



PERÚ Ministerio de Salud



49

Del 04 al 10 de Diciembre de 2011



## Boletín Epidemiológico Semanal

Dirección Regional de Salud Tumbes  
Dirección Ejecutiva de Epidemiología



**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

**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 49, 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.

### La inyección de una bacteria en los mosquitos del dengue controlaría la expansión de la enfermedad

Los mosquitos tratados también transmiten a sus crías esta modificación, que los libera del virus del dengue

Un equipo de investigadores australianos ha eliminado la presencia del virus del dengue de los mosquitos transmisores a través de la inyección de una bacteria conocida como "Wolchabia". Los "Aedes aegypti" pasan entonces a estar libres del virus transmisor de la enfermedad, característica que también heredan sus crías.

El experimento, dirigido por el profesor Scott O'Neill, se inició con la inyección de bacterias "Wolchabia" en más de 2.500 embriones de "Aedes aegypti", los mosquitos capaces de transmitir el dengue. Cuando nacieron se les trató con una mezcla de sangre y virus del dengue, y ninguno de ellos contrajo el virus.

De este modo, los científicos han comprobado que la "Wolchabia" se transmite de madres a hijos a través de los huevos y no a través del medio ambiente como apuntaban algunas teorías. Según O'Neill, existen dos argumentos que podrían explicar el motivo por el que la bacteria bloquea la absorción del dengue. La primera de ellas apunta a que la "Wolchabia" estimula el sistema inmunológico del mosquito, lo que lo protege frente al virus. Otra señala una teoría más primitiva, que la bacteria compite con el dengue por los alimentos en el organismo del mosquito.

Los investigadores realizaron una prueba real de la eficacia de la "Wolchabia" con la suelta de 299.000 mosquitos infectados por la bacteria en el noreste de Australia. Comprobaron que en solo tres meses la bacteria se propagó entre los mosquitos silvestres y que las nuevas crías también nacieron libres del virus del dengue.

Ahora el equipo busca la aprobación de las autoridades para la liberación de estos mosquitos modificados en zonas como Vietnam, Tailandia, Indonesia y Brasil donde el dengue es una enfermedad endémica. Esta patología, para la que no existe vacuna ni tratamiento específico, afecta cada año a más de 50 millones de personas de más de 100 países distintos, y se estima que 20.000 mueren por sus efectos. Los científicos consideran que este experimento podría constituir una estrategia alternativa barata y sostenible que contribuiría a la expansión de la epidemia.

Fuente: <http://www.consumer.es/web/es/salud/2011/08/26/202786.php>



### Contenido:

*Malaria  
Dengue  
EDAs  
IRAs*

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



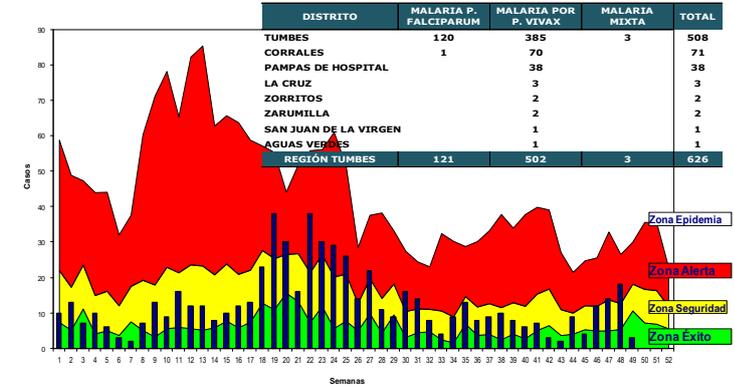
En la SE 49 se han notificado 16 casos de malaria, que por fecha de inicio de síntomas 13 pertenecen a la SE 48 y 03 pertenecen a la SE 49 del año 2011. De ellos 12 casos son de Malaria por P. Falciparum y 04 casos corresponden a Malaria por P. Vivax.

Los casos notificados en la SE 49 corresponden a los distritos de Tumbes (14) y Corrales (02). De los 13 distritos de la Región Tumbes, durante la presente semana epidemiológica 02 de ellos reportan casos.

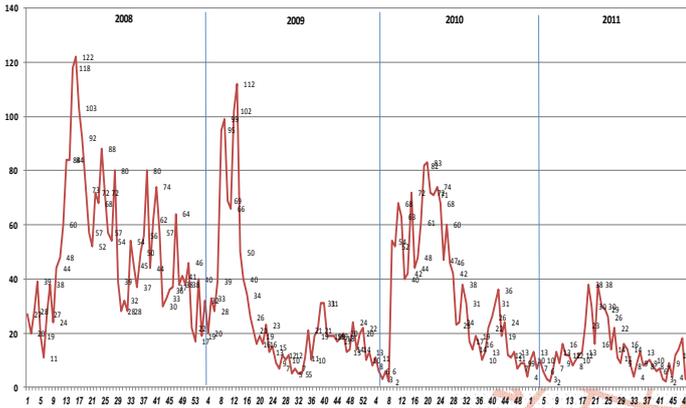
Hasta la SE 49 del presente año a nivel regional se ha notificado un total de 626 casos de malaria, cifra inferior a la del año pasado (1755 casos) para este mismo periodo, existiendo comparativamente una disminución de 64.33 % de casos notificados.

En las últimas semanas se aprecia un carácter fluctuante 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 febriles, actividades intersectoriales y la comunicación a la población para disminuir los factores de riesgo, así como el actividades para disminuir el vector.

## Canal Endémico de la Malaria Región Tumbes 2011 (SE 49)



Comportamiento Estacional de la Malaria x años 2009 - 2011 (S.E. 49) DIRESA TUMBES



## Dengue

Hasta la SE 49 se han notificado 95 casos confirmados de dengue sin señales de alarma procedentes de los distritos de Tumbes (65), Pampas de Hospital (07), Casitas (10), La Cruz (03), Zorritos (01) (en investigación sobre los antecedentes de enfermedad que pudieron hacer una reacción cruzada en su diagnóstico), Corrales (01), Zarumilla (02), (en investigación lugar de infección) y Aguas Verdes (06).

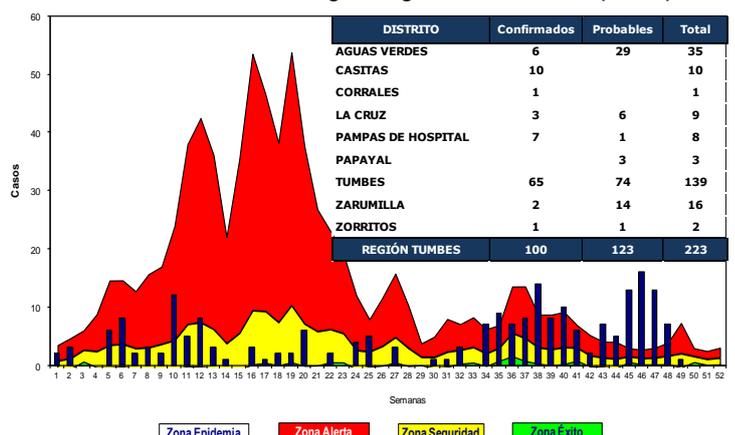
Hasta la SE 49 del presente año (223 casos entre confirmados y probables) comparando las cifras de los casos notificados el año pasado (1137 casos), existe una disminución en un 80.40 % de casos notificados para este mismo periodo.

La tasa de incidencia Regional hasta la SE 49 del presente año es de 0.99 casos por 1000 hab, incidencia acumulada a nivel regional inferior a la del año pasado que fue de 5.13 casos por 1000 hab.

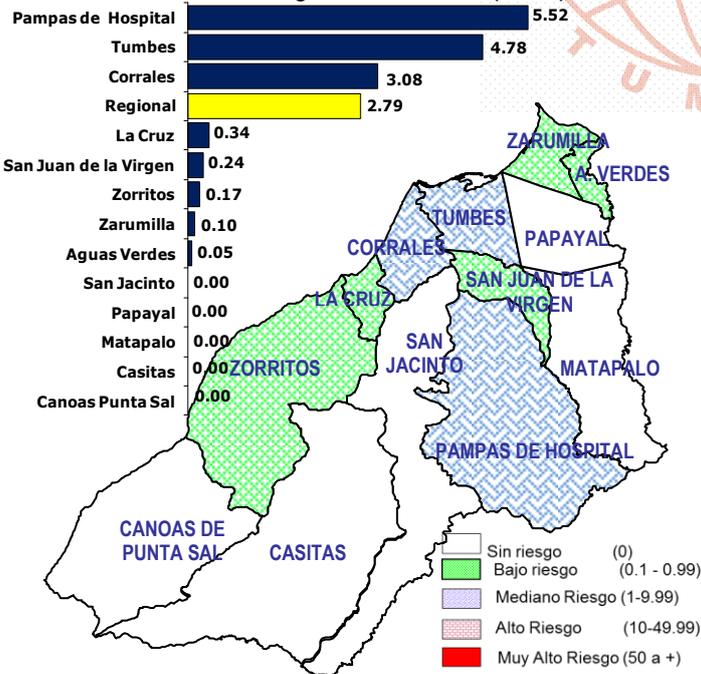
En la presente semana epidemiológica al igual que en las últimas semanas ha presentado un aumento en el canal endémico, llegando a la zona de alarma, aunque la mayor parte de ellos son casos probables, y estamos investigando un brote en la localidad de La Curva – Aguas Verdes, donde se han captado hasta el momento 05 casos confirmados con Dengue.

A pesar de ello, y por los múltiples factores que presenta en conjunto la Región Tumbes (escasos servicios de saneamiento básico, acumulo de inservibles, índices aélicos 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 ha 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.

## Canal endémico de Dengue Región Tumbes 2011 (SE 49)



## Incidencia por distritos de Malaria Región Tumbes 2011 (SE 49)



La edad promedio de los casos de malaria es de 33,99 años con una desviación estándar de +/-16.62 años. El 36.55 % de los casos corresponden al grupo etáreo comprendido entre los 30 a 59 años. El 64.06 % de los casos corresponden al sexo masculino.

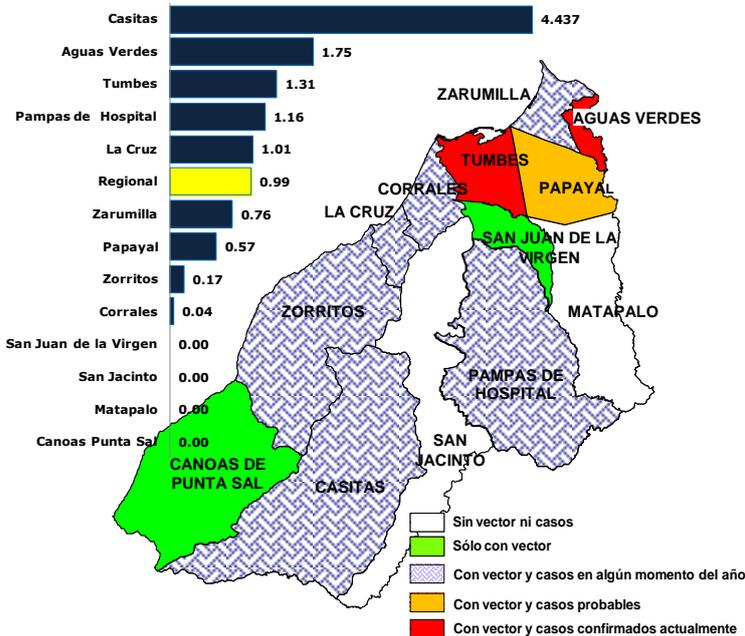


La presencia del Aedes Aegypti se encuentra disperso en toda la Región Tumbes. La situación de riesgo en la Región de Tumbes se ha mantenido durante todo el presente año.

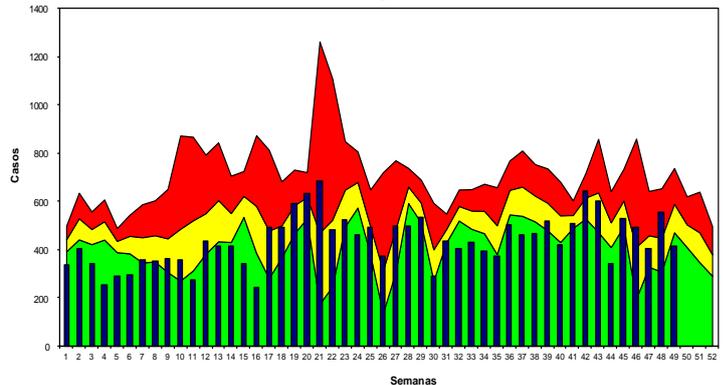
La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia y la adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones.

El análisis del canal endémico de IRAs en < 5 años, muestra que a la SE 49 del presente año, estamos en zona de éxito, manteniendo el aporte de casos en los distritos de Tumbes, Aguas Verdes, Zarumilla, La Cruz, Corrales, Zorritos y San Juan.

**Incidencia por Distritos de Dengue Región Tumbes 2011 (SE 49)**



**Comportamiento de las IRAs en menores de 5 años SE 49 - 2011 Canal Endémico Región Tumbes**



**NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS**

Hasta la SE 49 se han notificado 241 casos de neumonía en mayores de 5 años. La tasa de incidencia regional es de 12.51 casos de neumonías por cada 10000 mayores de cinco años. Las neumonías han sido reportadas en los grupos de 5 a 9 años, con una tasa de incidencia de 99.50 x 10000 habitantes y de 60 a más años, con una tasa de incidencia de 5.44 x 10000 habitantes.

**INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs)**

En la SE 49 del presente año se han notificado a nivel regional 414 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, de los cuales 25 casos corresponden a SOB y 01 caso de Neumonía Grave.

Durante el presente año se viene notificando 21,361 casos, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (23,966 casos) una disminución de 10.87 en la incidencia de casos de IRAs notificados.

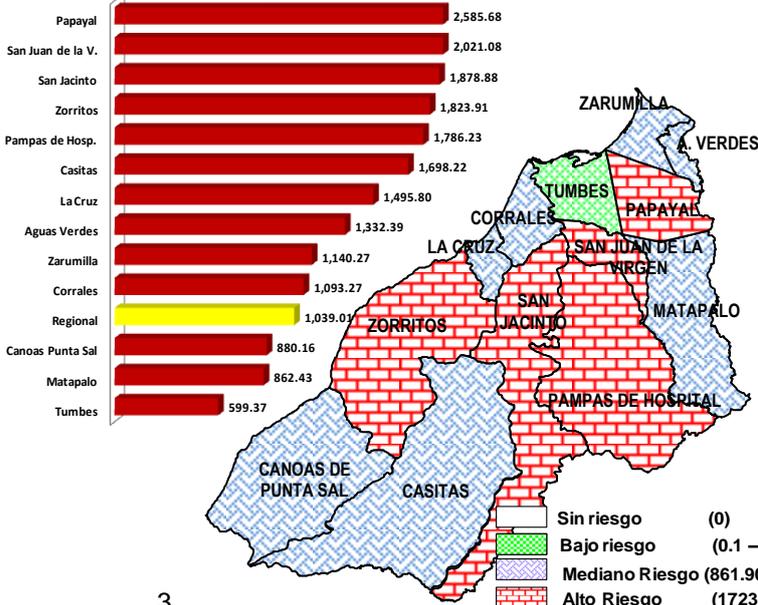
La tasa de incidencia regional a la SE 49 por IRAs en menores de 05 años es de 1,039.01 por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de Papayal, San Juan de la Virgen, Zorritos, San Jacinto y Pampas de Hospital han reportado las mayores tasas, mientras que Tumbes reporta la menor tasa.

**ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)**

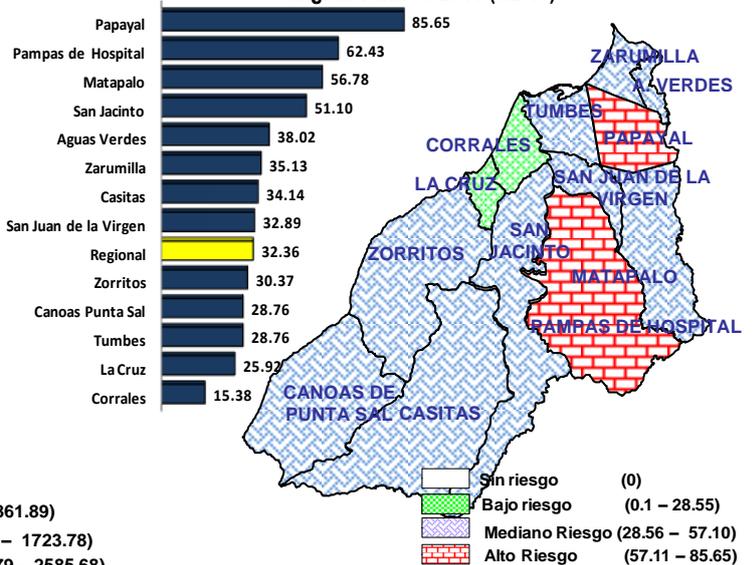
En lo que corresponde a la SE 49 del presente año se han notificado a nivel regional 123 casos de EDAs, el 100% corresponden a EDAs acuosas, también se han notificado 05 casos de EDAs disintéricas (4 en < de 5 años).

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 49 es de 32.36 casos de EDAs por cada mil habitantes. Los distritos de Papayal, Pampas de Hospital y Matapalo presentan las más altas tasas. Los distritos de Corrales y La Cruz han notificado las menores tasas de incidencia de EDAs.

**Incidencia distritos de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2011 (SE 49)**

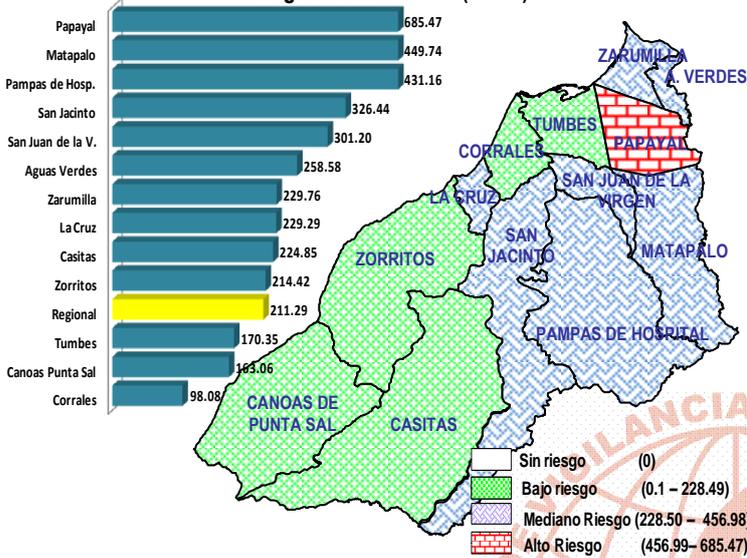


**Tasas de incidencia distrital de EDAs Población General Región Tumbes 2011 (SE 49)**





**Tasas de incidencia distrital de EDAs en menores de 5 años  
Región Tumbes 2011 (SE 49)**

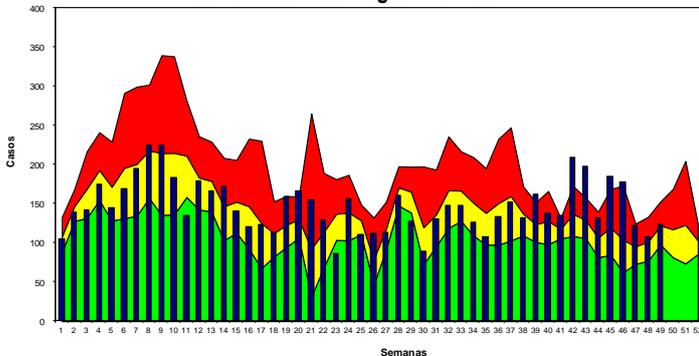


En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 4,344 casos de EDAS. Las EDAS en menores de 5 años constituyen el 61% del total de EDAS notificadas. La tasa de incidencia en menores de cinco años es de 211.29 casos por cada 1000 menores de cinco años.

En el presente año comparativamente con la SE 49 del año anterior, se reporta un descenso del 1.09% en la incidencia de casos de EDAs (7,247 vs 7,168 casos en los años 2010 y 2011 respectivamente).

El comportamiento semanal de las EDAs en la Región tiene una tendencia irregular, presentándose entre las SE 42 y 43 un brote de EDAs en la localidad de Uña de Gato, del distrito de Papayal, de la Micro Red Zarumilla, y en la presente SE 45 y 46 se presentó un brote de ETAs en el distrito de Tumbes, el cual fue controlado en forma inmediata, identificándose a la Salmonella como el agente causal. Aún mantienen el aporte de casos en los distritos de Tumbes, Aguas Verdes, Zarumilla, Corrales, Papayal, San Jacinto y La Cruz; y un aumento de casos en La Cruz, San Juan y Zarumilla, en especial este último lugar que se ha visitado y coordinado las acciones de intervención tanto con el personal de salud como con sus autoridades. Además se recomienda a todos los EESS de la Región adoptar las medidas preventivas dado la cercanía del período de verano.

**Comportamiento de las EDAs en Población General SE 49 – 2011  
Canal Endémico Región Tumbes**



**MORTALIDAD MATERNA**

En el presente año, hasta la SE 49 se ha notificado 02 casos de mortalidad materna perteneciente a la provincia y distrito de Tumbes, localidades de Pampa Grande (MINSA) y Recreo (ESSALUD).



**ZOONOSIS**

En la SE 49 del presente año no se han presentado casos de rabia.

**LEPTOSPIROSIS**

Hasta la SE 49 del presente año se han presentado 21 casos de Leptospirosis, los cuales se han distribuido en los distritos de Tumbes (11 casos), Aguas Verdes (04 casos), Papayal (02 casos), Corrales (01 caso), La Cruz (01 caso), Pampas de Hospital (01 caso) y San Jacinto (01 caso).

**ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS**

Hasta la SE 49 del presente año se han notificado 03 casos de Loxocelismo (mordedura de araña) en los distritos de Tumbes (2) y La Cruz (1). Se han presentado 09 casos de Ofidismo (mordedura de Serpiente) pertenecientes a los distritos de Pampas de Hospital, Corrales y Tumbes.

**INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)**

En el mes de Noviembre del año 2011 el Hospital JAMO - Tumbes se notificó 01 caso de Infección Intrahospitalaria. Se vigilaron 269 pacientes.

En el servicio de neonatología de un total de 72 días-exposición a catéter venoso periférico que correspondió a la vigilancia de 17 neonatos, no se reportaron casos de IIH.

En el servicio de obstetricia de un total de 125 partos vaginales vigilados no se registró casos de endometritis. De un total de 89 partos vía cesárea se reportó 01 casos de infección de herida operatoria y no se produjo caso de endometritis.

En el servicio de medicina de 10 día exposición a catéter urinario permanente vigilado (02 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 (57 días de exposición). En este servicio no se presentaron casos de infección de herida operatoria postcolecistectomía (19 pacientes vigilados) ni casos de posthernioplastía inguinal (10 pacientes vigilados).

**COBERTURA DE NOTIFICACIÓN**

Durante el presente año a la SE 49 se ha logrado una notificación oportuna del 100% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia.

**ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES**

A la SE 49 del presente año no se ha notificado ningún caso probable de enfermedades inmunoprevenibles, aún nos encontramos en alerta epidemiológica por los casos de Sarampión presentados en Ambato – Ecuador, y que según nuestros pares binacionales tampoco han presentado casos.