

# Boletín Epidemiológico Semanal

# 07

Del 12 al 18 de  
Febrero de 2012

**Dirección Regional  
Salud Tumbes**

**Dr. Luis Miguel Flores  
Merino**  
Director General

*Dirección Ejecutiva de  
Epidemiología*

**Dr. Rommel Veintimilla  
González Seminario**  
Médico - Director

**Dr. Fernando Antonio  
Quintana Ynfante**  
Médico Epidemiólogo

**Dra. María Edith Solís  
Castro**  
Miembro Equipo  
Técnico

**Tec. Carlos Eladio  
Olivares Barrientos**  
Coordinador Regional de  
Vigilancia  
Epidemiológica

**Bach. Ronald Edward  
Hernández Vargas**  
Responsable  
Informática VEA

**Lic. Enf. María Gabriela  
Oviedo Mesaldi**  
Miembro Equipo  
Técnico

Teléfono: 072 522427

Telefax: 072 523789

Email: [epitumbes@dge.gob.pe](mailto:epitumbes@dge.gob.pe)

Visite nuestra Web:

[www.diresatumbes.gob.pe](http://www.diresatumbes.gob.pe)



## Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 07, el cual contiene información actualizada del comportamiento de los principales daños sujetos a vigilancia epidemiológica, que han sido notificados en la presente semana por los establecimientos de la Red de Vigilancia Epidemiológica de la Región.

## Descubren una proteína que actúa como un sensor de la grasa

### Su mal funcionamiento puede provocar obesidad o algunas enfermedades del hígado

Cuando una proteína que actúa como un sensor de la grasa, la GPR120, se estropea o funciona de forma defectuosa, puede desembocar en la aparición de la obesidad o de algunas enfermedades del hígado, según el descubrimiento desarrollado por investigadores del Imperial College de Londres, en Reino Unido. De hecho, y según reconocen los autores de este estudio en la revista "Nature", dicho hallazgo puede dar pie a una prometedora diana para nuevos fármacos para el tratamiento de la obesidad y trastornos metabólicos.

La proteína GPR120 se encuentra en la superficie de las células del tejido intestinal, el hígado y la grasa, y permite a las células detectar y responder a los ácidos grasos insaturados de la dieta, especialmente los ácidos grasos omega-3, que tienen un efecto beneficioso sobre la salud. En concreto, los científicos encontraron que los ratones que presentaban un déficit de esta proteína eran más propensos a la obesidad y el desarrollo de una enfermedad hepática cuando seguían una dieta rica en grasas. En un estudio con más de 6.000 personas observaron también que las personas con una determinada mutación en el gen que codifica la GPR120, que hace que esta proteína responda a los omega-3, también fueron significativamente más propensas a ser obesas, en concreto, un 60% más.

Cuando los ácidos grasos insaturados de la comida se unen a GPR120 en el intestino, se estimula la liberación de hormonas que suprimen el apetito y estimulan al páncreas para secretar insulina. De este modo, cuando las células de grasa detectan niveles altos de grasa en la sangre a través de la GPR120, esto les estimula a dividirse para producir más células de grasa, reducir el riesgo de hígado graso y el enrasado de las arterias. Un mecanismo que podría ser una vía importante para lograr algunos de los efectos saludables de los omega-3.

En el momento en que se les alimentó con una dieta rica en grasas, los ratones que carecían de la proteína GPR120 no solo se convirtieron en obesos, sino que también tenían el hígado graso, un menor número de células de grasa y un mal control de glucosa en sangre. Los investigadores creen que los ratones que tienen bajos niveles de GPR120 tienen también dificultades para almacenar el exceso de grasa en el tejido graso. En su lugar, su cuerpo almacena grasa en las zonas donde puede provocar problemas de salud, como el hígado, los músculos y las paredes de las arterias. Un patrón que, en humanos, se asocia con la diabetes tipo 2 y la enfermedad cardíaca.

"Nuestro estudio sugiere que en ratones y seres humanos, los déficit en la proteína GPR120 combinados con una dieta rica en grasas aumentan enormemente el riesgo de obesidad", según ha reconocido el profesor Philippe Froguel, uno de los autores del estudio.

Fuente: <http://www.consumer.es/web/es/salud/2012/02/21/207428.php>

### Contenido:

*Malaria  
Dengue  
EDAs  
IRAs*

*Neumonías Mayores de 5 años  
Muerte Materna  
Infecciones Intrahospitalarias  
Otros daños sujetos a Vigilancia Epidemiológica*





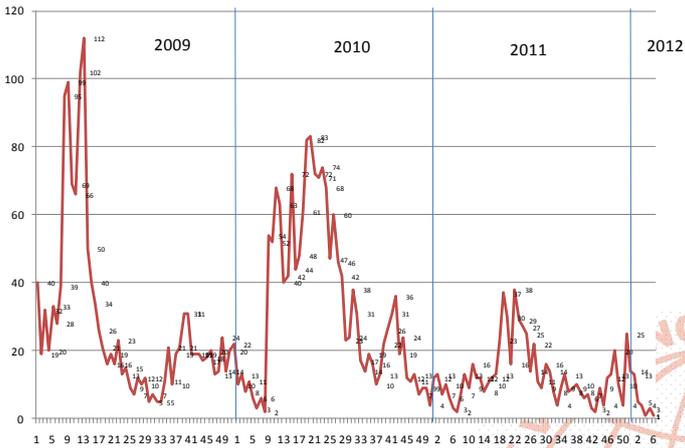
En la SE 07 se ha notificado 01 caso de malaria, que por fecha de inicio de síntomas pertenecen a la SE 06 del año 2012. El único caso pertenece a Malaria por Plasmodium Vivax.

El caso notificado en la SE 07 corresponde al distrito de Tumbes. De los 13 distritos de la Región Tumbes, durante la presente semana epidemiológica 01 de ellos reporta casos.

Hasta la SE 07 del presente año a nivel regional se ha notificado un total de 27 casos de malaria, cifra inferior a la del año pasado (53 casos) para este mismo periodo, existiendo comparativamente una disminución del 49,06 % de casos notificados.

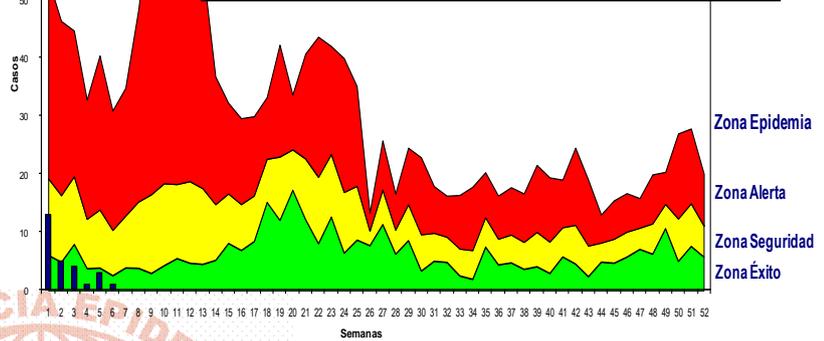
En las últimas semanas se aprecia un carácter fluctuante de los casos de Malaria por Plasmodium Vivax y Falciparum, pero por la clínica que están presentando (oligoasintomáticos) y el incremento de factores de riesgo (inicio de cultivo de arroz, lluvias esporádicas, etc.) podrían aumentar el número de casos de malaria. Se ha intensificado la búsqueda activa de fiebres, actividades intersectoriales y la comunicación a la población para disminuir los factores de riesgo, así como las actividades para disminuir el vector.

**Comportamiento Estacional de la Malaria x años 2009 - 2012 (S.E. 07) DIRESA TUMBES**



**Canal Endémico de la Malaria Región Tumbes 2012 (SE 07)**

DISTRITO	GRUPO ETAREO					Total general
	NIÑO	ADOLESC	JOVEN	ADULTO	ADULTO M	
CORRALES	2	1	1		2	6
TUMBES	1	5	4	8	2	20
LA CRUZ				1		1
<b>Total general</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>27</b>



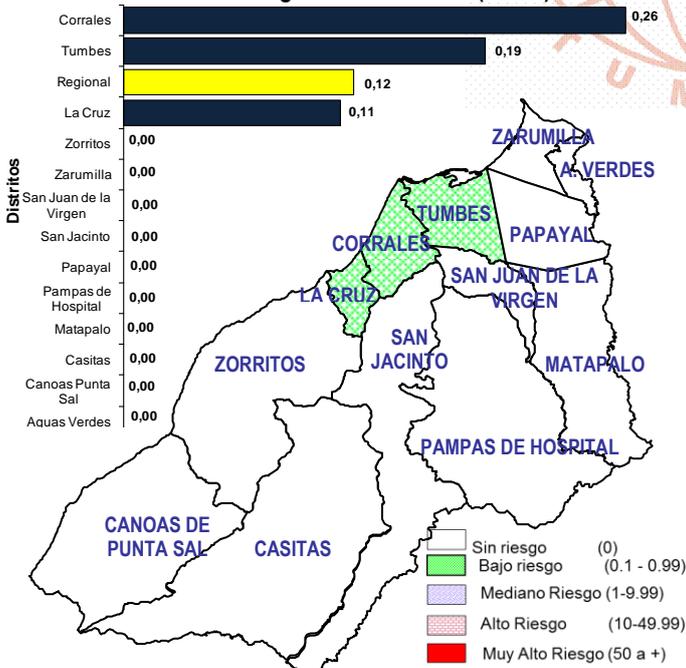
## Dengue

En la SE07 se han notificado 06 casos probables de dengue sin señales de alarma procedentes de los distritos de Tumbes (03), Aguas Verdes (02) y Zarumilla (01).

La tasa de incidencia Regional de la SE 07 del presente año es de 0.18 casos por 1000 hab, incidencia acumulada a nivel regional mayor a la del año pasado que fue de 0.09 casos por 1000 hab.

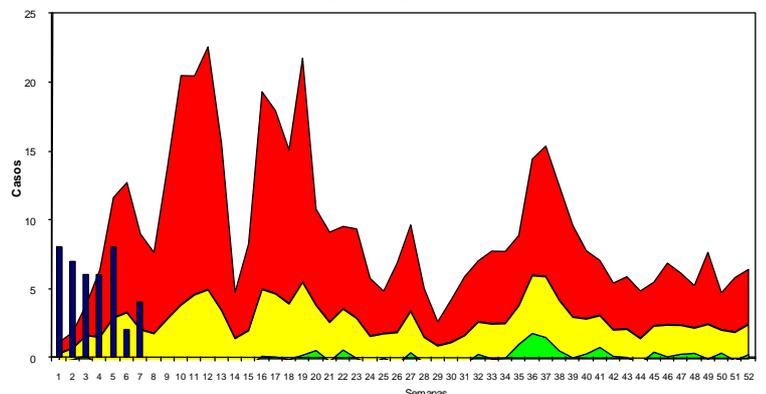
A pesar de ello y por los múltiples factores que presenta en conjunto la Región Tumbes (escasos servicios de saneamiento básico, acúmulo de inservibles, índices aédicos elevados y casos confirmados de dengue, aunados a ello la pobre respuesta en salud del autocuidado que brinda la población y su renuencia al uso del abate o el mantener en adecuado estado los depósitos de agua de su casa), se han intensificado las acciones de control vectorial en todos los distritos de la Región, además de capacitar al personal de salud e involucramiento activo de todas las autoridades de la Región.

**Incidencia por distritos de Malaria Región Tumbes 2011 (SE 07)**



La edad promedio de los casos de malaria es de 34,3 años con una desviación estándar de +/-20,43 años. El 33% de los casos corresponden al grupo etéreo Adulto, 22% al grupo etéreo adolescente y 19% al grupo de Joven. El 52% de los casos corresponden al sexo masculino.

**Canal endémico de Dengue Región Tumbes 2012 (SE 07)**



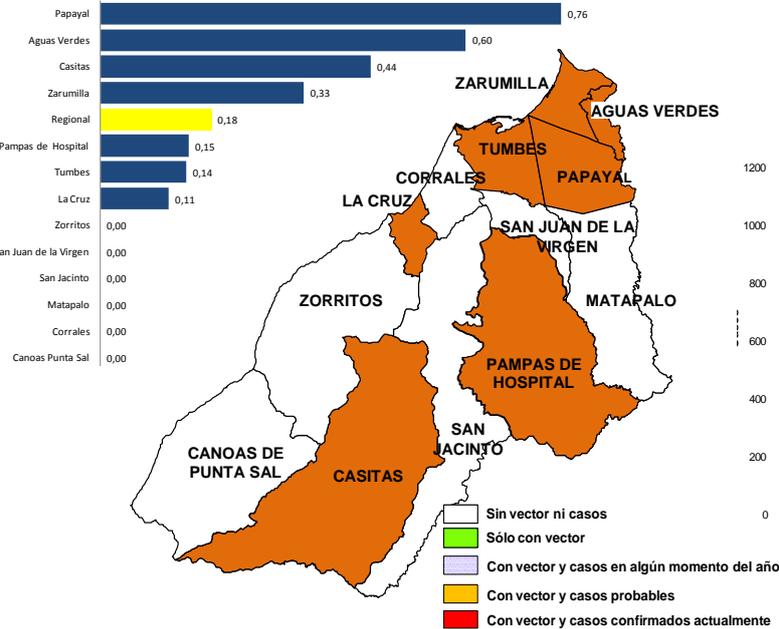
DISTRITO	GRUPO ETAREO					Total general
	NIÑO	ADOLESC	JOVEN	ADULTO	ADULTO M	
AGUAS VERDES	2	1	1	7	1	12
CASITAS			1			1
LA CRUZ				1		1
PAMPAS DE HOSPITAL			1			1
PAPAYAL	2	1	1			4
TUMBES	3	2	2	8		15
ZARUMILLA	2	1	1	3		7
<b>Total general</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>41</b>



El Zancudo Aedes Aegypti se encuentra disperso en toda la Región Tumbes. La situación de riesgo en la Región de Tumbes se ha mantenido durante todo el año 2011.

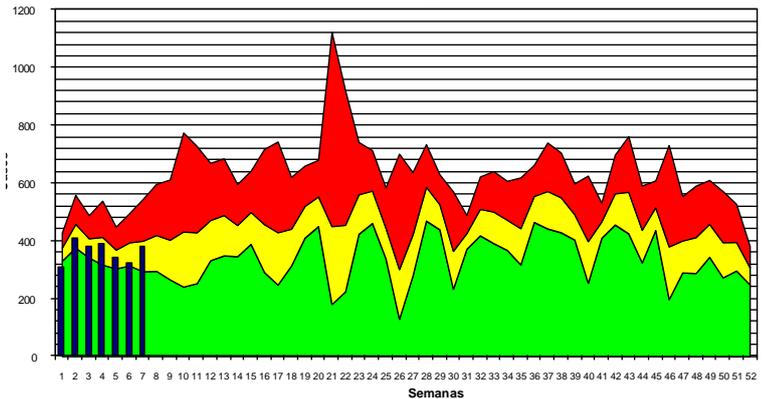
La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia y la adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones.

**Incidencia por Distritos de Dengue Región Tumbes 2012 (SE 07)**



El análisis del canal endémico de IRAs en < 5 años, muestra que en la SE 07 del presente año, estamos en zona de seguridad, manteniendo el aporte de casos en los distritos Papayal, San Jacinto y San Juan de la Virgen.

**Comportamiento de las IRAs en menores de 5 años SE 07 - 2012 Canal Endémico Región Tumbes**



**NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS**

Hasta la SE 07 se han notificado 12 casos de neumonía en mayores de 5 años. La tasa de incidencia regional es de 0,58 casos de neumonías por cada 10000 mayores de cinco años.

**INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs)**

En la SE 07 del presente año se han notificado a nivel regional 302 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, de los cuales 20 casos corresponden a SOB.

Durante el presente año se viene notificando 2612 casos, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (2278 casos) un aumento de 12,79 en la incidencia de casos de IRAs notificados.

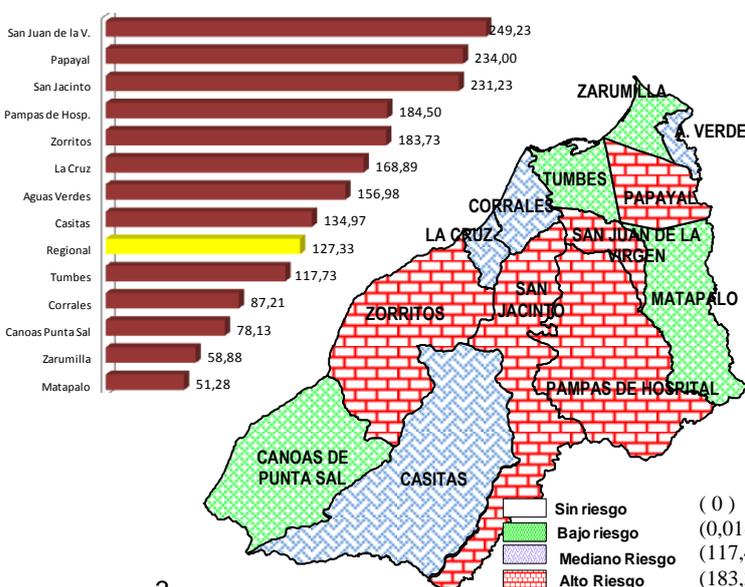
La tasa de incidencia regional en la SE 07 por IRAs en menores de 05 años es de 127,33 por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de San Juan de la Virgen, Papayal, San Jacinto y Pampas de Hospital han reportado las mayores tasas, mientras que Matapalo, Zarumilla y Canoas de Punta Sal, reportan las menores tasas.

**ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)**

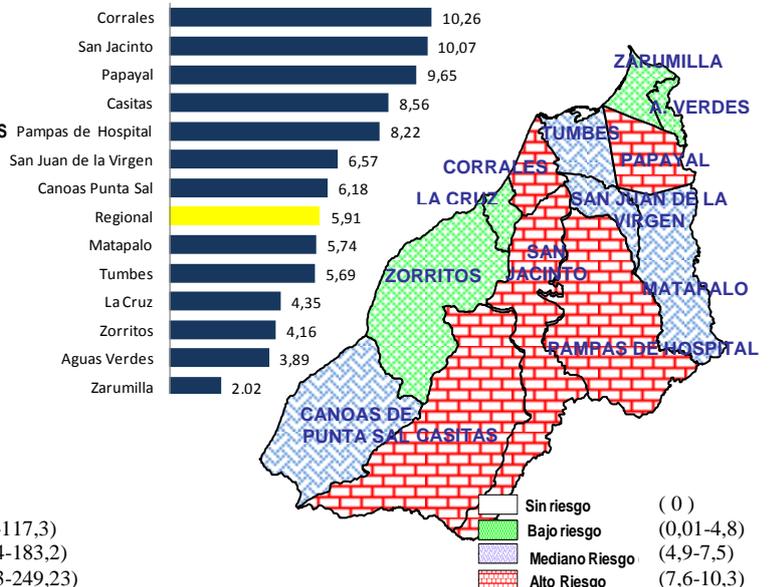
En lo que corresponde a la SE 07 del presente año se han notificado a nivel regional 235 casos de EDAs, el 98% corresponden a EDAs acuosas, se han notificado 04 casos de EDA disintérica en < 5 años.

La tasa de incidencia regional correspondiente en la SE 07 es de 5,91 casos de EDAs por cada mil habitantes. Los distritos de Corrales, San Jacinto y Papayal presentan las más altas tasas. Los distritos de Zarumilla, Aguas Verdes y Zorritos han notificado las menores tasas de incidencia de EDAs.

**Incidencia distritos de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2012 (SE 07)**

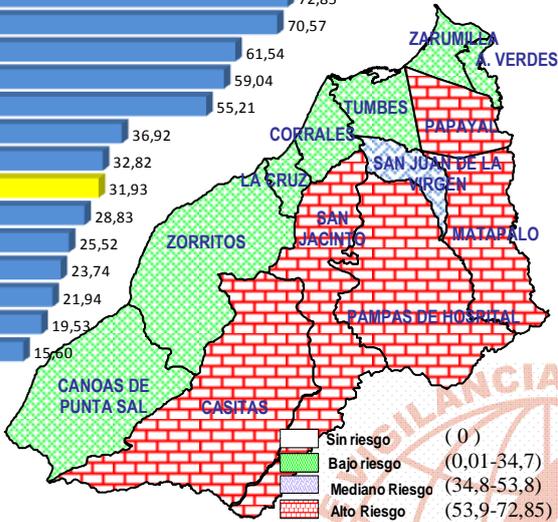
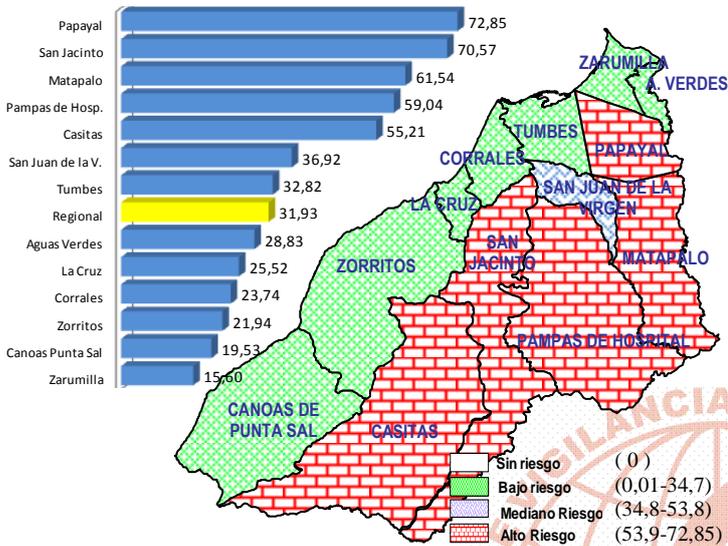


**Tasas de incidencia distrital de EDAs Población General Región Tumbes 2012 (SE 07)**





**Tasas de incidencia distrital de EDAs en menores de 5 años  
Región Tumbes 2012 (SE 07)**

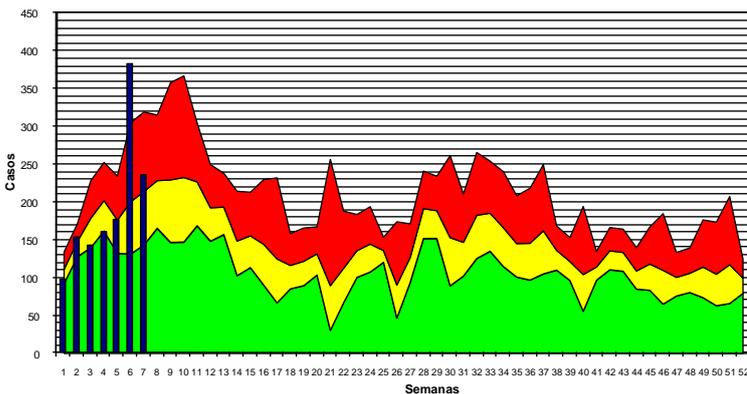


En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 655 casos de EDAS. Las EDAS en menores de 5 años constituyen el 54,5 del total de EDAS notificadas. La tasa de incidencia en menores de cinco años es de 31,93 casos por cada 1000 menores de cinco años.

En el presente año comparativamente con la SE 07 del año anterior, se reporta un aumento de 20,77% en la incidencia de casos de EDAs (1068 vs 1348 casos en los años 2011 y 2012 respectivamente).

El análisis del canal endémico EDAS, muestra que en la SE 06 del presente año, estuvimos en zona de Epidemia por la presencia de un brote de ETAS en el Distrito de Corrales, manteniendo el aporte de casos en los distritos de Corrales, San Jacinto y Papayal.

**Comportamiento de las EDAs en Población General SE 07 – 2012  
Canal Endémico Región Tumbes**



**MORTALIDAD MATERNA**

Hasta la SE 07 se ha notificado 01 caso de mortalidad materna perteneciente a la provincia de Contralmirante Villar, distrito de Zorritos y localidad de Acapulco.



**ZOONOSIS**

Hasta la SE 07 del presente año no se han presentado casos de rabia.

**LEPTOSPIROSIS**

Hasta la SE 07 del presente año no se han presentado casos de Leptospirosis,

**ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS**

Hasta la SE 07 del presente año no se han notificado casos de Loxocelismo (mordedura de araña).

**INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)**

En el mes de Enero del año 2012 el Hospital JAMO - Tumbes no notificó casos de Infecciones Intrahospitalarias. Se vigilaron 290 pacientes.

En el servicio de neonatología de un total de 64 días-exposición a catéter venoso periférico que correspondió a la vigilancia de 16 neonatos, no se reportaron casos de IIH.

En el servicio de obstetricia de un total de 114 partos vaginales vigilados no se registró casos de endometritis. De un total de 110 partos vía cesárea no se reportó casos de infección de herida operatoria y no se produjo caso de endometritis.

En el servicio de medicina de 24 días exposición a catéter urinario permanente vigilado (05 pacientes), no se reportaron casos de infección del tracto urinario asociadas a este dispositivo.

En el servicio de cirugía no se presentaron casos de infección del tracto urinario asociados a catéter (28 días de exposición). En este servicio no se presentaron casos de infección de herida operatoria postcolecistomía (22 pacientes vigilados) ni casos de posthernioplastía inguinal (15 pacientes vigilados).

**COBERTURA DE NOTIFICACIÓN**

En la SE 07 se ha logrado una notificación oportuna del 100% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia.

**ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES**

A la SE 07 del presente año no se ha notificado ningún caso probable de enfermedades inmunoprevenibles. La alerta epidemiológica por los casos de Sarampión presentados en Ambato – Ecuador ha concluido, sin reportarse casos en nuestra región ni a nivel nacional.