

Boletín Epidemiológico Semanal

50

Del 09 al 15 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 50, 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.

Descubierto un nuevo mecanismo epigenético relacionado con el autismo en niñas

Los cambios epigenéticos son los que ponen los puntos y las comas a la lectura del ADN y cambian su expresión en función del ambiente. Una bioquímica española de la Universidad de Rockefeller (EE UU) acaba de desvelar que el balance entre dos de estos cambios podría ser un regulador del genoma de las células cerebrales y estar asociado a trastornos neuronales.

Un estudio de la Universidad Rockefeller en Nueva York ha revelado un mecanismo epigenético que podría ser determinante en el desarrollo del síndrome de Rett, una de las causas más comunes de autismo femenino, que afecta a una de cada 10.000 niñas y les provoca retraso mental, regresión en el aprendizaje, estereotipias, ansiedad y esquizofrenia, entre otros síntomas.

En el trabajo, que publica esta semana la revista Cell, participa la española Marian Mellén, investigadora posdoctoral en la universidad estadounidense.

Mellén y su equipo han estudiado las alteraciones epigenéticas en células cerebrales. Este tipo de cambios son los responsables, por ejemplo, de que los gemelos –que comparten el 100% del ADN– evolucionen de forma diferente a lo largo de la vida, en función de sus hábitos y del ambiente.

De la colección de ladrillos que forman el ADN –la molécula que guarda la herencia genética–, hay una pieza, la citosina, que es especial para los científicos dedicados a la epigenética. Cuando la citosina cambia de identidad química y pasa a ser metilcitosina, puede apagar interruptores de los genes, silenciarlos y hacer que su mensaje no se transcriba según lo esperado.

Pero hasta el año 2010 a los científicos se les había escapado que existe una segunda variación de esta pieza básica, llamada hidroximetilcitosina, descubierta en la misma Universidad Rockefeller.

Aun así, seguían sin saber para qué servía la segunda 'prima química' de la citosina. Por fin, con este nuevo trabajo han logrado averiguar que su función es completamente opuesta: si una impide que un gen se exprese, la otra hace justo lo contrario. "Ahora podemos diferenciarlas, medirlas por separado, afinar muchísimo la estimación de su efecto epigenético y, con ello, saber cómo se expresa cada gen", explica a SINC la autora de la investigación, Marian Mellén.

Cada célula cerebral por separado

La científica y su equipo han descubierto que la proporción entre ambas variantes de la citosina en el ADN puede estar detrás del síndrome de Rett. El balance entre ambas sería el regulador de los genes que se expresan en las neuronas.

El segundo hito del estudio es que, además, como explica Mellén, "se ha descrito por primera vez qué proteína reconoce las dos variantes de la citosina en el cerebro y le da sentido a todo esto". Es la proteína MeCP2, íntimamente ligada al autismo en niñas. Está codificada por un gen cuyas alteraciones son las causantes del 96% de los casos de síndrome de Rett, "lo cual es una burredad para una sola mutación", afirma la bioquímica.

Lo que permitió al equipo de Mellén atar cabos y llegar a tales conclusiones fue tratar a cada tipo de célula del cerebro adulto por separado. "Mediante una técnica nueva de secuenciación, he analizado qué genes se expresarán y serán funcionales en varios tipos de células cerebrales", explica la bioquímica.

Después, continúa, "en los núcleos celulares aislados mapeé y secuencié las regiones del genoma donde la metilcitosina y la hidroximetilcitosina son abundantes". Así, gen por gen y célula por célula, analizando la relación entre ambos compuestos, la investigadora logró rastrear sus huellas epigenéticas y, finalmente, predecir de qué manera se expresarán los genes.

La lectura de este balance podría, en el futuro, revelar qué hace cada célula en un momento dado. Los autores también creen que su investigación permitirá plantear nuevos enfoques terapéuticos para algunas enfermedades neuronales.

Referencia bibliográfica:

Marian Mellén, Pinar Ayata, Scott Dewell, Skirmantas Kiaucionis, Nathaniel Heintz. "MeCP2 Binds to 5hmc Enriched within Active Genes and Accessible Chromatin in the Nervous System". Cell 151, 1417–1430, December 21. doi: 10.1016/j.cell.2012.11.022

Fuente:

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Descubierto-un-nuevo-mecanismo-epigenetico-relacionado-con-el-autismo-en-ninas>

Contenido:

Malaria
Dengue
EDAs

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

Enfermedades Sujetas a Vigilancia

Malaria

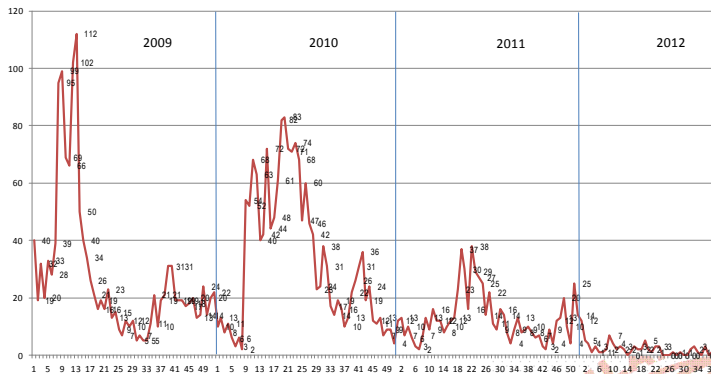


En la SE 50 no se han notificado casos de Malaria en la Región Tumbes.

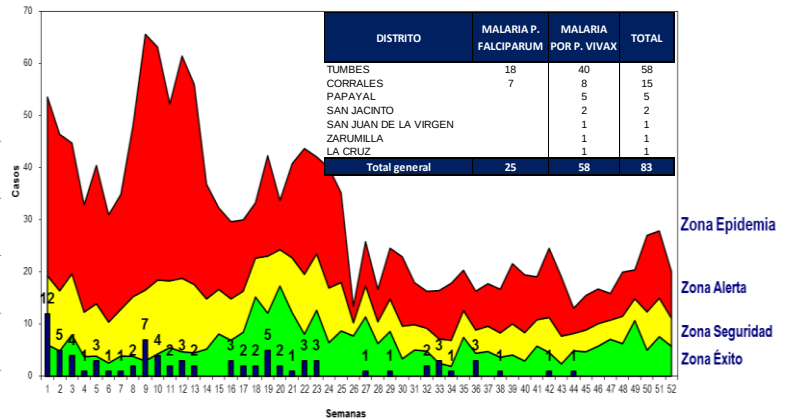
Hasta la SE 50 del presente año a nivel regional se ha notificado un total de 83 casos de malaria, cifra inferior a la del año pasado (635 casos) para el mismo periodo, existiendo comparativamente una disminución del 86,93% de casos notificados.

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.

Comportamiento Estacional de la Malaria x años 2009 - 2012
(S.E. 50) DIRESA TUMBES

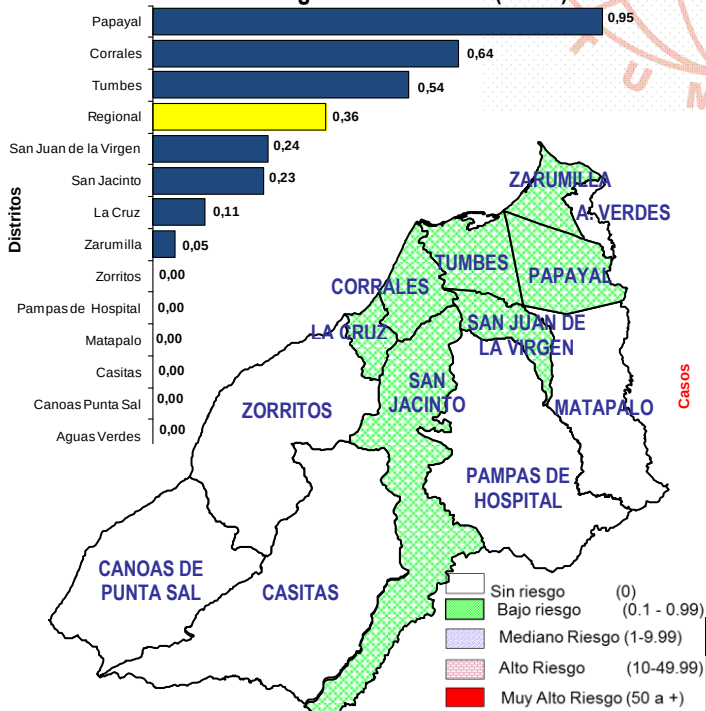


Canal Endémico de la Malaria Región Tumbes 2012 (SE 50)



La tasa de incidencia acumulada de malaria a nivel regional a la SE 50 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 50)



En la SE 50 se han notificado 19 casos probables de dengue sin señales de alarma, procedentes de los distritos de Tumbes, La Cruz, Zarumilla y 01 caso importado del distrito de Máncora - Piura. En esta semana no se han descartado casos de Dengue sin señales de Alarma.

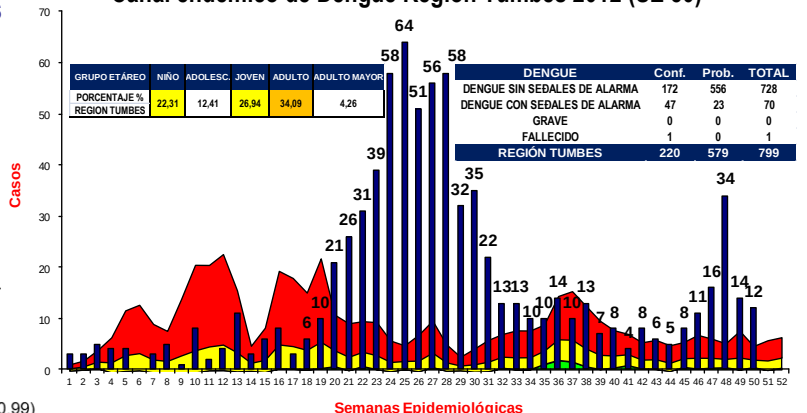
La tasa de incidencia Regional a la SE 50 del presente año es de 3,50 casos por 1000 hab. (798 casos), incidencia acumulada a nivel regional mayor a la del año pasado que fue de 0,44 casos por 1000 hab. (99 casos).

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 50)



Semanas Epidemiológicas

DISTRITO	NIÑO	ADOLESC	JOVEN	ADULTO	ADULTO M	Total genera
AGUAS VERDES	22	29	57	62	5	175
CANOAS DE PUNTA SAL	46	24	50	61	14	195
CASITAS	1	1	2	3	1	8
CORRALES	5	1	3	1	10	20
LA CRUZ	18	7	12	22	2	61
PAMPAS DE HOSPITAL	6	1	4	5	2	18
PAPAYAL	12	5	5	17		39
SAN JACINTO		1	1			2
SAN JUAN DE LA VIRGEN						0
MATAPALO				1		1
TUMBES	51	20	58	68	5	202
ZARUMILLA	15	9	24	24	4	76
ZORRITOS	2	2	1	6		11
Total Regional	178	99	215	272	34	798

DISTRITO	Confirmados	Probables	Total
AGUAS VERDES	84	91	175
CANOAS DE PUNTA SAL	43	152	195
CASITAS	2	6	8
CORRALES	1	9	10
LA CRUZ	18	43	61
MATAPALO		1	1
PAMPAS DE HOSPITAL	5	13	18
PAPAYAL	10	29	39
SAN JACINTO	2	2	4
TUMBES	28	174	202
ZARUMILLA	25	51	76
ZORRITOS	1	10	11
Total general	219	579	798

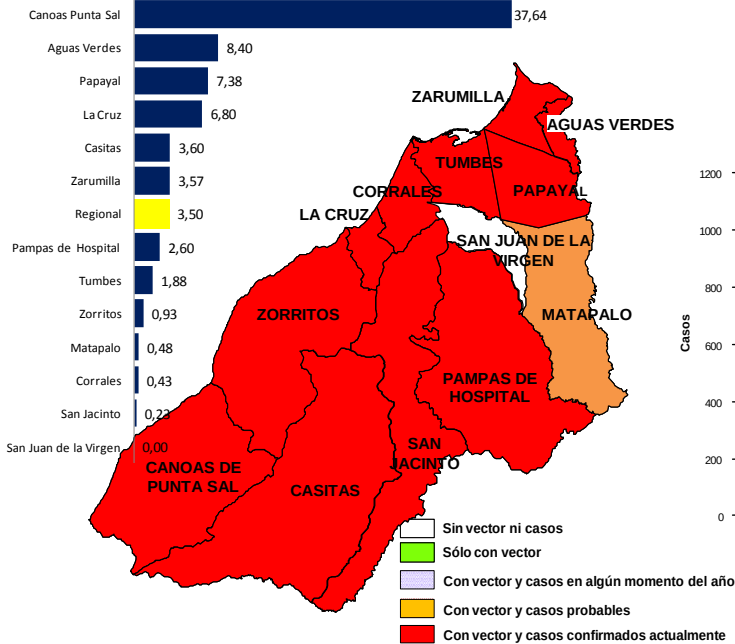
La edad promedio de los casos de malaria es de 35,15 años con una desviación estándar de +/-18,38 años. El 49% de los casos corresponden al grupo etáreo Adulto, 21% al grupo etáreo Joven, 12% al grupo de adolescente y 10% al grupo adulto niño. El 58% de los casos corresponden al sexo masculino.

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.

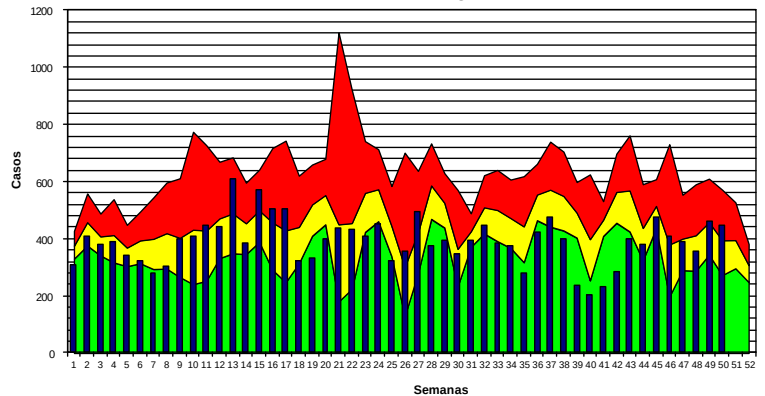
La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia y la adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones.

El análisis del canal endémico de IRAs en < 5 años, muestra que en la SE 50 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 50)



Comportamiento de las IRAs en menores de 5 años SE 50 - 2012 Canal Endémico Región Tumbes



NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

Hasta la SE 50 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.

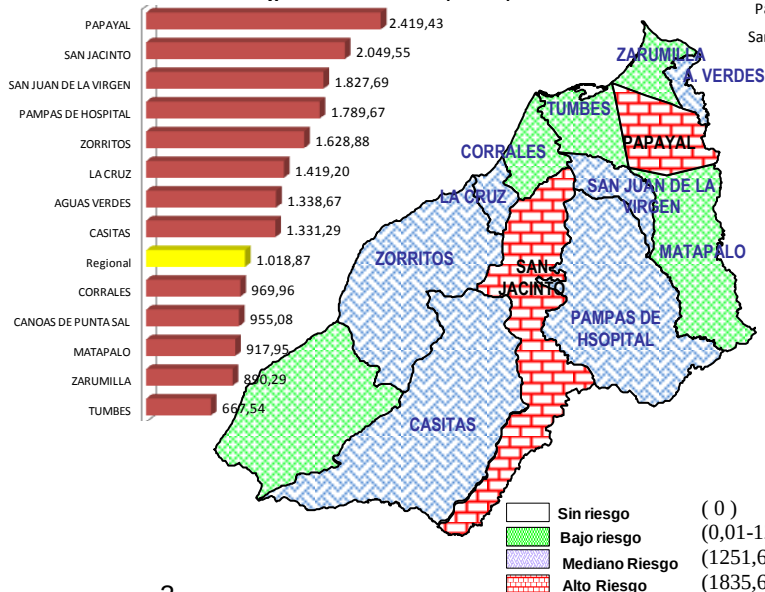
INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs)

En la SE 50 del presente año se han notificado a nivel regional 481 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 05 años, de los cuales 35 casos corresponden a SOB, no se notificaron casos de neumonía no grave; no se presentaron casos de neumonía grave (acumulando hasta la fecha 51 casos).

Durante el presente año se viene notificando 20901 casos, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (21881 casos) una disminución de 4,48 en la incidencia de casos de IRAs notificados.

La tasa de incidencia regional en la SE 50 por IRAs en menores de 05 años es de 1018.87 por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de Papayal, San Jacinto y San Juan 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 50)

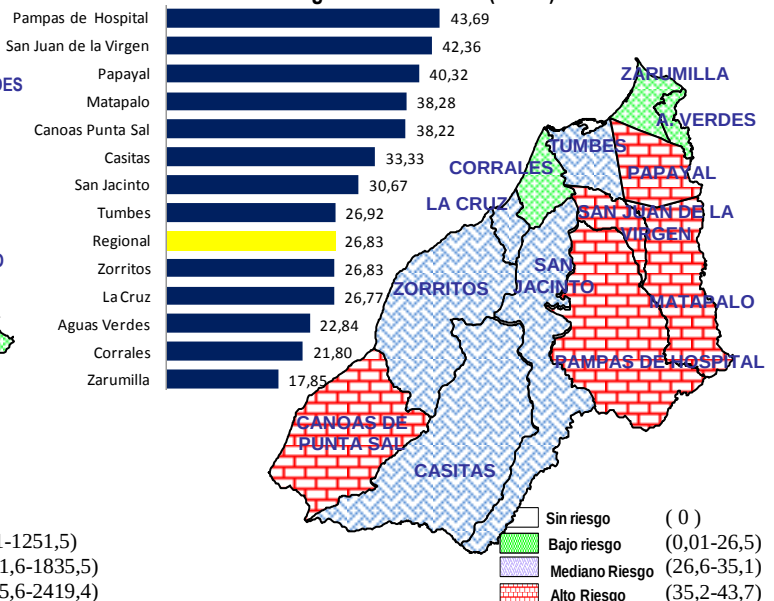


ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

En lo que corresponde a la SE 50 del presente año se han notificado a nivel regional 119 casos de EDAs, el 98,32% (117 casos) corresponden a EDAs acuosas, se han notificado 02 casos de EDA disintérica en < 5 años.

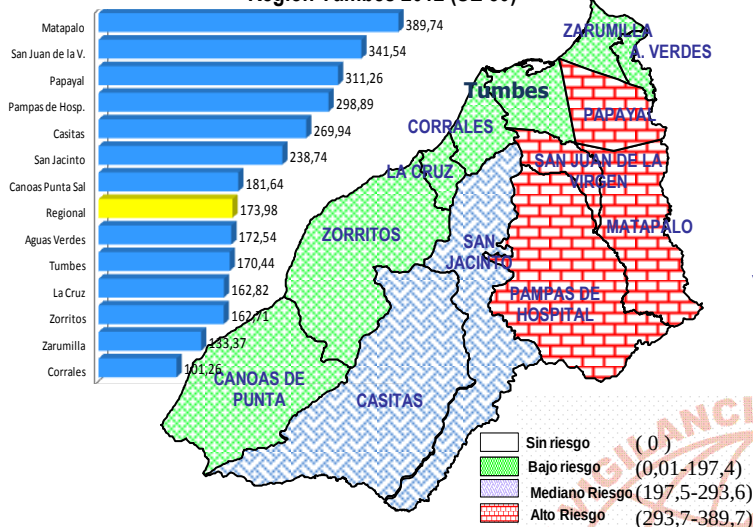
La tasa de incidencia regional correspondiente en la SE 50 es de 26,83 casos de EDAs por cada mil habitantes. Los distritos de Pampas de Hospital, San Juan y Papayal presentan las más altas tasas. Los distritos de Zarumilla, Corrales y Aguas Verdes han notificado las menores tasas de incidencia de EDAs.

Tasas de incidencia distrital de EDAs Población General Región Tumbes 2012 (SE 50)





Tasas de incidencia distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2012 (SE 50)

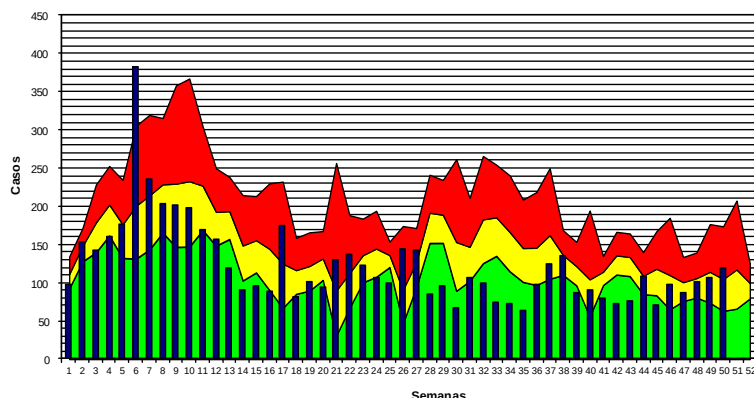


En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 3569 casos de EDAS. Las EDAS en menores de 5 años constituyen el 68% del total de EDAS notificadas. La tasa de incidencia en menores de cinco años es de 173,98 casos por cada 1000 menores de cinco años.

En el presente año comparativamente con la SE 50 del año anterior, se reporta una disminución de 16,24% en la incidencia de casos de EDAS (7308 vs 6123 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 50 – 2012 Canal Endémico Región Tumbes



MORTALIDAD MATERNA

Hasta la SE 50 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 50 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 50 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 50 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 50 se ha logrado una notificación oportuna del 100% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia.