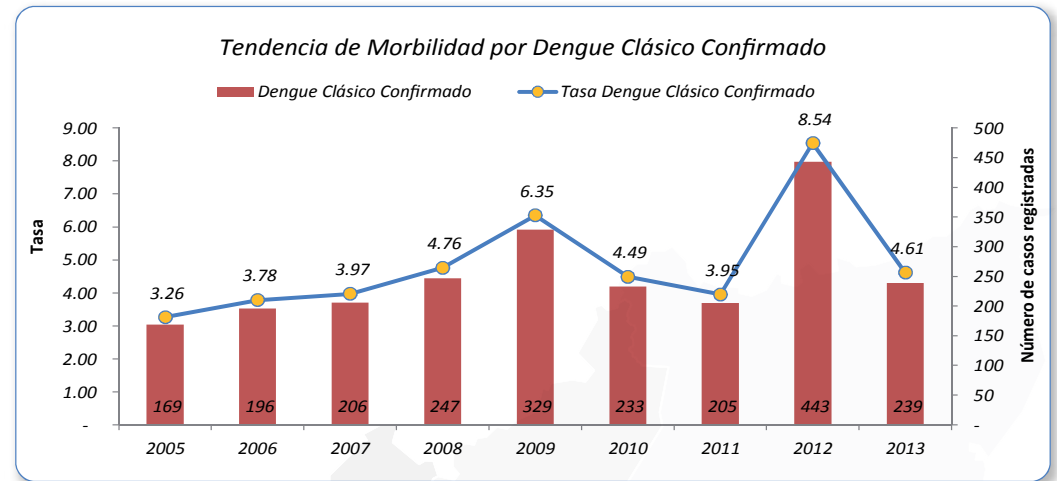
## Indicadores de mortalidad materna - SILAIS Matagalpa

DATOS DE MORTALIDAD MATERNA (Total Defunciones registradas)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2005-2013
Muerte en el Embarazo	4	0	4	2	2	7	2	5	2	28
Muerte en el Parto	7	6	4	4	1	2	5	1	1	31
Muerte en el Puerperio	7	7	8	5	4	5	7	2	2	47
MM registrada como ocurrida en Domicilio	5	9	4	6	1	5	7	2	0	39
MM registrada como ocurrida en Unidad de Salud	12	4	9	5	6	6	6	4	4	56
MM registrada como ocurrida en Vía Pública	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
MM registrada en grupo de edad de 15 a 19 años	3	0	4	3	1	3	3	3	0	20
MM registrada en grupo de edad de 20 a 35 años	12	10	11	8	5	6	7	4	5	68
MM registrada en grupo de edad de 36 a mas	3	3	1	0	1	5	3	0	0	16





## Indicadores de vigilancia epidemiológica - SILAIS Matagalpa



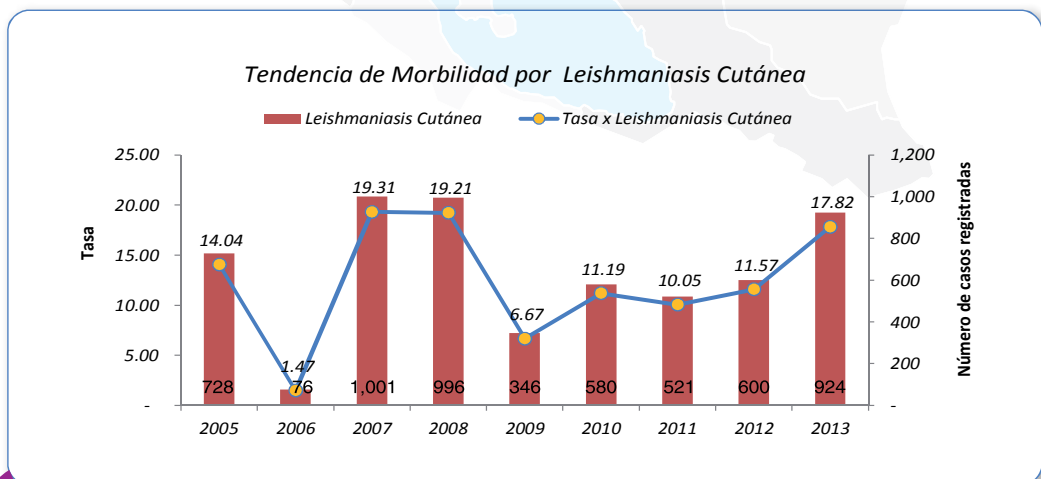
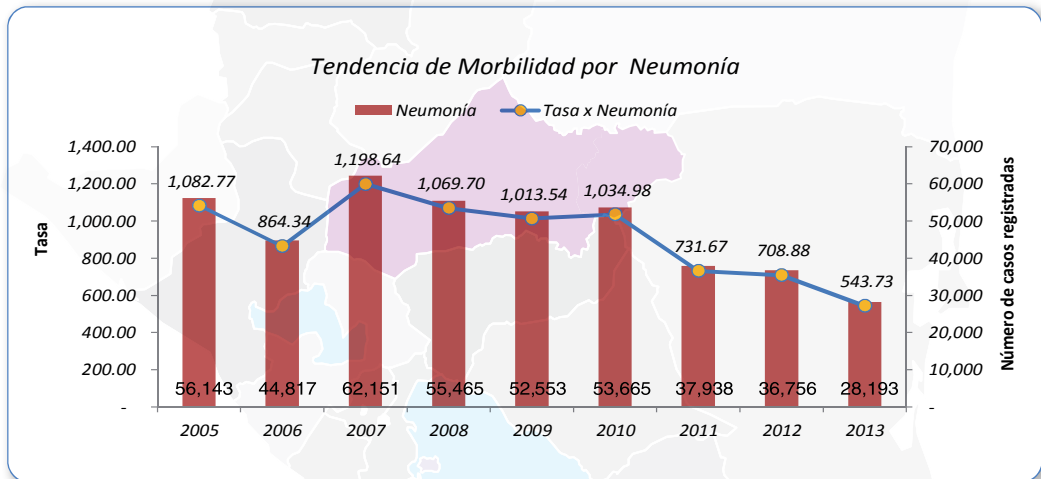
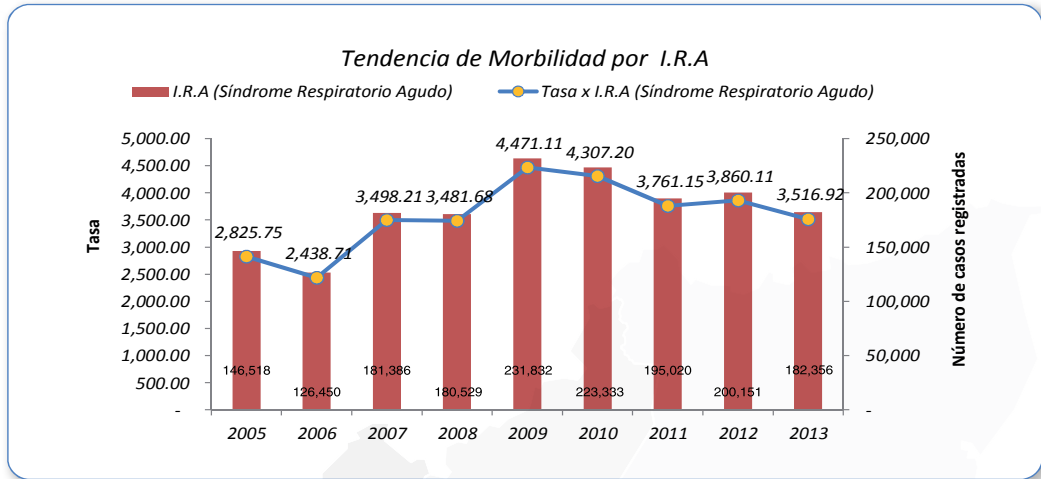
## Indicadores de vigilancia epidemiológica - SILAIS Matagalpa

### INDICADORES DE MORBILIDAD POR VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA (Tasa por 10,000 hab)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Tasa Dengue Clásico Confirmado	3.26	3.78	3.97	4.76	6.35	4.49	3.95	8.54	4.61
Tasa Dengue Clásico Sospechoso	15.76	19.48	18.46	20.10	27.96	27.37	18.09	51.30	98.76
Tasa Dengue Hemorrágico Confirmado	0.21	0.10	0.04	-	0.08	-	-	-	-
Tasa Dengue Hemorrágico Sospechoso	0.23	0.64	0.29	0.02	0.04	0.19	0.02	0.02	-
Tasa x E.D.A. (Síndrome Diarreico Agudo)	565.41	439.41	619.33	584.33	729.88	778.19	642.34	648.26	615.94
Tasa x Enfermedad de Chagas	0.02	0.02	0.08	-	0.08	0.02	0.02	1.08	0.80
Tasa x Hepatitis A	0.81	0.96	1.00	2.10	1.49	1.58	1.35	1.56	0.62
Tasa x Hepatitis B	0.02	-	-	-	-	-	-	-	0.02
Tasa x I.R.A (Síndrome Respiratorio Agudo)	2,825.75	2,438.71	3,498.21	3,481.68	4,471.11	4,307.20	3,761.15	3,860.11	3,516.92
Tasa x Leishmaniasis Cutánea	14.04	1.47	19.31	19.21	6.67	11.19	10.05	11.57	17.82
Tasa x Leptospirosis	0.02	0.06	1.79	0.35	0.48	0.46	0.29	1.29	0.81
Tasa x Malaria Falciparum	0.91	0.19	0.10	0.04	0.02	0.02	-	0.02	0.02
Tasa x Malaria Viva x	17.30	7.52	3.11	1.60	0.37	0.12	0.02	0.02	0.04
Tasa x Mortalidad por Dengue	0.02	-	-	-	-	-	-	-	0.02
Tasa x Mortalidad por E.D.A.	0.19	0.15	0.27	0.23	0.21	0.15	0.04	0.02	0.04
Tasa x Mortalidad por Leptospirosis	-	-	0.02	0.02	-	-	-	-	-
Tasa x Mortalidad por Neumonía	-	-	0.91	0.85	1.31	0.62	0.50	0.42	0.50
Tasa x Neumonía	1,082.77	864.34	1,198.64	1,069.70	1,013.54	1,034.98	731.67	708.88	543.73
Tasa Sospechoso Leptospirosis	-	-	17.57	1.76	0.42	3.11	1.06	0.35	1.62



## Indicadores de vigilancia epidemiológica - SILAIS Matagalpa



## Indicadores de vigilancia epidemiológica - SILAIS Matagalpa

DATOS DE INDICADORES DE MORBILIDAD POR VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA	PROMEDIO ANUAL										Mínimo	Máximo
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Promedio Anu		
Dengue Clásico Confirmado	169	196	206	247	329	233	205	443	239	252	169	443
Dengue Clásico Sospechoso	817	1,010	957	1,042	1,450	1,419	998	2,660	5,121	1,713	817	5,121
Dengue Hemorrágico Confirmado	11	5	2	-	4	-	-	-	-	2	-	11
Dengue Hemorrágico Sospechoso	12	33	15	1	2	10	1	1	-	8	-	33
E.D.A. (Síndrome Diarreico Agudo)	29,317	25,584	32,113	30,298	37,845	40,350	33,306	33,613	31,937	32,707	25,584	40,350
Enfermedad de Chagas	1	1	4	-	4	1	1	56	49	13	-	56
Hepatitis A	42	51	52	109	77	82	70	81	38	67	38	109
Hepatitis B	1	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	1
I.R.A (Síndrome Respiratorio Agudo)	146,518	126,450	181,386	180,529	231,832	223,333	195,020	200,151	182,356	185,286	126,450	231,832
Leishmaniasis Cutánea	728	76	1,001	996	346	580	521	600	924	641	76	1,001
Leptospirosis	1	3	93	18	25	24	15	67	42	32	1	93
Malaria Falciparum	47	10	5	2	1	1	-	1	1	8	-	47
Malaria Viva X	897	390	161	83	19	6	1	1	2	173	1	897
Mortalidad por Dengue	1	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	1
Mortalidad por E.D.A.	0	8	14	12	11	8	2	1	2	8	1	14
Mortalidad por Leptospirosis	-	-	1	1	-	-	-	-	-	0	-	1
Neumonía	56,143	44,817	62,151	55,465	52,553	53,665	37,938	36,756	28,193	47,520	28,193	62,151
Sospechoso Leptospirosis	-	-	911	91	22	161	55	18	84	149	-	911

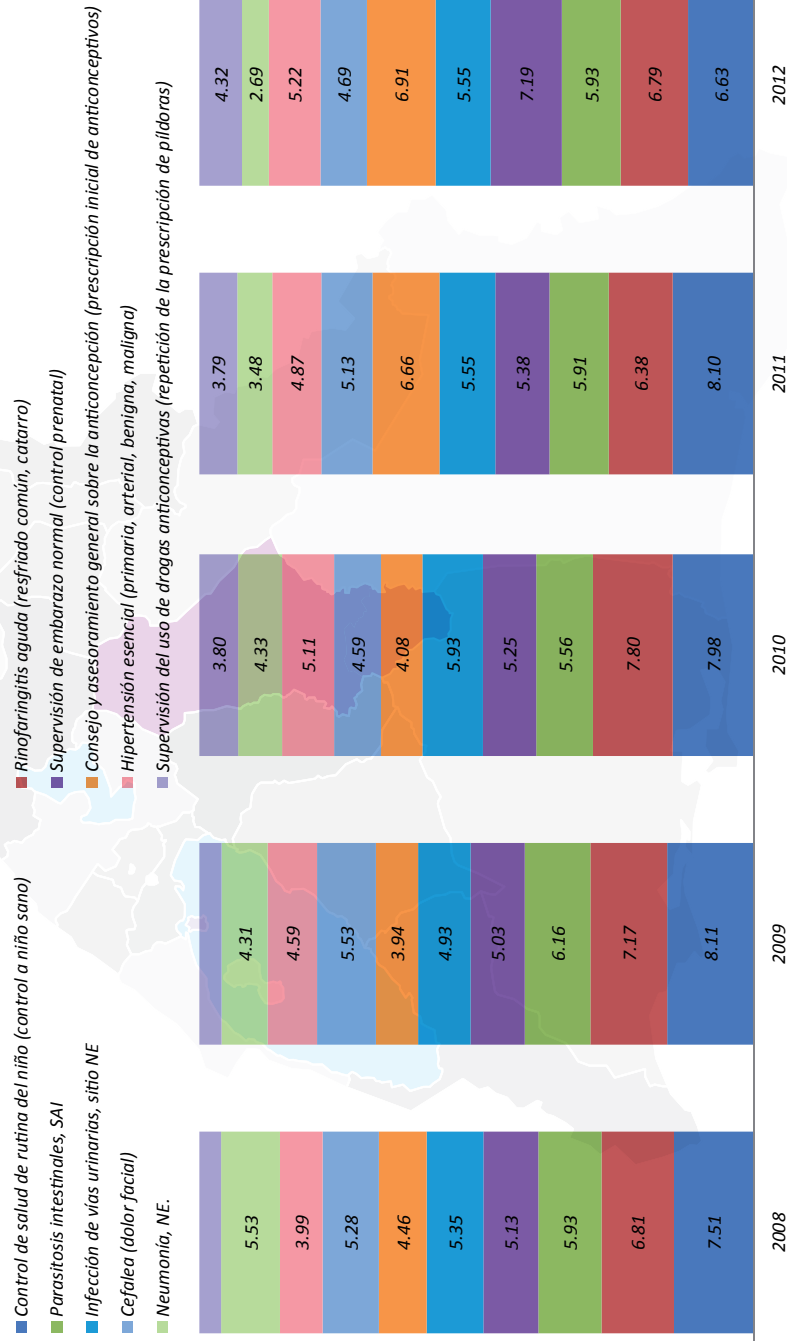


# Principales motivos de consulta en atención primaria

Diagnostico	Numero de Consultas					Total
	2008	2009	2010	2011	2012	
Control de salud de rutina del niño (control a niño sano)	189,892	249,998	273,524	272,442	190,053	1175,909
Rinofaringitis aguda (resfriado común, catarro)	172,096	221,006	267,276	214,532	194,591	1069,501
Parasitosis intestinales, SAI	149,830	189,900	190,552	198,926	170,125	899,333
Supervisión de embarazo normal (control prenatal)	129,734	155,138	179,934	181,146	206,228	852,180
Infección de vías urinarias, sitio NE	135,260	151,850	203,280	186,608	159,096	836,094
Consejo y asesoramiento general sobre la anticoncepción (prescripción inicial de anticonceptivos)	112,862	121,274	139,778	224,016	198,168	796,098
Cefalea (dolor facial)	133,572	170,314	157,306	172,640	134,366	768,198
Hipertensión esencial (primaria, arterial, benigna, maligna)	100,996	141,534	175,156	163,994	149,684	731,364
Neumonía, NE	139,888	132,918	148,244	117,170	77,130	615,350
Supervisión del uso de drogas anticonceptivos (repetición de la prescripción de píldoras)	51,876	64,610	130,342	127,524	123,923	498,275
Sub total 10 primeros motivos de Consulta	1316,006	1598,542	1865,392	1858,998	1603,364	8242,302
% del total	52.05	51.87	54.45	55.25	55.92	53.98
Total de Motivos de Consulta	2528,582	3081,612	3425,600	3364,924	2867,286	15268,004

## Principales motivos de consulta en atención primaria

### Diez principales motivos de consulta en atención primaria

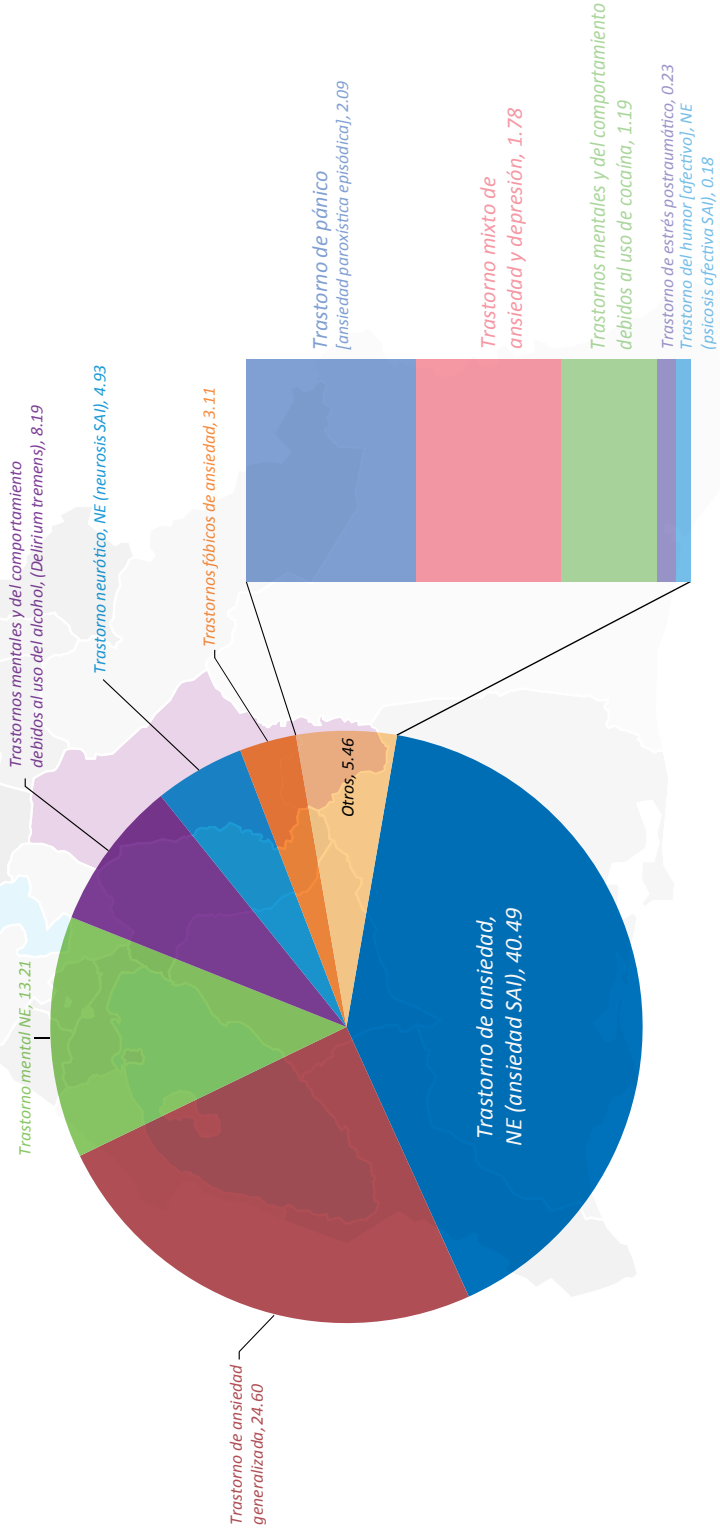






## Salud Mental en atención primaria

Distribución porcentual de los motivos de consulta por Salud Mental en atención primaria Matagalpa, 2008-2012



## Salud Mental en atención primaria

### MOTIVOS DE CONSULTA POR SALUD MENTAL

Diagnostico	Numero de Consultas					Total	Promedio Anual
	2008	2009	2010	2011	2012		
Trastorno de ansiedad, Ne (ansiedad SAI)	450	1,540	344	1,046	579	3,959	40.49
Trastorno de ansiedad generalizada	152	682	598	292	681	2,405	24.60
Trastorno mental NE	386	906				1,292	13.21
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso del alcohol, (Delirium tremens)	30			152	619	801	8.19
Trastorno neurótico, NE (neurosis SAI)	436	46				482	4.93
Trastornos fóbicos de ansiedad	174		130			304	3.11
Trastornos de pánico (ansiedad paroxística episódica)	98				106	204	2.09
Trastorno mixto de ansiedad y depresión	36		50	28	60	174	1.78
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de cocaína	116					116	1.19
Trastorno de estrés postraumático	18	22				22	0.23
Trastorno del humor [afectivo], NE (psicosis afectiva SAI)	18					18	0.18
<b>Total Motivos de Consulta por Diagnostico seleccionados</b>	<b>1,896</b>	<b>3,196</b>	<b>1,122</b>	<b>1,518</b>	<b>2,045</b>	<b>9,777</b>	
<i>Proporción con respecto al total de motivos de consultas por Salud Mental en el país</i>	3.45	5.01	1.35	1.71	3.08	2.74	

Fuente: Ministerio de Salud (DGPD)/Oficina Nacional de Estadísticas

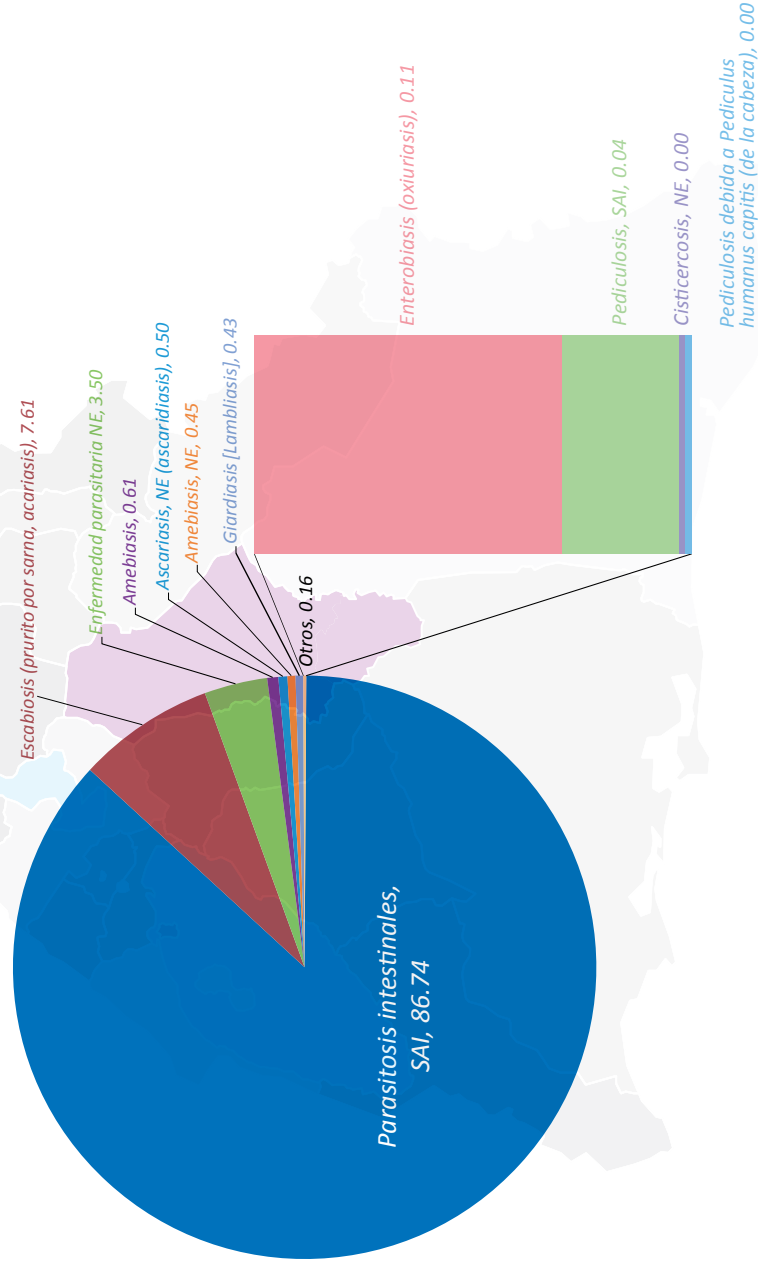


## Enfermedades Parasitarias en atención primaria

MOTIVOS DE CONSULTA POR ENFERMEDADES PARASITARIAS	Numero de Consultos						Total	%	Promedio Anual
	2008	2009	2010	2011	2012				
Diagnostico									
Parasitosis Intestinales, SAI	149,830	189,900	190,552	198,926	170,125	899,333	86.74	179,867	
Escabiosis (prurito por sarna, acarosis)	19,400	27,796	12,160	12,468	7,122	78,946	7.61	15,789	
Enfermedad parasitaria NE	10,044	10,812	9,108	2,654	3,678	36,296	3.50	7,259	
Amebiasis	4,386	1,732		32	185	6,335	0.61	1,584	
Ascariasis, NE (ascaridiasis)	3,712	624	858			5,194	0.50	1,731	
Amebiasis, NE	2,476	1,402	270	182	294	4,624	0.45	925	
Giardiasis [Lambliasis]	1,968	514	534	116	1,299	4,431	0.43	886	
Enterobiasis (oxiuriasis)	606	114	158	254	19	1,151	0.11	230	
Pediculosis, SAI	320	12		104		436	0.04	145	
Cisticercosis, NE				26		26	0.00	26	
Pediculosis debida a Pediculus humanus capitis (de la cabeza)				22		22	0.00	22	
Total Motivos de Consulta por Diagnostico seleccionados	192,742	232,906	213,640	214,784	182,722	1,036,794			
Proporcion con respecto al total de motivos de consultas por Enfermedades Parasitarias del país	13.24	14.80	14.46	13.55	15.20	14.22			

## Enfermedades Parasitarias en atención primaria

Distribución porcentual de los motivos de consulta por enfermedades parasitarias en atención primaria Matagalpa, 2008-2012



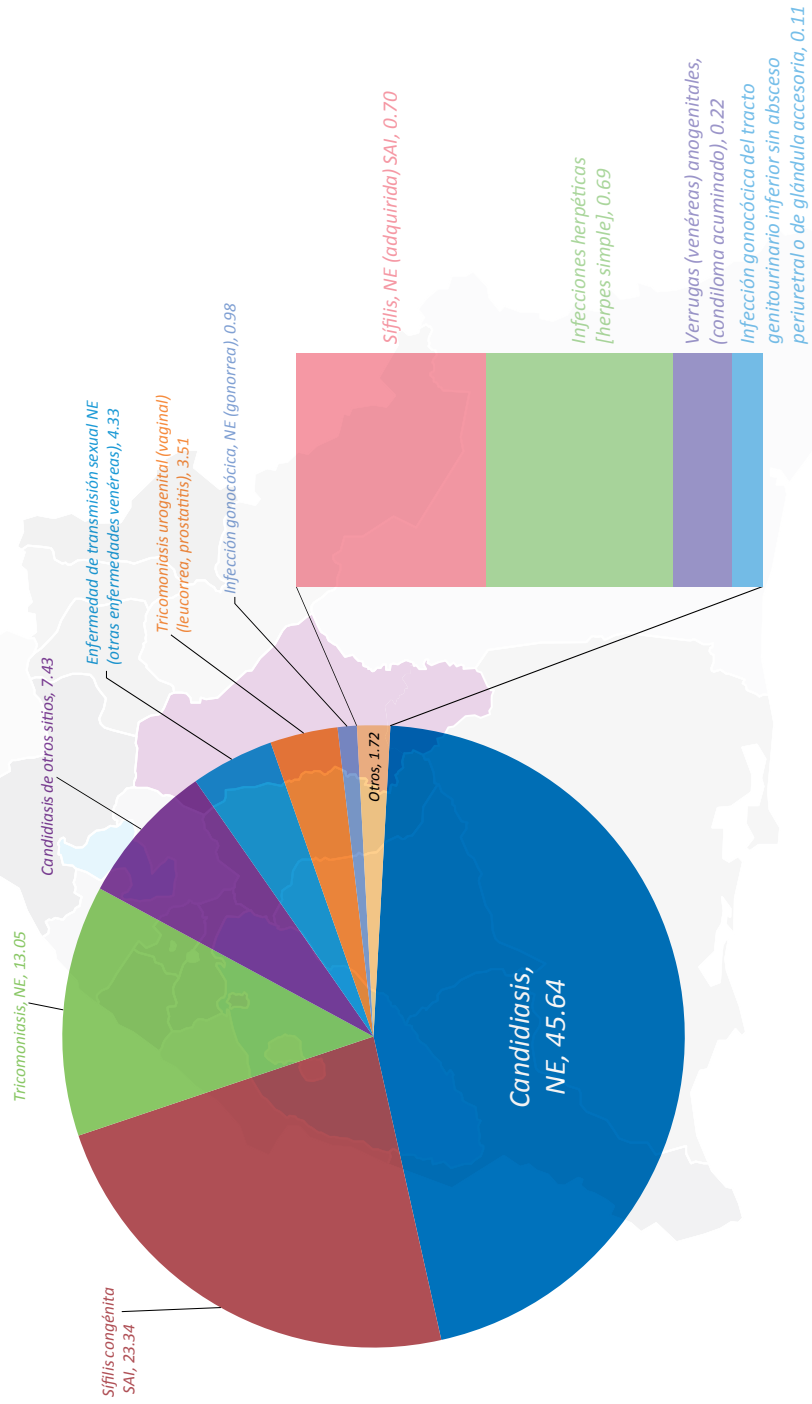


## ITS/ETS en Atención Primaria

Diagnostico	Numero de Consultas						Total	%	Promedio Anual
	2008	2009	2010	2011	2012				
Candidiasis, NE	9,526	9,084	8,142	9,106	7,651	43,509	45.64	8,702	
Sifilis congénita, SAI			5,914	10,626	5,710	22,250	23.34	7,417	
Tricomoniasis, NE	1,064	2,226	3,110	5,464	574	12,438	13.05	2,488	
Candidiasis de otros sitios	3,914	1,126	478	728	839	7,085	7.43	1,417	
Enfermedad de transmisión sexual NE (otras enfermedades venéreas)	1,050	596	960	930	596	4,132	4.33	826	
Tricononiasis urogenital (vaginal) (leucorrea, prostaticitis)	1,408	128	372	654	786	3,348	3.51	670	
Infección gonocócica, NE (gonorrea)	384	330	64	160		938	0.98	235	
Sifilis, NE (adquirida) SAI	152	50	466			668	0.70	223	
Infecciones herpéticas (herpes simple)	144	282		64	166	656	0.69	164	
Verrugas (venéreas) anogenitales, (condiloma acuminado)	34	14		162		210	0.22	70	
Infección gonocócica del tracto genitourinario inferior sin absceso periuretral o de glándula accesoria	52	54				106	0.11	53	
<b>Total Motivos de Consulta por Diagnostico seleccionados</b>	<b>17,728</b>	<b>13,890</b>	<b>19,506</b>	<b>27,894</b>	<b>16,322</b>	<b>95,340</b>			
<i>Proporcion con respecto al total de motivos de consultas por ITS/ETS del pais</i>	11.69	10.06	13.82	16.34	12.94	13.10			

## ITS/ETS en atención primaria

Distribución porcentual de los motivos de consulta por ITS/ETS en atención primaria Matagalpa, 2008-2012



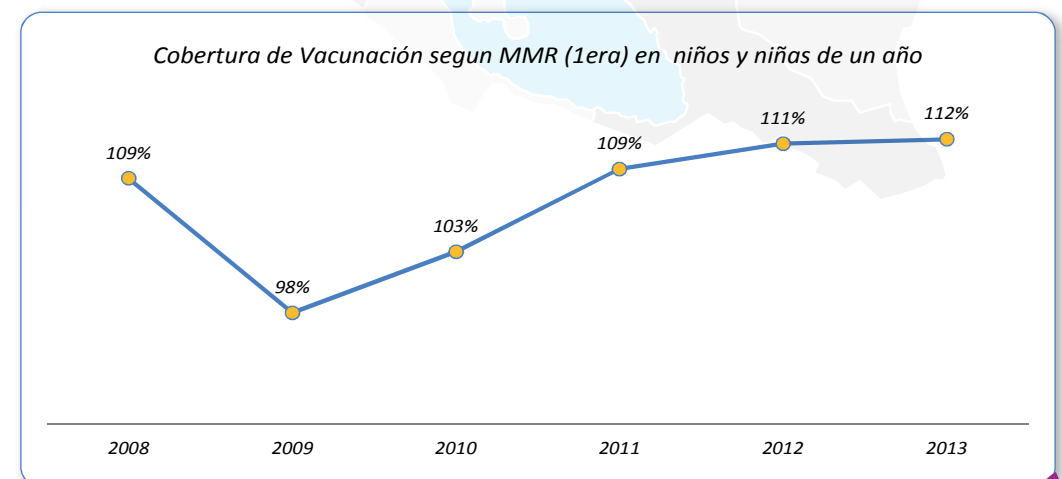
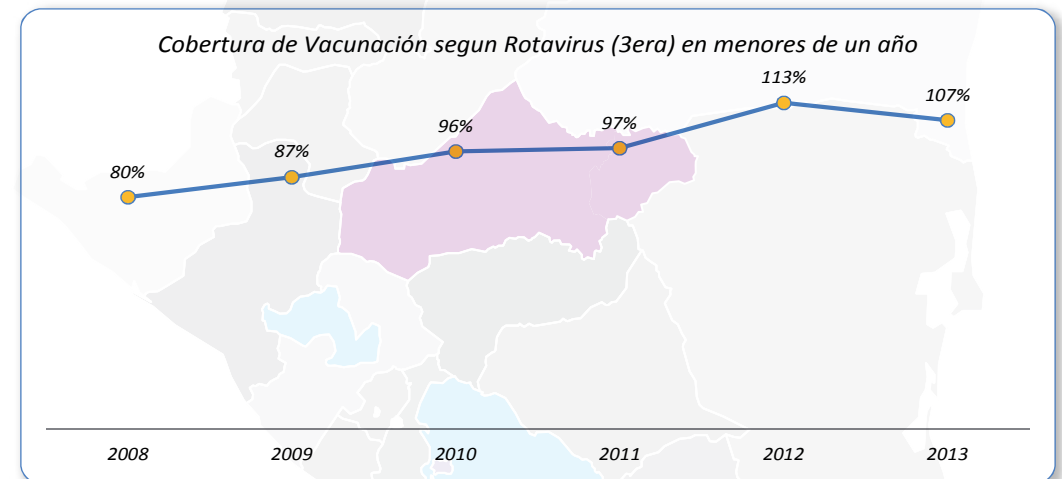
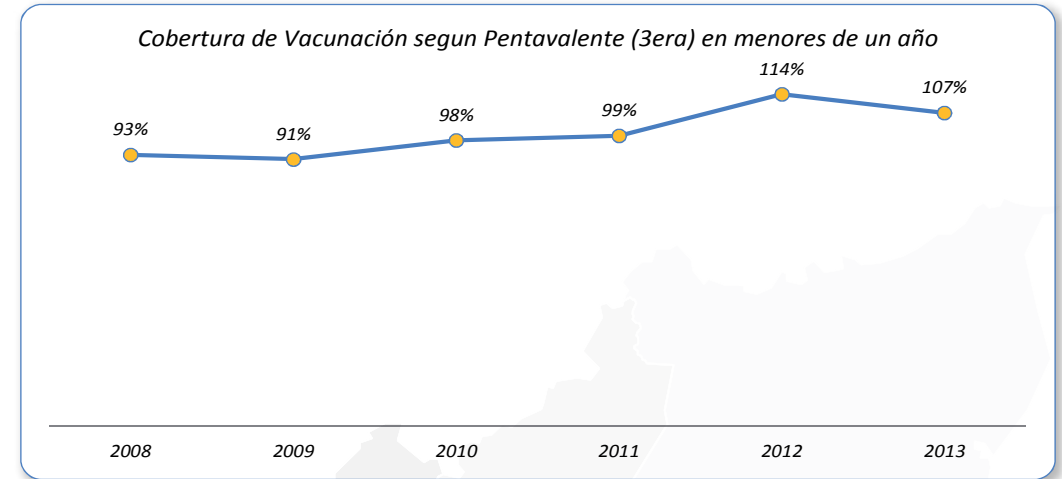


# Coberturas de Inmunizaciones

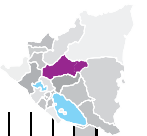
## COBERTURAS DE VACUNACION

		2008	2009	2010	2011	2012	2013
Menores de 1 Año	Pentavalente (3era)	93%	91%	98%	99%	114%	107%
	Rotavirus (3era)	80%	87%	96%	97%	113%	107%
	Neumococo (3era)	56.6				112.7	106.7
	Antipolio (3era)	93%	91%	99%	100%	114%	107%
	BCG (Unica)	118%	110%	121%	132%	135%	121%
1 Año	MMR (1era)	109%	98%	103%	109%	111%	112%

## Coberturas de Inmunizaciones

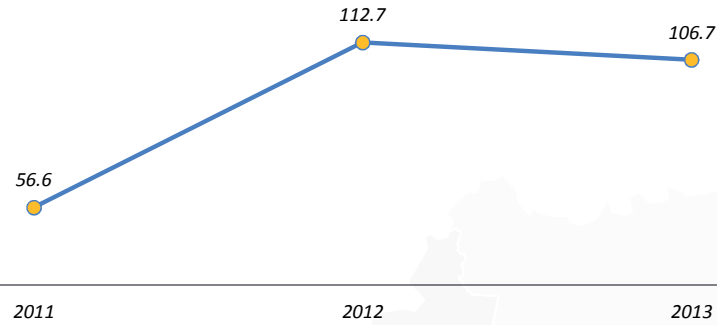






## Coberturas de Inmunizaciones

Cobertura de Vacunación segun Neumococo (3era) en menores de un año

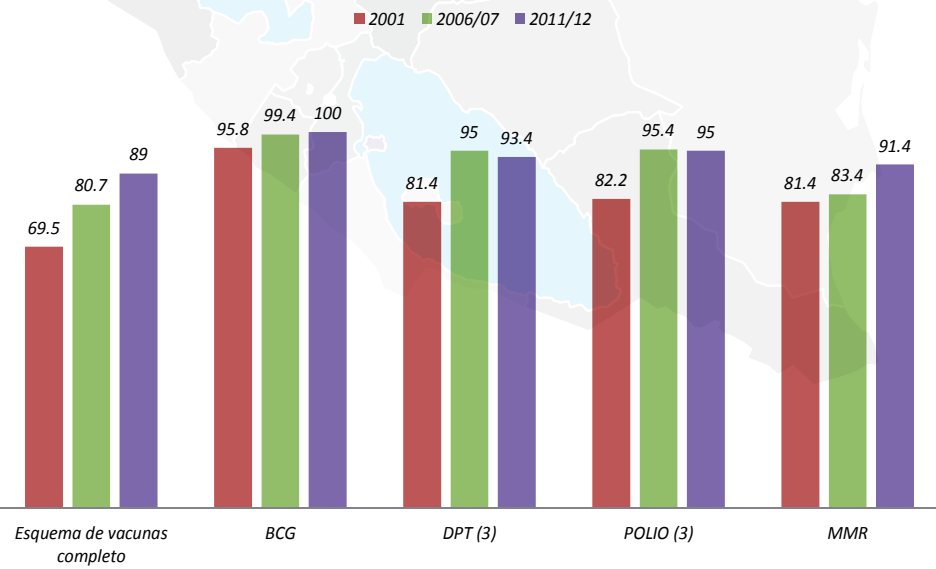


### COBERTURAS DE VACUNACION segun ENDESA EN NIÑOS DE 18-29 MESES DE EDAD

	2001	2006/07	2011/12
Esquema de vacunas completo	69.5	80.7	89
BCG	95.8	99.4	100
DPT (3)	81.4	95	93.4
POLIO (3)	82.2	95.4	95
MMR	81.4	83.4	91.4

Fuente: INIDE - ENDESA 1998, 2001, 2006/07 Y 2011/12

Vacunación en cualquier momento de los niños de 18 a 29 meses



## Datos de VIH

### PERSONA VIH POR GRUPO ETAREO

Grupo Etareo	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	1	0	0	2	1	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	1	0	0	1	5	0	1	0	2	1	3	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44	0	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
50-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55 Y +	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	3	5	2	5	7	2	7	6	14	7	17	16	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0

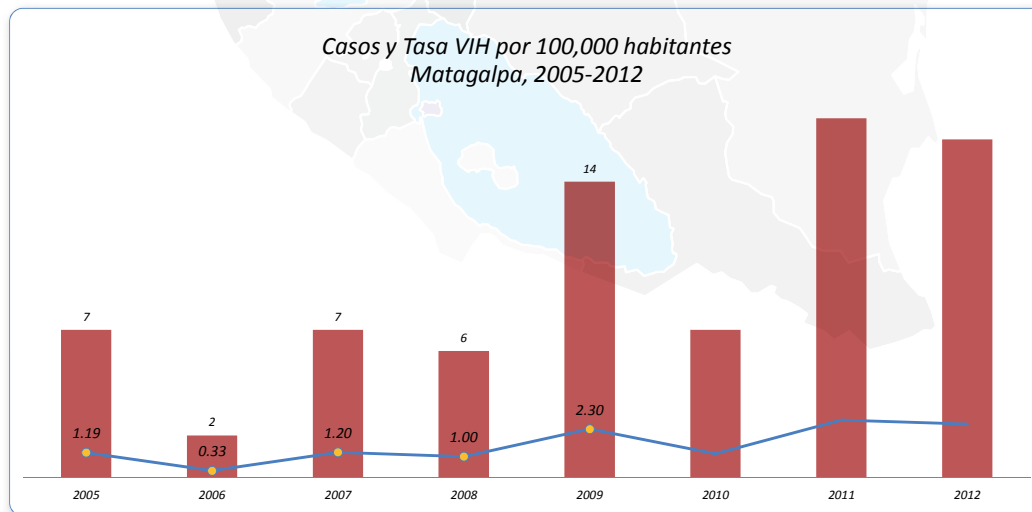
### POBLACION

Grupos de Edad	TASA X 100,000 HABITANTES												POBLACION											
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total		
0-4	89,829	91,776	78,518	80,525	80,178	79,551	79,819	80,022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5-9	85,165	85,590	81,272	80,404	80,324	80,467	79,550	78,984	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10-14	79,130	79,040	77,734	78,236	77,853	77,491	77,329	77,022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15-19	70,694	73,901	67,182	70,894	72,104	72,814	73,189	73,140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20-24	59,886	62,860	57,239	60,501	61,103	61,874	62,959	64,313	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
25-29	46,215	46,899	49,676	50,614	52,008	53,128	54,086	54,751	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30-34	34,646	34,733	38,119	39,443	40,636	41,836	43,199	44,688	2.89	2.62	2.13	2.13	2.13	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	
35-39	27,194	29,695	30,933	31,466	32,443	33,446	34,457	35,520	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	18.39	
40-44	22,956	23,329	24,345	25,533	26,141	26,828	27,570	28,391	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	
45-49	19,480	20,769	20,809	21,572	21,853	22,193	22,671	23,163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
50-54	16,330	16,816	16,367	18,082	18,580	19,011	19,418	19,725	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	
55 Y +	34,971	36,950	41,778	42,701	44,358	46,025	47,760	49,607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sin Datos																								
Total	586,496	602,356	583,971	599,971	607,581	614,664	622,006	629,325	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	



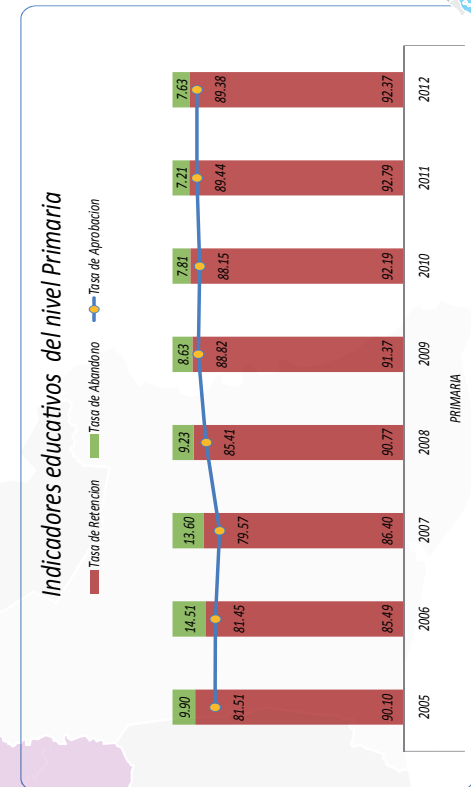
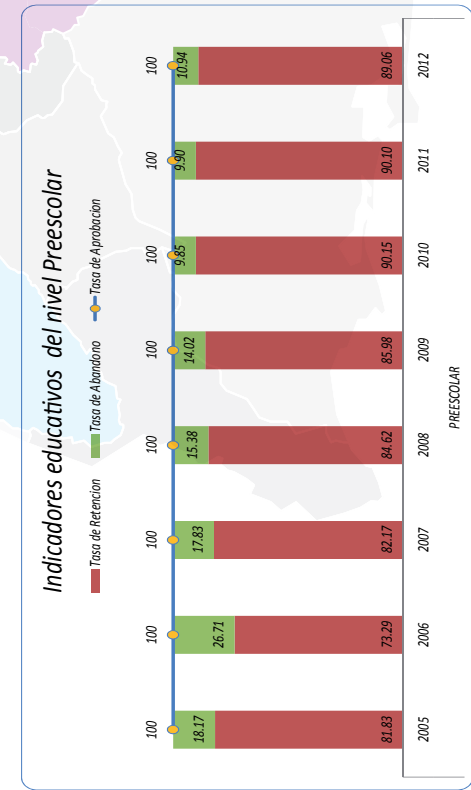
## Datos de VIH

PERSONA VIH SEGUN SEXO				
	Personas con VIH			
	Femenino	Masculino	Sin Dato	TOTAL
2000	0	0	0	0
2001	2	1	0	3
2002	2	3	0	5
2003	1	1	0	2
2004	3	2	0	5
2005	1	6	0	7
2006	1	1	0	2
2007	4	3	0	7
2008	1	5	0	6
2009	4	10	0	14
2010	3	4	0	7
2011	11	5	1	17
2012	7	9	0	16
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>91</b>
Porcentaje	43.96	54.95	1.10	



## Datos de Educación

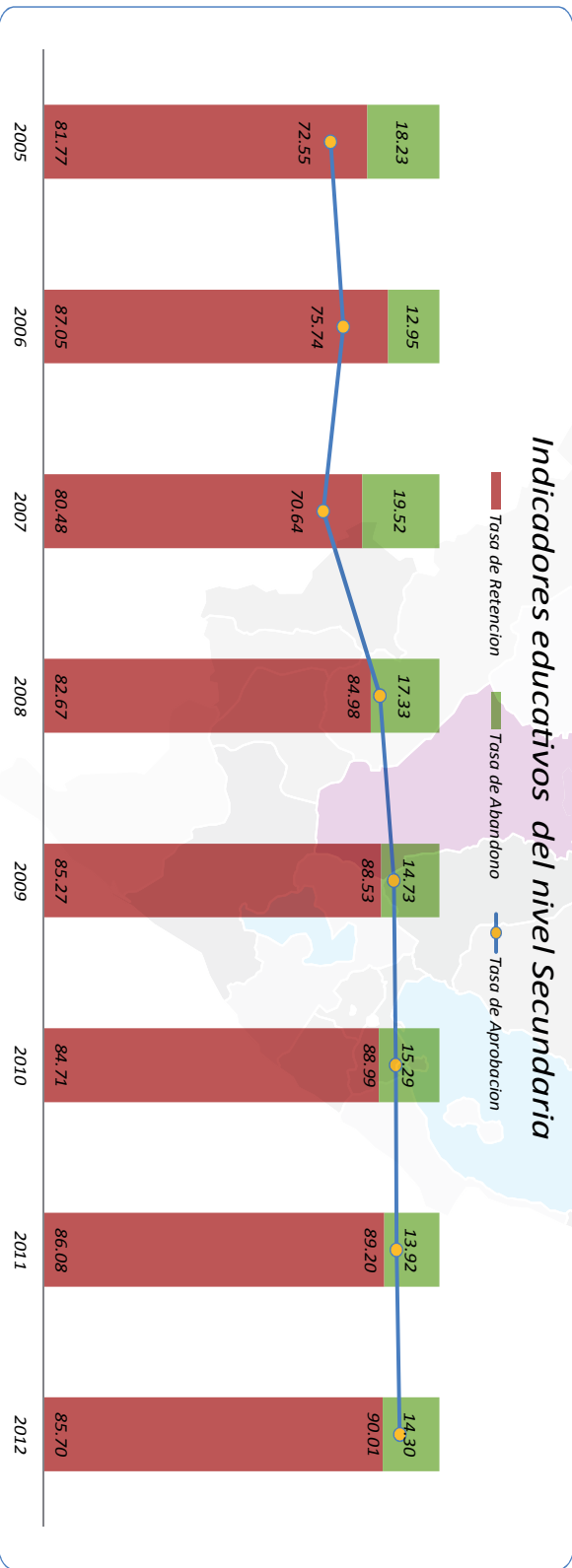
DATOS DE EDUCACION	PREESCOLAR										PRIMARIA									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012				
Tasa de Abandono	18.17	26.71	17.83	15.38	14.02	9.85	9.90	10.94	9.90	14.51	13.60	9.23	8.63	7.81	7.21	7.63				
Tasa de Retención	81.83	73.29	82.17	84.62	85.98	90.15	90.10	89.06	90.10	85.49	86.40	90.77	91.37	92.19	92.79	92.37				
Tasa de Aprobación	100	100	100	100	100	100	100	100	100	81.45	79.57	85.41	88.82	88.15	89.44	89.38				
Matrícula Inicial (Ambos Sexos)	19,130	19,920	19,098	18,731	16,819	19,107	20,205	19,429	94,145	98,569	96,230	90,421	89,943	90,989	89,358	85,167				
Matrícula Final (Ambos Sexos)	15,655	14,599	15,692	15,850	14,461	17,225	18,204	17,304	84,821	84,267	83,147	82,071	82,182	83,886	82,911	78,667				



## Datos de Educación

SECUNDARIA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tasa de Abandono	18.23	12.95	19.52	17.33	14.73	15.29	13.92	14.30
Tasa de Retención	81.77	87.05	80.48	82.67	85.27	84.71	86.08	85.70
Tasa de Aprobación	72.55	75.74	70.64	70.64	84.98	88.53	89.20	90.01
Matricula Inicial (Ambos Sexos)	31,115	33,529	37,375	36,841	37,361	39,107	41,566	41,860
Matricula Final (Ambos Sexos)	25,444	29,187	30,079	30,456	31,856	33,126	35,779	35,875

### Indicadores educativos del nivel Secundaria



Para mayor información sobre los Indicadores Básicos,  
 Contactar a: Ing. Julio Cesar Cajina  
 email: [cajinaj@paho.org](mailto:cajinaj@paho.org) <<mailto:cajinaj@paho.org>>  
 Oficial de Análisis de Salud, Estadísticas y Sistemas de información.

