

Boletín Epidemiológico Semanal

51

Del 16 al 22 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 51, 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.

El tratamiento con antibióticos puede alterar la flora intestinal

Un estudio revela cambios en los patrones microbianos y metabólicos desde las primeras fases del tratamiento con antibióticos. El hallazgo describe como las bacterias intestinales presentan una menor capacidad de producción de proteínas y capacidades metabólicas alteradas durante y al finalizar la terapia.

Un estudio coliderado por investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) revela que los antibióticos producen cambios en los patrones microbianos y metabólicos del intestino.

Los autores han analizado por primera vez las bacterias, genes, enzimas y moléculas que forman la microbiota intestinal de pacientes tratados con antibióticos. El intestino está poblado por un trillón de bacterias, que se conocen en su conjunto como microbiota o flora intestinal, y que han coevolucionado en simbiosis con el ser humano.

El intestino está poblado por un trillón de bacterias, conocidas como microbiota o flora intestinal

Según este trabajo, publicado en la edición digital de la revista Gut, el tratamiento con antibióticos puede alterar esta simbiosis desde etapas tempranas de la terapia.

"Aunque alguno de los cambios producidos son oscilatorios, y pueden ser revertidos al acabar el tratamiento, otros parecen irreversibles", afirma Manuel Ferrer, uno de los coordinadores del estudio que trabaja en el Instituto de Catálisis y Petroquímica.

La investigación, que ha contado con la colaboración otras instituciones españolas, ha comparado muestras de heces de un paciente tomadas antes, durante y al finalizar el tratamiento.

Según los resultados, la biodiversidad de las bacterias que forman la microbiota intestinal disminuye durante el tratamiento hasta el punto de alcanzar su mínimo 11 días después del inicio. Sin embargo, al acabar la terapia, la situación se revierte y el paciente presenta una población bacteriana similar a la que tenía al principio.

Cambios en las bacterias intestinales

Esta investigación "demuestra por primera vez que las bacterias intestinales presentan una menor capacidad de producción de proteínas, así como deficiencias en actividades clave, durante y al finalizar el tratamiento", afirma Ferrer.

En concreto, el estudio sugiere que la microbiota intestinal presenta una menor capacidad para asimilar hierro y digerir ciertos alimentos así como de producir moléculas esenciales para el organismo.

El estudio también revela que bacterias poco abundantes en la flora intestinal, pero poco activas al inicio del tratamiento, si lo son al acabar y pueden llegar a tener un papel relevante en el intestino como consecuencia directa de los antibióticos.

Según los autores, el estudio muestra que "dichas bacterias podrían ser responsables de mejorar la interconexión entre el hígado y el colon y la producción de moléculas esenciales como ácidos biliares, hormonas y derivados del colesterol".

"Solo a través de un análisis global y detallado de diferentes antibióticos y personas de distinto origen geográfico, edad o estado de salud se pueden llegar a alcanzar terapias e intervenciones quirúrgicas personalizadas", apunta Andrés Moya, investigador del Centro Superior de Investigación en Salud Pública y colíder del trabajo.

Referencia bibliográfica:

Ana Elena Pérez-Cobas, María José Gosalbes, Anette Friedrichs, Henrik Knecht, Alejandro Artacho, Kathleen Eismann, Wolfgang Otto, David Rojo, Rafael Bargiela, Martin von Bergen, Sven C. Neuling, Carolin Däumer, Femke-A. Heinsen, Amparo Latorre, Coral Barbas, Jana Seifert, Vitor Martins dos Santos, Stephan J Ott, Manuel Ferrer, Andrés Moya. "Gut microbiota disturbance during antibiotic therapy: a multi-omic approach". Gut. DOI: 10.1136/gutjnl-2012-303184.

Fuente:

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-tratamiento-con-antibioticos-puede-alterar-la-flora-intestinal>

Contenido:

Malaria
Dengue
EDAs

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

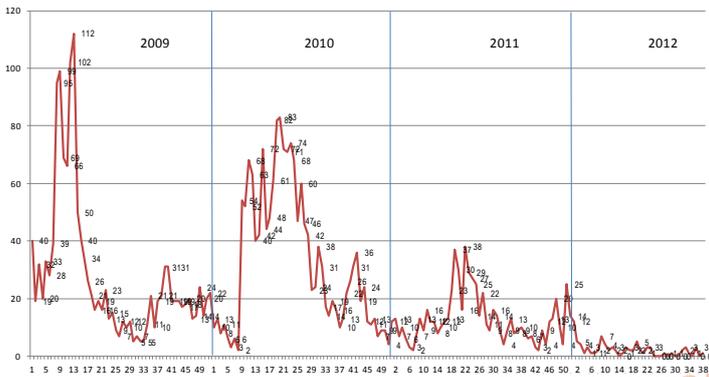
Malaria

En la SE 51 no se han notificado casos de Malaria en la Región Tumbes.

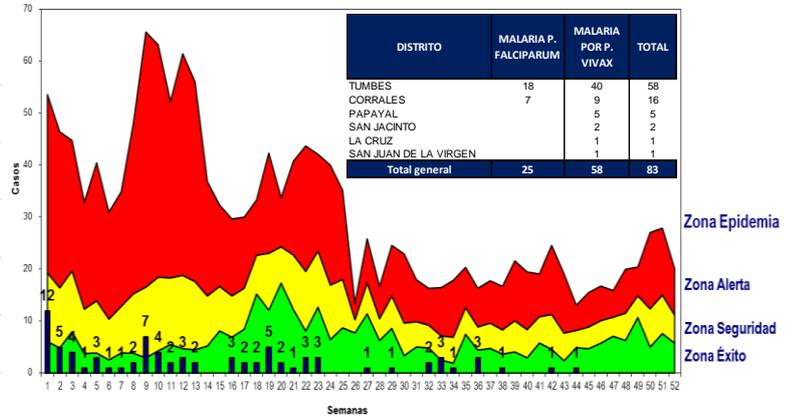
Hasta la SE 51 del presente año a nivel regional se ha notificado un total de 83 casos de malaria, cifra inferior a la del año pasado (660 casos) para el mismo periodo, existiendo comparativamente una disminución del 87,42% de casos notificados.

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. 51) DIRESA TUMBES



Canal Endémico de la Malaria Región Tumbes 2012 (SE 51)



DISTRITO	GRUPO ETAREO					TOTAL
	NIÑO	ADOLESC	JOVEN	ADULTO	ADULTO M	
CORRALES	2	2	2	7	3	16
TUMBES	5	8	13	28	4	58
LA CRUZ				1	1	2
SAN JACINTO			1	1	1	3
SAN JUAN				1	1	2
PAPAYAL				4	1	5
REGIÓN	7	10	17	42	7	83

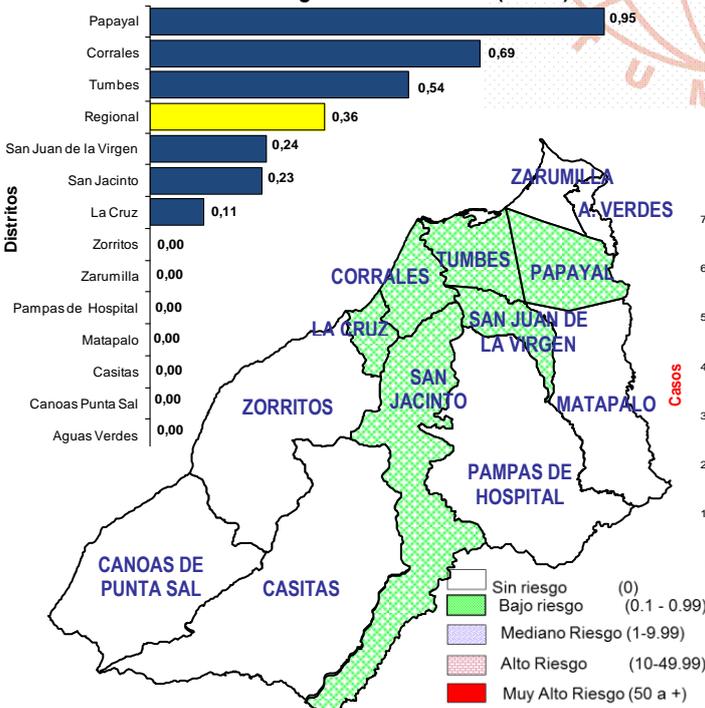
Dengue

En la SE 51 se han notificado 16 casos probables de dengue sin señales de alarma, procedentes de los distritos de Tumbes, Corrales, Zarumilla, Aguas Verdes y Papayal. En esta semana no se han descartado casos de Dengue sin señales de Alarma.

La tasa de incidencia acumulada de malaria a nivel regional a la SE 51 es de 0.36 casos por 1000 habitantes, siendo los distritos de Papayal (0.95) y Corrales (0.69) los que presentan mayor incidencia de casos por cada 1000 hab.

La tasa de incidencia Regional a la SE 51 del presente año es de 3,57 casos por 1000 hab. (814 casos), incidencia acumulada a nivel regional mayor a la del año pasado que fue de 0.44 casos por 1000 hab. (99 casos).

Incidencia por distritos de Malaria Región Tumbes 2012 (SE 51)

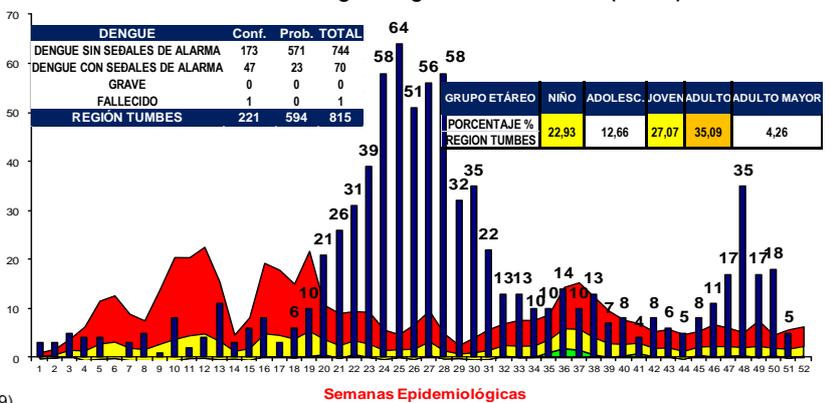


En la región se encuentran circulando los serotipos DEN-2 (toda la región), DEN 4 (Aguas Verdes y Tumbes), DEN 1 (La Cruz y Tumbes).

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 51)



DISTRITO	GRUPO ETAREO					Total
	NIÑO	ADOLESC	JOVEN	ADULTO	ADULTO M	
AGUAS VERDES	23	30	57	63	5	178
CANOA DE PUNTA SAL	46	24	50	61	14	195
CASITAS	1	1	2	3	1	8
CORRALES	6	1	3	1	1	11
LA CRUZ	18	7	12	22	2	61
PAMPAS DE HOSPITAL	6	1	4	5	2	18
PAPAYAL	13	5	5	17	2	40
SAN JACINTO		1	1			2
SAN JUAN DE LA VIRGEN						0
MATAPALO				1		1
TUMBES	53	21	59	74	5	212
ZARUMILLA	15	9	24	25	4	77
ZORRITOS	2	2	1	6		11
Total Regional	183	101	216	280	34	814

DISTRITO	Confirmados	Probables	Total
AGUAS VERDES	84	94	178
CANOA DE PUNTA SAL	43	152	195
CASITAS	2	6	8
CORRALES	1	10	11
LA CRUZ	18	43	61
MATAPALO		1	1
PAMPAS DE HOSPITAL	5	13	18
PAPAYAL	10	30	40
SAN JACINTO	2	2	4
TUMBES	29	183	212
ZARUMILLA	25	52	77
ZORRITOS	1	10	11
Total general	220	594	814

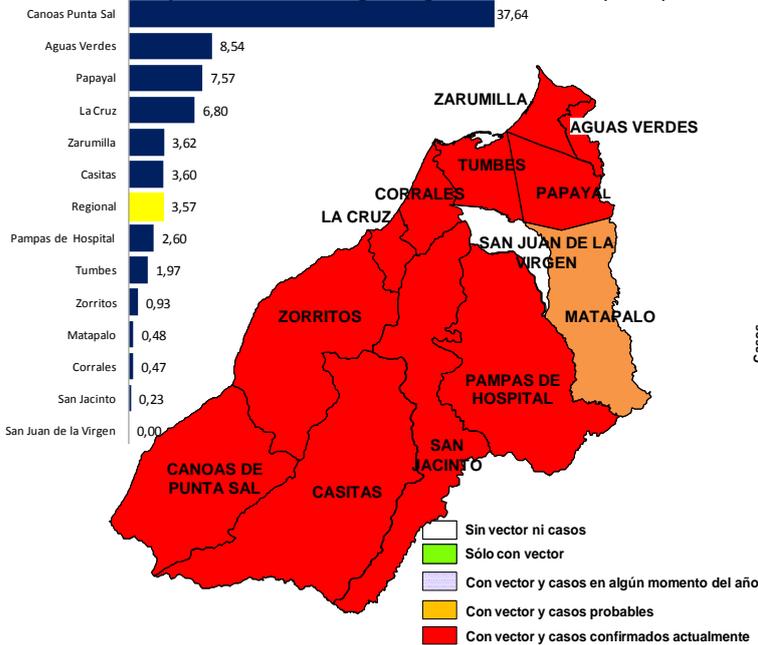
La edad promedio de los casos de malaria es de 35,15 años con una desviación estándar de +/-18,38 años. El 49% de los casos corresponden al grupo etáreo Adulto, 21% al grupo etáreo Joven, 12% al grupo de adolescente y 10% al grupo adulto niño. El 58% de los casos corresponden al sexo masculino.

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.

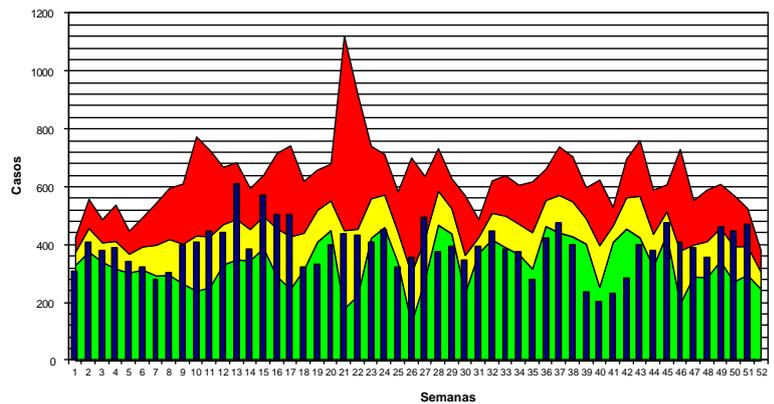
La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia y la adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones.

El análisis del canal endémico de IRAs en < 5 años, muestra que en la SE 51 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 51)



Comportamiento de las IRAs en menores de 5 años SE 51 - 2012 Canal Endémico Región Tumbes



NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

Hasta la SE 51 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 51 del presente año se han notificado a nivel regional 482 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 05 años, de los cuales 11 casos corresponden a SOB, no se notificaron casos de neumonía no grave; se presentaron 02 casos de neumonía grave (acumulando hasta la fecha 53 casos).

Durante el presente año se viene notificando 21383 casos, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (22235 casos) una disminución de 3,83 en la incidencia de casos de IRAs notificados.

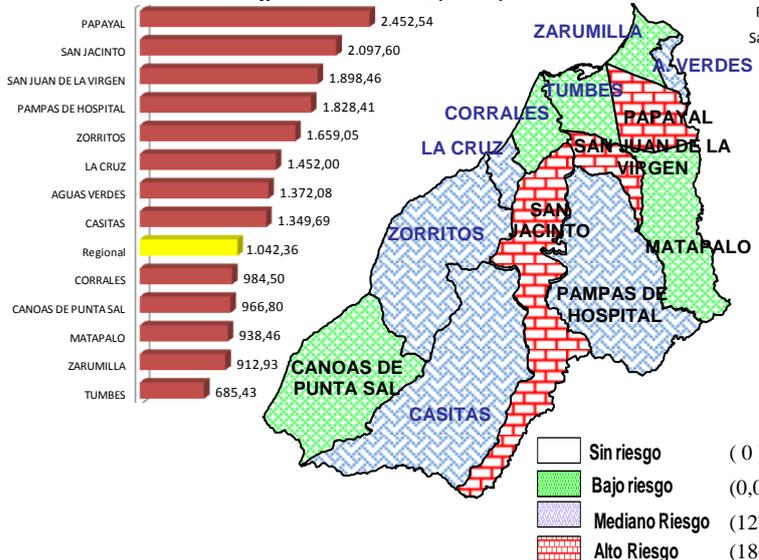
La tasa de incidencia regional en la SE 51 por IRAs en menores de 05 años es de 1042,36 por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de Papayal, San Jacinto y San Juan han reportado las mayores tasas, mientras que Tumbes, Zarumilla y Matapalo reportan las menores tasas.

ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

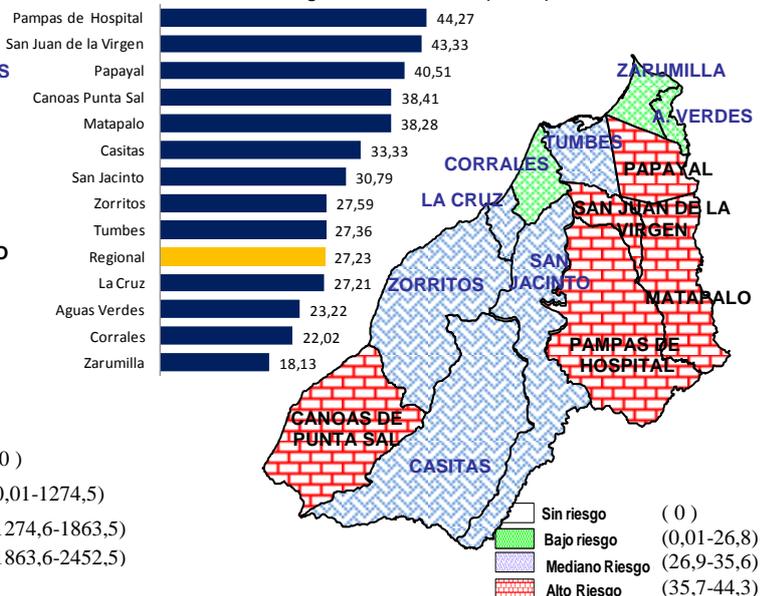
En lo que corresponde a la SE 51 del presente año se han notificado a nivel regional 91 casos de EDAs, el 97,80% (89 casos) corresponden a EDAs acuosas, se han notificado 02 casos de EDA disintérica en < 5 años.

La tasa de incidencia regional correspondiente en la SE 51 es de 27,23 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.

Incidencia distritos de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2012 (SE 51)

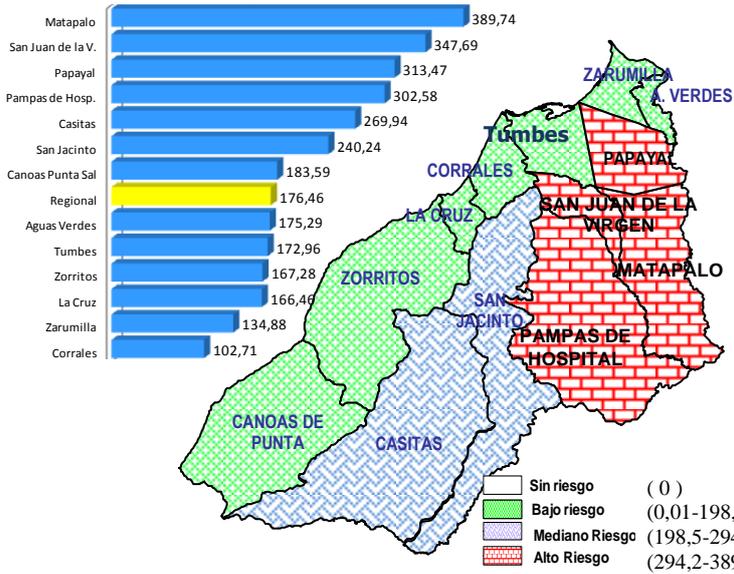


Tasas de incidencia distrital de EDAs Población General Región Tumbes 2012 (SE 51)





**Tasas de incidencia distrital de EDAs en menores de 5 años
Región Tumbes 2012 (SE 51)**

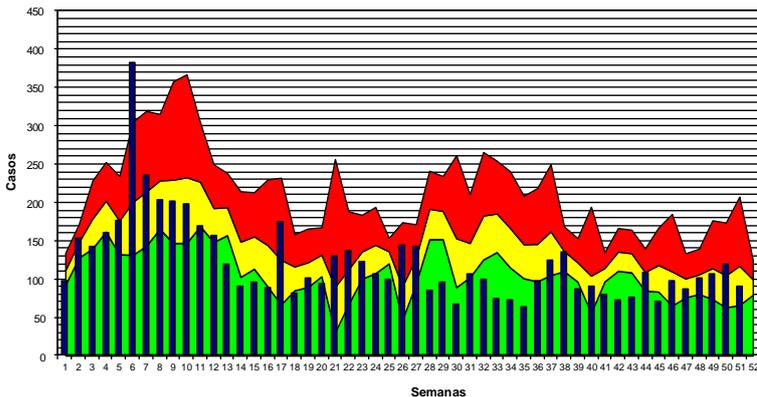


En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 3620 casos de EDAS. Las EDAS en menores de 5 años constituyen el 56% del total de EDAS notificadas. La tasa de incidencia en menores de cinco años es de 176,46 casos por cada 1000 menores de cinco años.

En el presente año comparativamente con la SE 51 del año anterior, se reporta una disminución de 16,31% en la incidencia de casos de EDAS (7425 vs 6214 casos en los años 2011 y 2012 respectivamente).

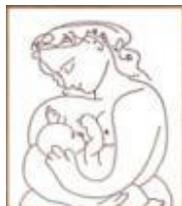
El análisis del canal endémico EDAS, muestra que en la SE 06 del presente año, estuvimos en zona de Epidemia por la presencia de un brote de ETAS en el Distrito de Corrales, manteniendo el aporte de casos en los distritos de Matapalo y Papayal.

**Comportamiento de las EDAs en Población General SE 51 – 2012
Canal Endémico Región Tumbes**



MORTALIDAD MATERNA

Hasta la SE 51 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 51 del presente año no se han presentado casos de rabia.

LEPTOSPIROSIS

Hasta la SE 51 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 51 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 51 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 51 se ha logrado una notificación oportuna del 100% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia.