

Boletín Epidemiológico Semanal

49

Del 02 al 08 de
Diciembre de 2012

**Dirección Regional
Salud Tumbes**

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

*Dirección Ejecutiva de
Epidemiología*

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

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

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

**Bach. Ronald Edward
Hernández Vargas**
Responsable de
Notificación

**PTCI. Gerson Adhemir
Rodríguez Vilela**
Equipo Técnico

Teléfono: 072 522427
Telefax: 072 523789

Email: epitumbes@dge.gob.pe

Visite nuestra Web:
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.

Desvelado el mecanismo de replicación de la gripe

Dos estudios independientes, uno en EE UU y otro en España, desentrañan la maquinaria de los virus de la gripe para replicar y expresar su material genético. El análisis de los resultados, publicados esta semana en la revista Science, permitirá aclarar algunos de los pasos cruciales de su ciclo de vida.

El virus de la gripe es un enemigo sibilino que afecta tanto a aves como a mamíferos, entre ellos los humanos. A pesar de su gran capacidad de adaptación, poco a poco los científicos van comprendiendo más su naturaleza.

A pesar de su gran capacidad de adaptación, los científicos van comprendiendo más cosas sobre la naturaleza del virus de la gripe

La revista Science publica esta semana dos estudios independientes, uno en EE UU y otro en España, que revelan la estructura tridimensional de los paquetes moleculares que contienen el material genético de este virus y descifran su mecanismo interno para replicarlo y expresarlo.

Dicha maquinaria es fundamental para la capacidad del virus de evolucionar rápidamente, ya que, en palabras de Juan Ortín, investigador del Centro Nacional de Biotecnología (CNB) del CSIC y uno de los autores del grupo español, "es capaz de transcribir su mensaje genético y de autoreplicarse dentro de la célula infectada para así generar la progenie de nuevos virus que infectarán otras células".

Ambas investigaciones, la española y la estadounidense, llevado a cabo por científicos del Instituto de Investigación Scripps (TSRI, por sus siglas en inglés) de California, suponen un gran paso en la comprensión de cómo los virus de la gripe son capaces de replicarse dentro de las células infectadas.

En el estudio del TSRI se utilizaron técnicas biomoleculares y de microscopía de electrones para observar uno de los complejos de proteínas esenciales de la gripe, las ribonucleoproteínas (RNP), con un detalle sin precedentes hasta ahora.

Las imágenes generadas muestran estas proteínas del virus de la gripe en el acto de autorreplicación, poniendo de relieve las vulnerabilidades del virus. Para los autores de EE UU, liderados por Ian A. Wilson, profesor de biología estructural en el centro, "esto será de interés para el posterior desarrollo de fármacos. Los nuevos datos nos dan una imagen más clara de la maquinaria de replicación del virus".

Un avance esperado

En el núcleo de cualquier virus de la gripe hay ocho RNP, complejos de proteínas formados por cada ARN viral asociado a la polimerasa y múltiples copias de la nucleoproteína, que se unen al ARN como si fueran las cuentas de un collar.

Estas pequeñas máquinas moleculares son también vitales para la supervivencia y expansión del virus de la gripe. Los dos grupos de investigadores las han extraído y han verificado que la estructura de las ribonucleoproteínas aisladas era la misma que la que se encontraba dentro del virus.

"La estructura final obtenida muestra una organización de doble hélice con dos cadenas de ARN y nucleoproteína. En uno de los extremos de esta doble hélice se encuentra situada la polimerasa. Además, hemos verificado que las diferentes RNP se agrupan de forma compacta dentro del virus intacto", detalla Jaime Martín-Benito, investigador también en el CNB y otro de los expertos españoles.

Los nuevos trabajos publicados esta semana abren la vía para desentrañar algunos de los pasos cruciales en el ciclo de vida de estos virus, capaces de causar epidemias anuales e incluso pandemias.

Para los autores españoles, que trabajaron con un subtipo de virus de la gripe tipo A, el siguiente paso es profundizar en los mecanismos que emplean las RNP para replicarse y expresar la información genética del virus, el modo en que estas se asocian entre sí en la partícula del virus y los mecanismos que facilitan que los genes de virus aviarios puedan transferirse a los virus humanos.

Referencias bibliográficas:

A. Moeller; C.S. Potter; B. Carragher; R.N. Kirchdoerfer; I.A. Wilson. "Organization of the Influenza Virus Replication Machinery". Science Express 22 November 2012 / Page 1/ 10.1126/science.1227270

Rocío Arranz, Rocío Coloma, Francisco Javier Chichón, José Javier Conesa, José L. Carrascosa, José M. Valpuesta, Juan Ortín y Jaime Martín-Benito. "The structure of native influenza virion ribonucleoproteins". Science Express 10.1126/science.1228172.

Fuente:

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Desvelado-el-mecanismo-de-replicacion-de-la-gripe>

Contenido:

Malaria
Dengue
EDAs

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

Enfermedades Sujetas a Vigilancia

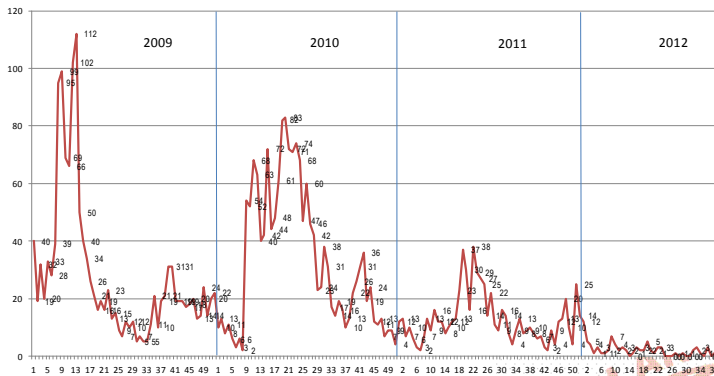
Malaria



En la SE 49 no se han notificado casos de Malaria en la Región Tumbes.

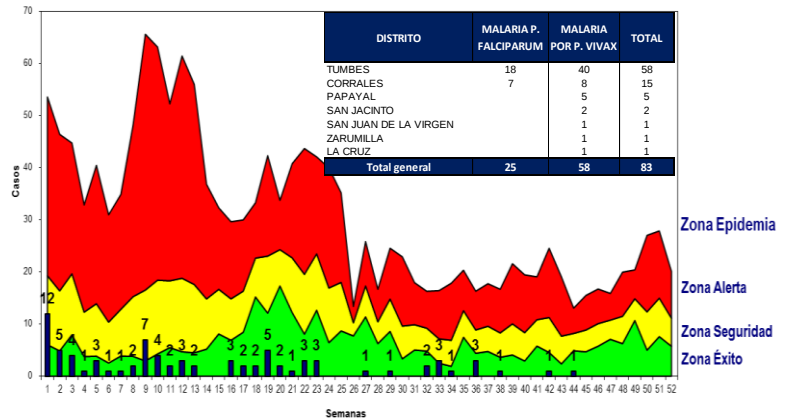
Hasta la SE 49 del presente año a nivel regional se ha notificado un total de 83 casos de malaria, cifra inferior a la del año pasado (631 casos) para el mismo periodo, existiendo comparativamente una disminución del 86,85% de casos notificados.

Comportamiento Estacional de la Malaria x años 2009 - 2012 (S.E. 49) DIRESA TUMBES



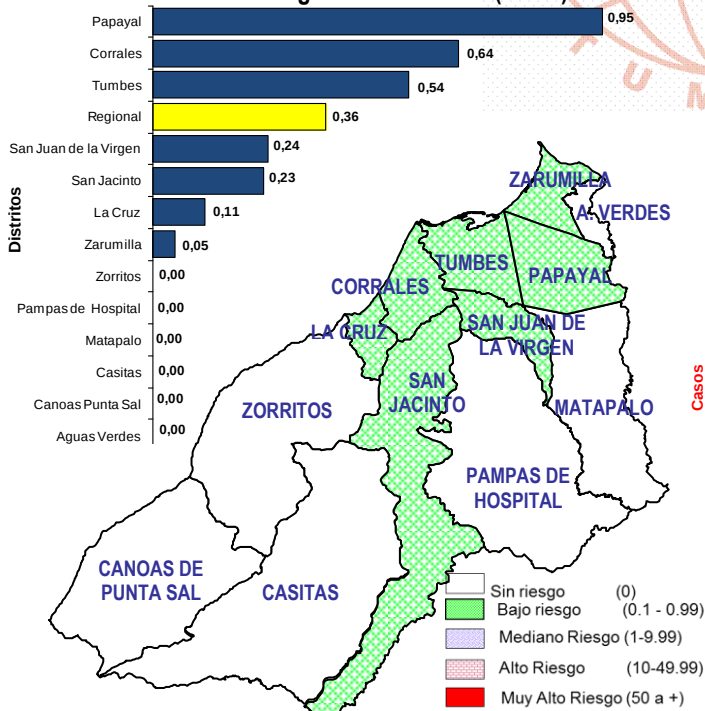
En las últimas semanas se aprecia disminución de los casos de Malaria por Plasmodium Vivax y Falciparum, pero por la persistencia de factores de riesgo podrían aumentar el número de casos de malaria. Se continúan con las actividades de prevención y control de malaria.

Canal Endémico de la Malaria Región Tumbes 2012 (SE 49)



La tasa de incidencia acumulada de malaria a nivel regional a la SE 49 es de 0,36 casos por 1000 habitantes, siendo los distritos de Papayal (0,95) y Corrales (0,64) los que presentan mayor incidencia de casos por cada 1000 hab.

Incidencia por distritos de Malaria Región Tumbes 2012 (SE 49)



En la SE 49 se han notificado 31 casos probables de dengue sin señales de alarma y 01 caso con señales de Alarma, procedentes de los distritos de Tumbes, Pampas de Hospital, Canoas de Punta Sal, Casitas y Zarumilla. En esta semana no se han descartado casos de Dengue sin señales de Alarma.

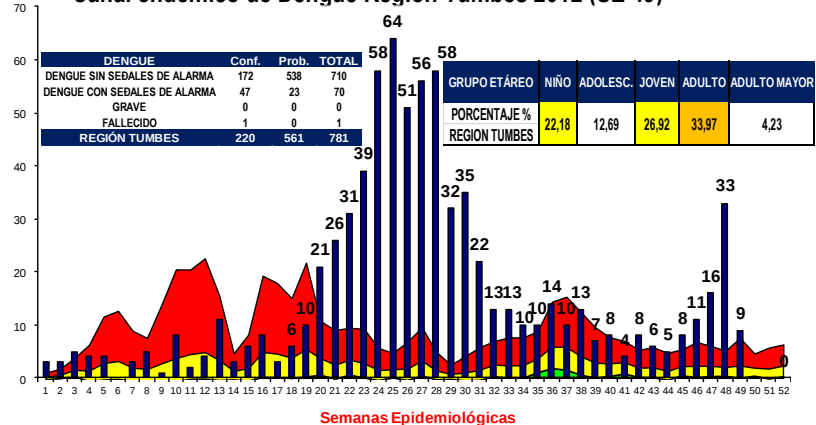
La tasa de incidencia Regional a la SE 49 del presente año es de 3,42 casos por 1000 hab. (780 casos), incidencia acumulada a nivel regional mayor a la del año pasado que fue de 0,44 casos por 1000 hab. (99 casos).

En la región se encuentran circulando los serotipos DEN-2 (toda la región), DEN 4 (Aguas Verdes y Tumbes), DEN 1(La Cruz y Tumbes).

En la SE 26 se produjo la muerte de un varón de 51 años procedente de Canoas de Punta Sal, con diagnósticos de Dengue y Diabetes Mellitus II, HTA complicada, IRC terminal (en diálisis 03 veces por semana).

Se continúan con 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 2012 (SE 49)



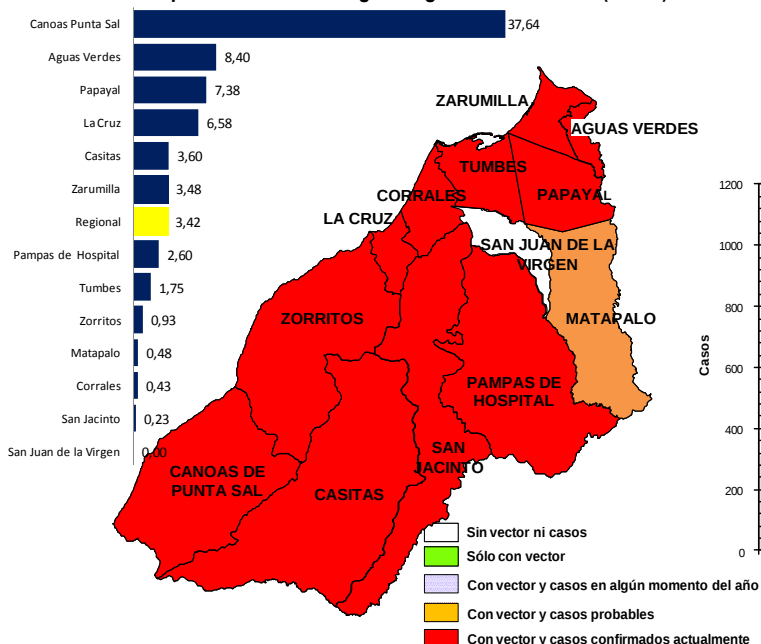
La edad promedio de los casos de malaria es de 35,15 años con una desviación estándar de +/-18,38 años. El 49% de los casos corresponden al grupo etáreo Adulto, 21% al grupo etáreo Joven, 12% al grupo de adolescente y 10% al grupo adulto niño. El 58% de los casos corresponden al sexo masculino.

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 2012.

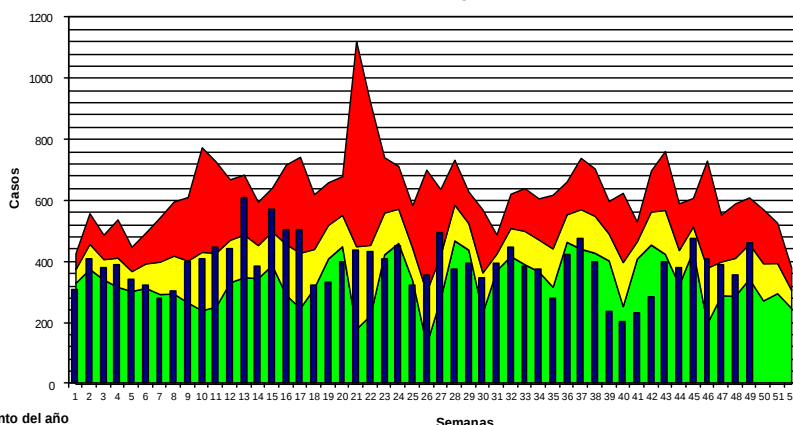
La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia y la adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones.

El análisis del canal endémico de IRAs en < 5 años, muestra que en la SE 49 del presente año, estamos en zona de Alerta, manteniendo el aporte de casos en los distritos Papayal y San Jacinto.

Incidencia por Distritos de Dengue Región Tumbes 2012 (SE 49)



Comportamiento de las IRAs en menores de 5 años SE 49 - 2012
Canal Endémico Región Tumbes



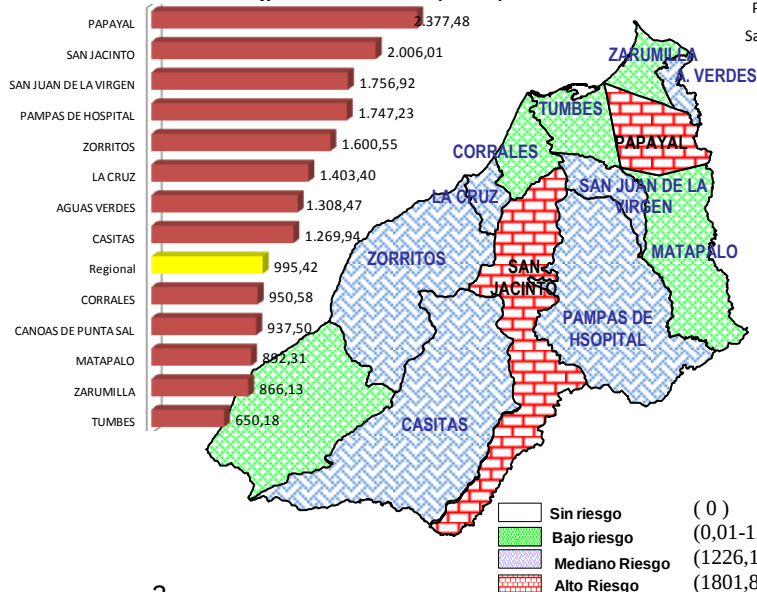
INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs)

En la SE 49 del presente año se han notificado a nivel regional 495 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 05 años, de los cuales 33 casos corresponden a SOB, no se notificaron casos de neumonía no grave; se presentó 01 caso de neumonía grave (acumulando hasta la fecha 51 casos).

Durante el presente año se viene notificando 20420 casos, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (21361 casos) una disminución de 4,88 en la incidencia de casos de IRAs notificados.

La tasa de incidencia regional en la SE 49 por IRAs en menores de 05 años es de 971.29 por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de Papayal, San Jacinto y Pampas de Hospital han reportado las mayores tasas, mientras que Tumbes, Zarumilla y Matapalo reportan las menores tasas.

Incidencia distritos de IRAs en menores de 5 años
Región Tumbes 2012 (SE 49)



NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

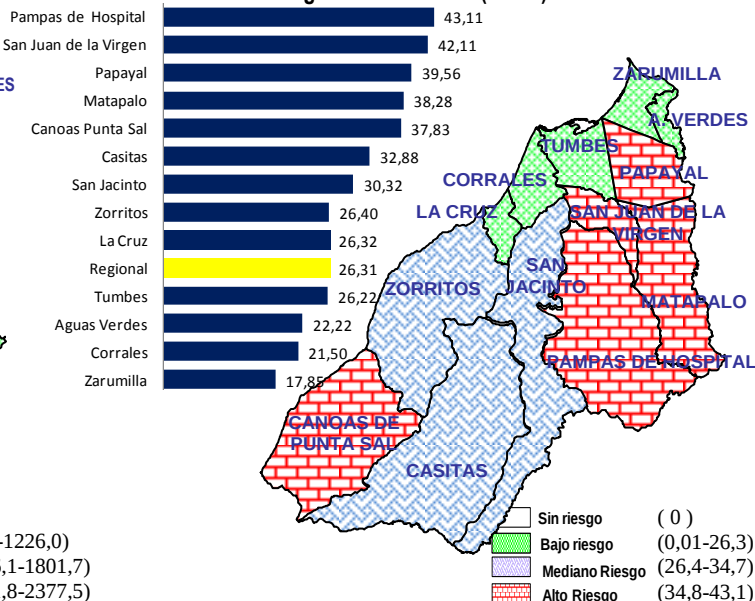
Hasta la SE 49 se han notificado 64 casos de neumonía en mayores de 05 años. La tasa de incidencia regional es de 3,08 casos de neumonías por cada 10000 mayores de cinco años.

ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

En lo que corresponde a la SE 49 del presente año se han notificado a nivel regional 107 casos de EDAs, el 99,07% corresponden a EDAs acuosas, se ha notificado 01 caso de EDA disintérica en < 5 años.

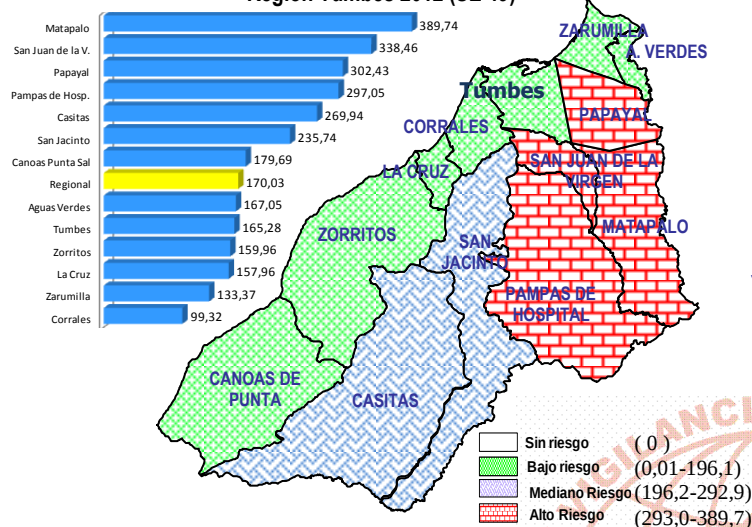
La tasa de incidencia regional correspondiente en la SE 49 es de 26,31 casos de EDAs por cada mil habitantes. Los distritos de Pampas de Hospital, San Juan y Papayal presentan las más altas tasas. Los distritos de Zarumilla, Corrales y Aguas Verdes han notificado las menores tasas de incidencia de EDAs.

Tasas de incidencia distrital de EDAs Población General
Región Tumbes 2012 (SE 49)





Tasas de incidencia distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2012 (SE 49)

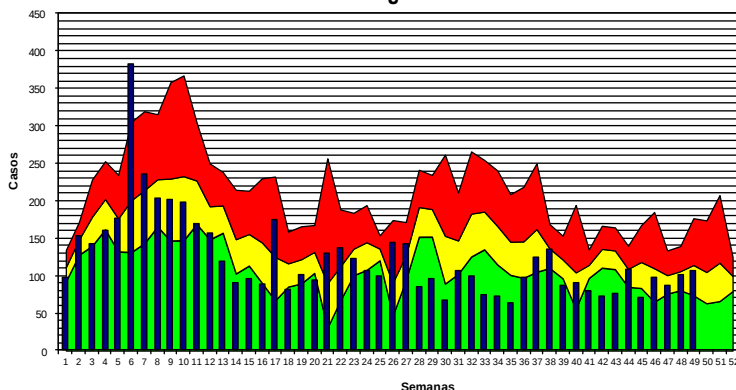


En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 3488 casos de EDAS. Las EDAS en menores de 5 años constituyen el 66% del total de EDAS notificadas. La tasa de incidencia en menores de cinco años es de 170,03 casos por cada 1000 menores de cinco años.

En el presente año comparativamente con la SE 49 del año anterior, se reporta una disminución de 16,24% en la incidencia de casos de EDAS (7168 vs 6004 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 Matapalo y Papayal.

Comportamiento de las EDAs en Población General SE 49 – 2012 Canal Endémico Región Tumbes



MORTALIDAD MATERNA

Hasta la SE 49 se han notificado 03 casos de mortalidad materna el primer caso pertenece a la provincia de Contralmirante Villar, distrito de Zorritos y localidad de Acapulco, el segundo caso pertenece a la provincia y distrito de Tumbes – localidad de Pampa Grande, el tercer caso lo ha notificado el Hospital de las Mercedes del departamento y distrito de Lambayeque.



ZOONOSIS

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

LEPTOSPIROSIS

Hasta la SE 49 del presente año se han presentado 22 casos de Leptospirosis pertenecientes a los distritos de Tumbes, Pampas de Hospital, San Juan, San Jacinto, Casitas, Zarumilla, Papayal y Aguas Verdes.

ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

Hasta la SE 49 del presente año se ha notificado 01 caso de Loxocelismo (mordedura de araña) en el distrito de Tumbes, localidad del Cruce de Pizarro. Se ha presentado 07 casos de Ofidismo (mordedura de Serpiente) pertenecientes a los distritos de San Juan de la Virgen, localidad de Tacural, distrito de Corrales, localidad de San Isidro, localidad de la Cruz, distrito de la Cruz, localidad de Nuevo Progreso, distrito de Matapalo y distrito de Zorritos.

INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

En el mes de Noviembre del año 2012 el Hospital JAMO - Tumbes no se notificó casos de Infecciones Intrahospitalaria. Se vigilaron 281 pacientes.

En el servicio de neonatología de un total de 94 días-exposición a catéter venoso periférico que correspondió a la vigilancia de 22 neonatos, no se reportaron casos de IIH.

En el servicio de obstetricia de un total de 124 partos vaginales vigilados no se registraron casos de endometritis. De un total de 106 partos vía cesárea no se reportó casos de infección de herida operatoria y ningún caso de endometritis.

En el servicio de medicina de 10 días exposición a catéter urinario permanente vigilado (03 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 (23 días de exposición). En este servicio no se presentaron casos de infección de herida operatoria postcolecistectomía (16 pacientes vigilados) ni casos de posthernioplastia inguinal (09 pacientes vigilados).

ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

A la SE 49 del presente año se han notificado 02 casos de Rubeola los cuales han sido descartados por laboratorio, además se han notificado 06 casos de Tos Ferina (02 descartados y 04 Probables) pertenecientes a los distritos de Tumbes, La Cruz y Aguas Verdes.

Se ha difundido la alerta por Tos Ferina, así como se ha realizado el barrido por DPT en la Región Tumbes, para lo que se ha capacitado al personal de los EE.SS en temas de vacunación segura y ESAVIS.

COBERTURA DE NOTIFICACIÓN

En la SE 49 se ha logrado una notificación oportuna del 100% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia.