



**Dirección Regional
Salud Tumbes**

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

Oficina de Epidemiología

**Dr. Rommell Veintimilla
Gonzalez Seminario**
Médico - Director

**Dr. Fernando Quintana
Ynfante**
Méd. Epidemiólogo

**Dr. César Augusto
Noblecilla Rivas**
Méd. Epidemiólogo

**Tecn. Carlos
Olivares Barrientos**
Coordinador Reg. de
Vigilancia
Epidemiológica

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

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

Teléfono.: 072 522427
Telefax: 072 523789



Presentación

La oficina de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la semana epidemiológica 03 el cual contiene información actualizada del comportamiento de los principales daños sujetos a vigilancia, que han sido notificados en la presente semana por los establecimientos de la red de vigilancia epidemiológica de la región.

El uso de filtros reduce los riesgos cardiovasculares por contaminación del aire en los hogares

Una investigación demuestra que disminuyen la cantidad de materia particulada en suspensión

Los riesgos cardiovasculares asociados a la contaminación del aire en los hogares pueden reducirse mediante el uso de filtros. La idea se defiende en un estudio de la Universidad Simon Fraser en British Columbia (Canadá) que se publica en la edición digital de la revista "American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine".

Tras estudiar a adultos sanos que vivían en una pequeña comunidad de British Columbia donde la combustión de madera es la principal fuente de contaminación, los investigadores descubrieron que los filtros de aire particulado de alta eficacia (HEPA, según sus siglas en inglés) reducían la cantidad de materia particulada del aire. Ello daba lugar a una mejor salud de los vasos sanguíneos y a disminuciones en los marcadores sanguíneos asociados con un mayor riesgo de enfermedad cardiovascular.

"Nuestros principales objetivos eran evaluar el potencial de una intervención sencilla para mejorar la calidad del aire interior en el hogar y reducir los riesgos para la salud cardiovascular asociados a la contaminación para comprender mejor los mecanismos que contribuyen a los problemas de salud cardiovascular asociados a la contaminación del aire", explica Ryan Allen, responsable del estudio. En concreto, los autores del trabajo estaban interesados en los efectos del humo de la madera de los hogares sobre el endotelio, las células que cubren el interior de los vasos sanguíneos, y sobre la inflamación sistémica, que está asociada con el riesgo de enfermedad cardiovascular.

Los investigadores reclutaron a 45 adultos de 25 hogares a los que se siguió durante periodos consecutivos de siete días. Se instalaron dos filtros HEPA en la sala principal y la habitación de la casa de los participantes. Los voluntarios tenían que registrar sus actividades, localizaciones y proximidad a las fuentes contaminantes cada 60 minutos. De los 25 hogares que se inscribieron en el estudio, 13 tenían cocinas que funcionaban con madera en uso durante el periodo de estudio. Al final de cada periodo de siete días se tomaban muestras de sangre y orina de cada participante y se medían los marcadores de daño celular. El funcionamiento endotelial también se evaluó mediante un dispositivo en la yema de los dedos para evaluar el volumen de sangre en los vasos sanguíneos pequeños. Además se analizaron muestras del aire.

Los científicos descubrieron que los filtros HEPA portátiles reducían las concentraciones medias de partículas finas dentro de los hogares en un 60% y el humo de madera en un 75%. Además, su uso se asoció con un mejor funcionamiento endotelial y una menor inflamación. "Nuestros resultados apoyan la hipótesis de que la inflamación sistémica y el deterioro de la función endotelial, precursores ambos de la morbilidad cardiovascular, pueden verse influidos de forma favorable por una reducción de la concentración de partículas", señala Allen.

Fuente:

<http://www.consumer.es/web/es/salud/2011/01/25/198544.php>

Contenido:

*Malaria
Dengue
EDAs
IRAs*

*Neumonías May. 5 años
Muerte Materna
Infecciones Intrahospitalarias
Otros daños sujetos a Vigilancia Epid.*



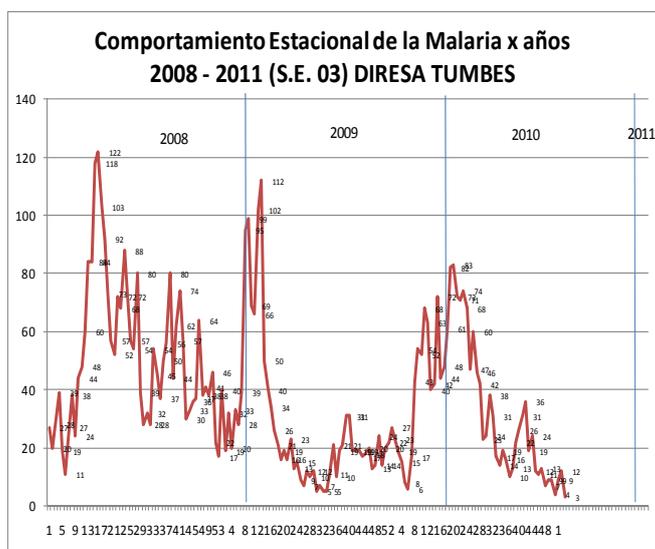
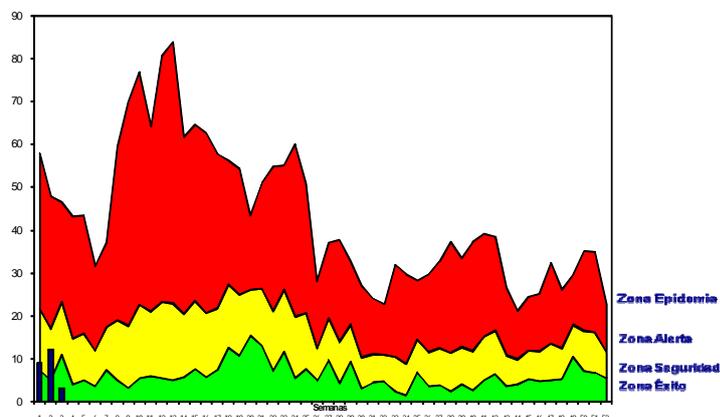
En la SE 03 se han notificado 10 casos de malaria, que por fecha de inicio de síntomas 07 pertenecen a la SE 02 y 03 a la S.E. 03 del año 2011. Todos los casos corresponden a malaria por P. Vivax.

De estos casos notificados, 12 corresponden al distrito de Tumbes, 08 al distrito de Corrales, 02 al distrito de San Jacinto, 01 San Juan y 01 Zarumilla.. De los 13 distritos de la Región Tumbes, durante la presente semana 08 de ellos no reportan casos.

Hasta la SE 03 del presente año a nivel regional se ha notificado un total de 24 casos de malaria, cifra inferior a la del año pasado (70 casos), para este mismo periodo, existiendo comparativamente una disminución de 65.71 % de casos notificados.

Al Inicio del presente año se sigue la tendencia a la disminución de las últimas semanas del 2010 sin embargo la presencia de casos de Malaria por Plasmodium Falciparum e incremento de factores de riesgo podrían incrementar el número de casos de malaria en las próximas semanas.

Canal endémico Malaria Región Tumbes 2011 (SE 03)



Dengue

En la Región Tumbes en la SE 03 no se ha notificado casos de dengue. son procedentes de Zarumilla.

Hasta la SE 02 del presente año (09 casos) comparando las cifras de los casos notificados en el año pasado (36 casos), existe una disminución en un 75.00 % de casos notificados para este mismo periodo.

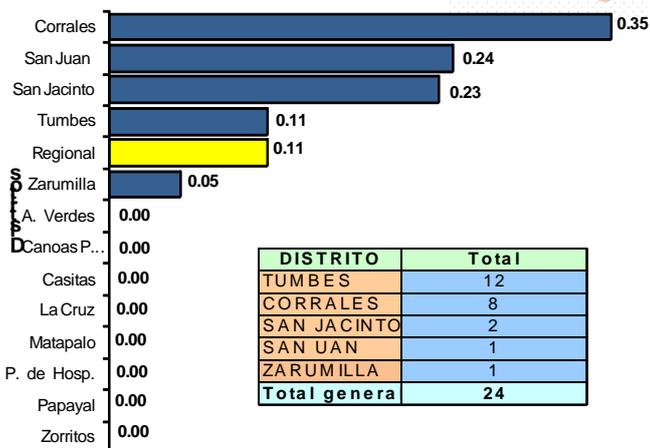
La tasa de incidencia regional hasta la SE 02 del presente año es de 0,04 casos por 1000 hab., incidencia acumulada a nivel regional inferior a la del año pasado que fue de 0.16

Ha empezado a incrementarse el número de casos en el 2011 y de acuerdo al canal endémico ingresamos a la zona de epidemia a pesar que el número de casos respecto al mismo periodo del 2010 es menor (36 casos vs 09 casos).

Es necesario intensificar las acciones de control vectorial en los distritos que reportan presencia del vector Aedes Aegypti

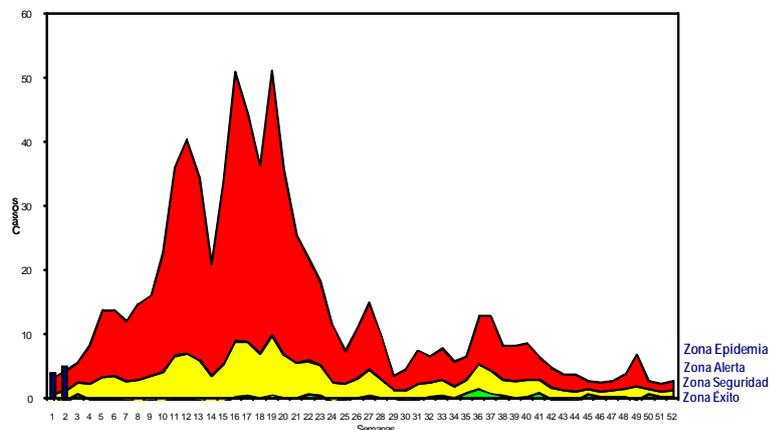
La tasa de incidencia acumulada de malaria a nivel regional a la SE 03 es de 0,11 casos por 1000 habitantes, siendo los distritos de Corrales (0,36), San Juan (0,24) y San Jacinto(0,23), los que presentan mayor incidencia de casos por cada 1000 hab.

Incidencia distritos de Malaria Región Tumbes 2011 (SE 03)



La edad promedio de los casos de malaria es de 42.04 años con una desviación estándar de +/-13.97 años. El 83.33 % de los casos corresponden al grupo etáreo comprendido entre los 20 a 64 años, no se registran casos en el grupo de 0 a 9 años. El 54.17 % de los casos corresponden al sexo masculino.

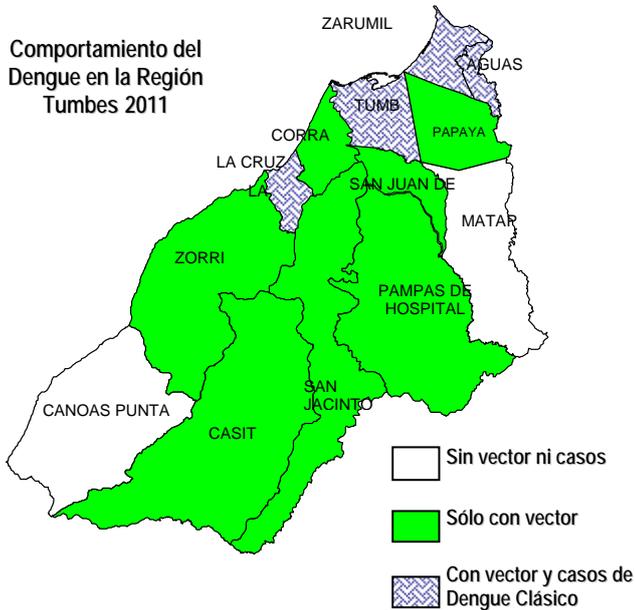
Canal endémico de Dengue Región Tumbes 2011 (SE 03)





La presencia del Aedes Aegypti se encuentra disperso en casi toda la Región Tumbes, con excepción del distrito de Matapalo.

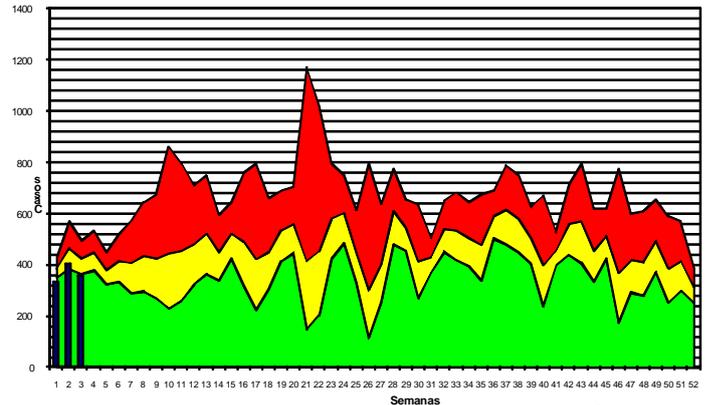
La situación de riesgo para la región se incrementa por lo general en las primeras semanas de cada año.



Hasta la S.E. 03 se han reportado 1095 casos de IRAs el incremento de la Temperatura reduciría el riesgo de presentación de Neumonías y Neumonías Graves sin embargo es preciso mantener la vigilancia y adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones.

El análisis del canal endémico muestra que a la SE 03 del presente año las IRAs se encuentran en niveles de éxito. Es necesario continuar desarrollando acciones de prevención y control de las IRAs a fin de controlar la incidencia de casos.

Comportamiento de las IRAs en menores de 5 años SE 03 - 2011
Canal endémico Región Tumbes



NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

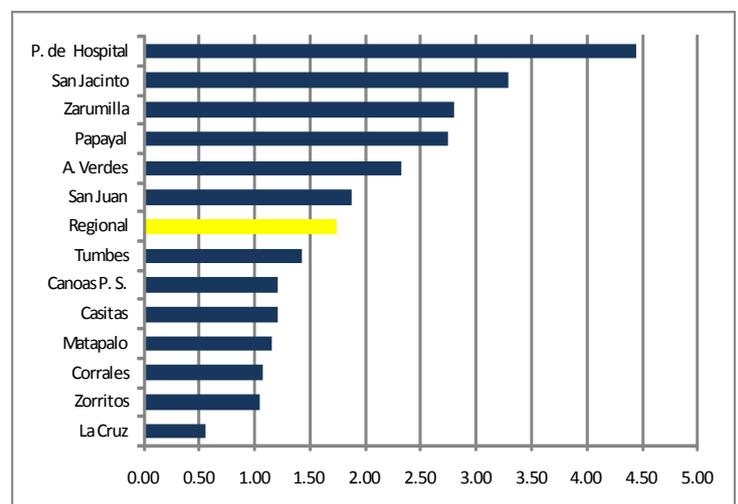
En la SE 03 se han notificado 02 casos de neumonía en mayores de 5 años. La tasa de incidencia regional, en el 2011 en la SE 03, de las neumonías en mayores de cinco años es de 0,15 casos de neumonías por cada 10000 mayores de cinco años. La neumonía fue reportada en el grupo de mayores de 60 años con una tasa de 1.39 x 10000 habitantes.

ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

En lo que corresponde a la SE 03 del presente año se han notificado a nivel regional 141 casos de EDAs, de las cuales 137 (97.16 %) corresponden a EDAs acuosas, se ha notificado 04 casos de EDA disintérica y no hay casos sospechosos de cólera.

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 03 es de 1.73 casos de EDAs por cada mil habitantes. Los distritos de Pampas de Hospital, San Jacinto, Zarumilla y Papayal presentan las más altas tasas. Los distritos de La Cruz, Zorritos, Corrales y Matapalo han notificado las menores tasas de incidencia de EDAs.

Tasas de incidencia distrital de EDAs población general
Región Tumbes 2011 (SE 03)



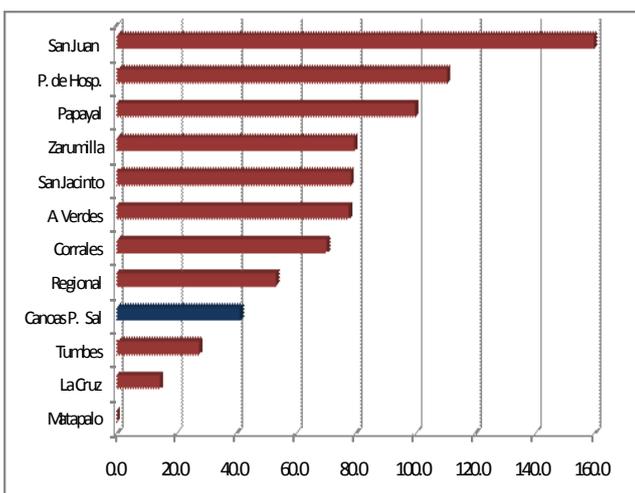
INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs)

En la SE 03 del presente año se han notificado a nivel regional 361 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, de los cuales 36 casos corresponden a SOB, 18 casos de neumonía no grave y se notificó 01 caso de neumonía grave.

Durante el presente año se viene notificando 1095 casos, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior una disminución de 23.91 % en la incidencia de casos de IRAs notificados, habiéndose reportado en el 2010 (1439 casos).

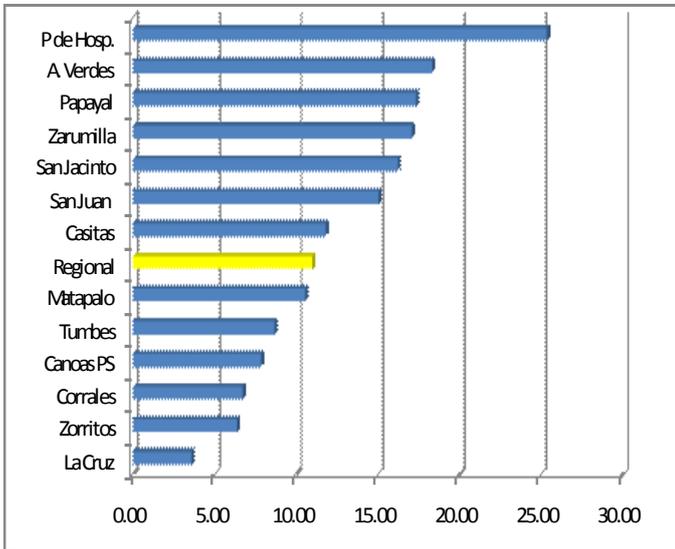
La tasa de incidencia regional a la SE 03 por IRAs en menores de 5 años es de 53.26 por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de San Juan, Pampas de Hospital y Papayal han reportado las mayores tasas, mientras que Matapalo y La Cruz reportan las menores tasas.

Incidencia distritos de IRAs en menores de 5 años
Región Tumbes 2011 (SE 03)





Tasas de incidencia distrital de EDAs población general Región Tumbes 2011 (SE 03)

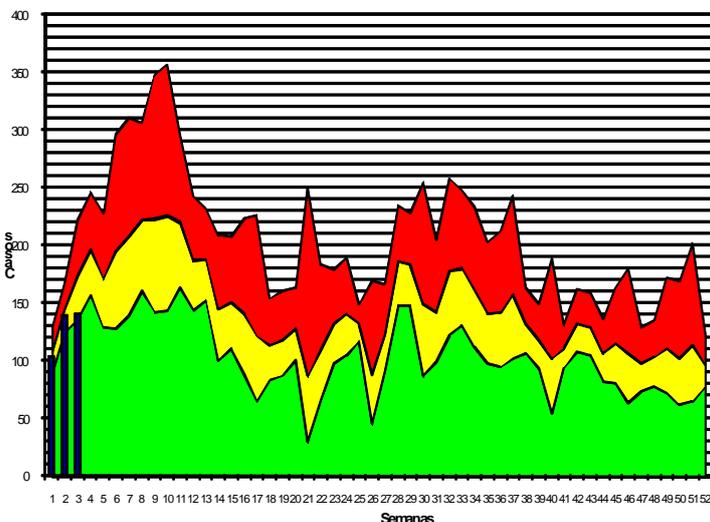


En los menores de 5 años se ha notificado a nivel regional 141 casos de EDAS. Las EDAS en menores de 5 años constituyen el 59 % del total de EDAS notificadas). La tasa de incidencia en menores de cinco años es de 10.99 casos por cada 1000 menores de cinco años.

En el presente año comparativamente con la SE 03 del año anterior se reporta un descenso del 18.82 % en la incidencia de casos (473 vs. 384 casos en los años 2010 y 2011

El comportamiento semanal de las EDAs en la Región tiene una tendencia irregular, presentándose al inicio del año en nivel de Alerta.

Comportamiento de las EDAs en población general SE 03 – 2011 Canal endémico Región Tumbes



MORTALIDAD MATERNA

En el presente año, hasta la SE 03 no se han notificado casos de mortalidad materna.



ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

En la SE 02 del presente año se han notificado 01 caso de accidente Loxocelismo (mordedura de araña) en el distrito de Tumbes, no se han presentado casos de Ofidismo (mordedura de Serpiente).

INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

En el mes de Diciembre del año 2010 el Hospital JAMO - Tumbes se notificó 02 casos de Infecciones Intrahospitalarias. Se vigilaron 237 pacientes.

En el servicio de neonatología de un total de 38 días-exposición a catéter venoso periférico que correspondió a la vigilancia de 10 neonatos, no se reportaron casos de IIH.

En el servicio de obstetricia de un total de 83 partos vaginales vigilados no se registró caso de endometritis. De un total de 117 partos vía cesárea no se reportó ningún caso de infección de herida operatoria ni endometritis.

En el servicio de medicina de 21 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 (46 días de exposición). En este servicio no se presentaron casos de infección de herida operatoria postcolecistectomía (16 pacientes vigilados) ni casos de posthernioplastía inguinal (03 pacientes vigilados).

COBERTURA DE NOTIFICACIÓN

Durante el presente año a la SE 03 se ha logrado una notificación oportuna del 100% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia.

ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

En la SE 03 del presente año no se ha notificado ningún caso probable de enfermedades inmunoprevenibles.