



BOLETIN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL

Dirección Regional de Salud Tumbes
Oficina de Epidemiología



Del 10 – 16 de Febrero del 2008

Presentación

La oficina de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la semana epidemiológica 07, 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.

Nueva luz sobre el letal el virus de la gripe de 1918

Investigadores del Instituto de Tecnología de Massachusetts (Estados Unidos) han conseguido explicar por qué dos mutaciones del virus de la gripe aviar H1N1 fueron críticas en la transmisión viral en humanos durante la pandemia de gripe de 1918 que mató a unos 50 millones de personas. Las conclusiones del estudio, que permitirán controlar la presencia de mutaciones similares en los actuales virus H5N1 de la gripe aviar, se publican esta semana en la edición digital de "Proceedings of the National Academy of Sciences".

El equipo ha mostrado que la cepa de la llamada "gripe española" de 1918 desarrolló dos mutaciones en una molécula de superficie denominatorio superior humano.

Según explica Ram Sasisekharan, uno de los autores principales del estudio, "dos mutaciones cambian de forma dramática la afinidad de la hemaglutinina (HA) a receptores descubiertos en las vías aéreas superiores humanas". Los receptores del tracto humano conocidos como receptores alpha 2-6 tienen dos formas, una que asemeja a un paraguas abierto y otra a un cono. Los investigadores descubrieron que para infectar a los humanos, los virus de la gripe aviar debían conseguir unirse al receptor con forma de paraguas.

En el estudio actual, los investigadores descubrieron que dos mutaciones en HA permiten a los virus de la gripe unirse a los receptores humanos glicanos alpha 2-6 con forma de paraguas. "La afinidad entre la HA del virus de la gripe y los receptores humanos parece crítica para la transmisión viral", señala Sasisekharan.

Los investigadores utilizaron el virus de la gripe de 1918 como un sistema modelo para investigar la base bioquímica de la hemaglutinina que se une a los glicanos, lo que conduce a la transmisión viral. Compararon el virus que causó la pandemia de 1918 (SC18) con una cepa llamada NY18 que difiere de SC18 en sólo un aminoácido y la cepa AV18, que difiere de SC18 en dos aminoácidos.

Utilizando hurones, animales susceptibles a los virus de la gripe humanos, los autores del trabajo habían descubierto en un estudio anterior que SC18 se transmitía de forma eficaz entre los animales, que NY18 sólo era ligeramente infeccioso y que AV18 no causaba infección.

Estos descubrimientos iniciales se corresponden con la capacidad del virus de unirse a los receptores alpha 2-6 con forma de paraguas, que demuestra el estudio actual. El NY18, que es sólo ligeramente infeccioso se une a los receptores con forma de paraguas, pero no también como SC18, que es muy infeccioso.

Por otro lado AV18, que no infecta a los humanos, no tiene ninguna afinidad con los receptores con forma de paraguas y se une sólo a los receptores alpha 2-3. Otra cepa, de TX18, se une a los alpha 2-6 y alpha 2-3 pero es mucho más infeccioso que NY18, debido a que se une con gran afinidad a los receptores alpha 2-6 con forma de paraguas.

Investigadores de los CDC de Estados Unidos informaron sobre la diferente capacidad de infección de estas cepas el pasado año, pero los autores del estudio actual son los primeros que explican la razón bioquímica exacta que subyace a estas diferencias.

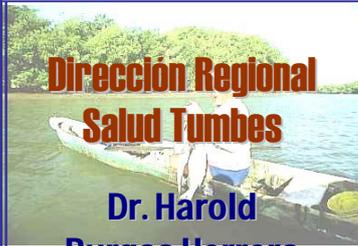
El trabajo ayudará a los investigadores a controlar las mutaciones en HA en las cepas del virus H5N1 que circulan en Asia. Estas mutaciones podrían ayudar a los virus a saltar de las aves a los humanos, como muchos epidemiólogos temen que suceda.

Disponible en: http://www.jano.es/jano/ctl_servlet?_f=11&iditem=1711&idtabla=1

Contenido:

Malaria
Dengue
EDAs
IRAs

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



Dirección Regional
Salud Tumbes

Dr. Harold
Burgos Herrera
Director General



Oficina de
Epidemiología



Dr. Juan Carlos
Arrasco Alegre
Director



Tecn. Carlos Eladio
Olivares Barrientos
Responsable
Vigilancia
Epidemiológica



Bach. Ronald Edward
Hernández Vargas
Responsable
Informática VEA



Lic. Gabriela Oviedo
Mesaldi
Miembro Equipo
Técnico



Teléfono.: 072 522427
Telefax: 072 523789
E_mail:
epitumbes@oge.sld.pe
epitumbes@yahoo.es



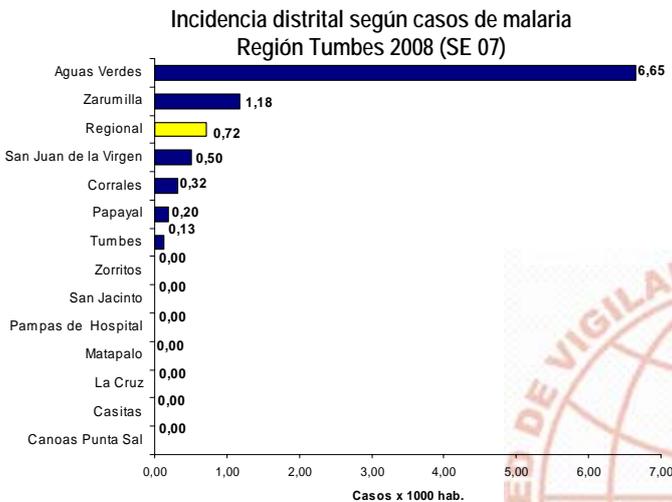
Enfermedades Sujetas a Vigilancia

Malaria

En la SE 07 se ha notificado 14 casos de malaria. Todos los casos corresponden a malaria por *P. vivax* y por fecha de inicio de síntomas pertenecen a la SE 06 (06 casos) y a la SE 07 (08 casos) del presente año.

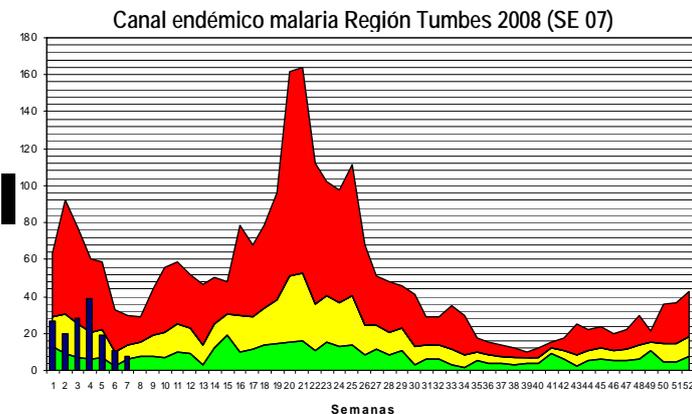
De los casos notificados en la SE 07, 08 corresponden al distrito Aguas Verdes, 03 al distrito Zarumilla y 03 al distrito de Corrales. Los restantes 10 distritos no han presentado casos de malaria en la presente semana.

Hasta la SE 07 del presente año a nivel regional se ha notificado un total de 152 casos de malaria. Comparativamente con el mismo periodo del año anterior se ha notificado 1,8 veces lo notificado en el mismo periodo del año anterior (84 casos a la SE 07 en el año anterior). En las últimas semanas se viene reduciendo la transmisión de malaria relacionados a las actividades de control implementadas en el distrito Aguas Verdes



La tasa de incidencia acumulada de malaria a nivel regional a la SE 07 es de 0,72 casos 1000 habitantes. Los distritos con mayor incidencia de casos por cada 1000 hab. Son: Aguas Verdes (6,65) y Zarumilla (1,18). Siete de los trece distritos no han notificado casos de malaria en el presente año. Cuatro distritos se estratifican en bajo riesgo (Tumbes, Papayal, Corrales y San Juan) y Dos en mediano riesgo (Aguas Verdes y Zarumilla); la región se encuentra en bajo riesgo.

En el presente año el comportamiento de la malaria en la semana epidemiológica 07 se ubica en zona de seguridad. Actualmente se viene presentando algunas precipitaciones pluviales y altas temperaturas; estas condiciones incrementar el riesgo de transmisión de malaria en la región.



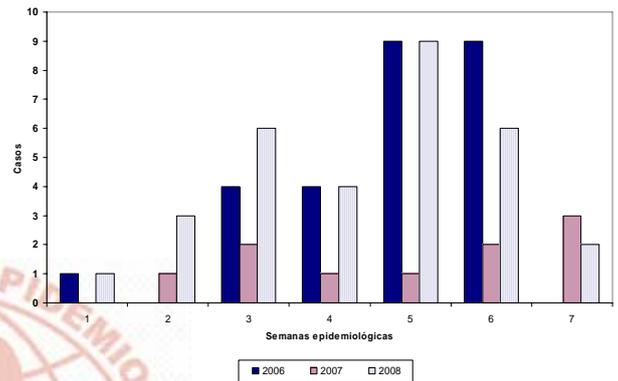
La edad promedio de los casos de malaria es de 30,81 años con una desviación estándar de +/-14,26 años. El 73% de los casos corresponden al grupo etáreo comprendido entre los 20 a 64 años y el grupo de 10 a 19 años aporta el 23% de los casos. El 72 % de los casos corresponden al sexo masculino.

Dengue

En la SE 07 se ha notificado 07 casos probables de dengue procedentes de los distritos del departamento de Tumbes como parte de la vigilancia que realizan los establecimientos de salud y serán procesados para diagnóstico serológico. De los casos notificados 04 corresponden al distrito Tumbes, 01 al distrito de Papayal, 01 al distrito de La Cruz y 01 al distrito San Juan.

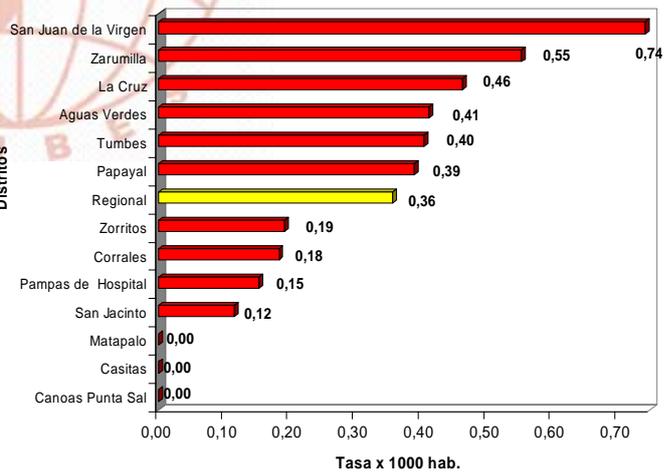
En el presente año se ha notificado 31 casos probables de dengue de los cuales sólo 01 caso, procedente del distrito de Chulucanas, ha sido confirmado por laboratorio, la región constituye una zona endémica y con factores de riesgo presentes por lo que se vienen fortaleciendo las acciones de prevención y control.

Comportamiento semanal de casos probables y confirmados de dengue Tumbes 2006-2008



El comportamiento de la incidencia de casos en la SE 07 el presente año respecto a la misma semana de los dos años anteriores es similar al 2006 y mayor que el 2007 (27 casos en el año 2006, 10 en el 2007 y 31 en el 2008).

Incidencia distrital según casos probables y confirmados de dengue – Región Tumbes 2007



Durante el año 2007 se identificaron casos probables en forma aislada en diez distritos, no habiéndose presentado brotes de dengue. En tres distritos no se ha reportado ningún caso probable de dengue.

La tasa de incidencia acumulada a nivel regional fue de 0,36 por cada 1000 hab. Para el año 2007; en el presente año la tasa de incidencia es de 0,05 casos por 1000 hab. Durante este año no se reportado casos o brotes de dengue clásico ni de dengue hemorrágico; asimismo no se ha reportado casos de febriles con manifestaciones hemorrágicas.

La situación de riesgo para la región se incrementa por lo general a inicios de cada año. Actualmente se viene registrando lluvias y se ha incrementado la temperatura por lo que se está fortaleciendo las acciones de vigilancia, prevención y control de dengue.

El Aedes aegypti está disperso en casi toda la Región, con excepción de los distritos de Matapalo y Canoas de Punta Sal, once de los trece distritos han presentado Aedes aegypti en el año anterior.

En la semana epidemiológica 06 del presente año el índice aédico regional fue de 1,62% y en ocho de los trece distritos se ha identificado el vector en el presente año. Los distritos de Casitas, La Cruz, Zorritos, Canoas de Punta Sal, Tumbes y Zarumilla reportaron los índices mas elevados.

Índices aédicos distritales
Región Tumbes 2008 (SE 06)

DISTRITOS	INDICEAEDICO(%)
Casitas	3,67
La Cruz	3,10
Zorritos	2,93
Canoas Punta Sal	2,29
Tumbes	1,33
Zarumilla	1,28
Aguas Verdes	1,20
Pampas de Hospital	0,67
San Juan de la Virgen	0,00
San Jacinto	0,00
Papayal	0,00
Matapalo	0,00
Corrales	0,00
REGIONAL	1,62

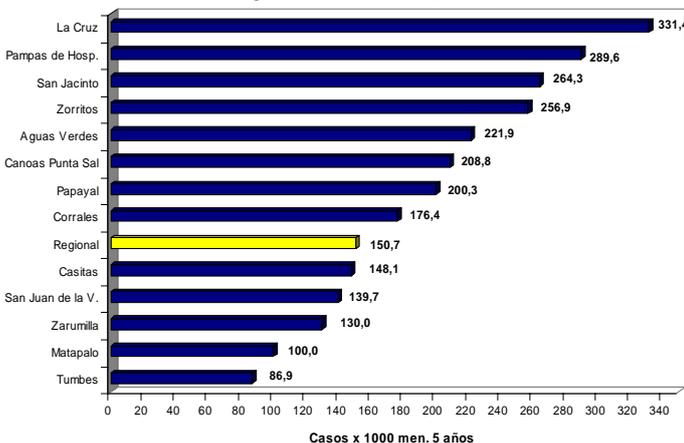
INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs)

En la SE 07 del presente año se ha notificado a nivel regional 654 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, de las cuales 03 casos corresponden a neumonía grave, 03 a neumonías graves y 13 casos de SOB.

Comparativamente con el mismo periodo del año anterior el número total de casos de IRAs notificados se ha reducido en un 8,02% respecto a la incidencia de casos de mismo periodo del año anterior (3216 vs. 3474 en los años 2007 y 2008 respectivamente a la SE 08).

La tasa de incidencia regional a la SE 07 por IRAs en menores de 5 años es de 150,7 por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de La Cruz, Pampas de Hospital, y San Jacinto han reportado las mayores tasas, mientras que Tumbes y Matapalo reportan las menores tasas

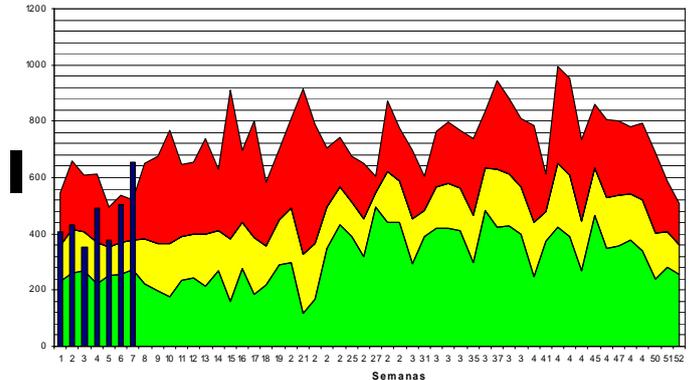
Incidencia distritos de IRAs en menores de 5 años
Región Tumbes 2008 (SE 07)



El comportamiento semanal de las IRAs durante el año tienen un comportamiento irregular, con una tendencia a incrementarse en los meses de descenso de la temperatura.

En análisis del canal endémico muestra que a la SE 07 del presente año las IRAs presentan cifras que oscilan entre niveles de riesgo y de seguridad. 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 07 - 2008
Canal endémico Región Tumbes



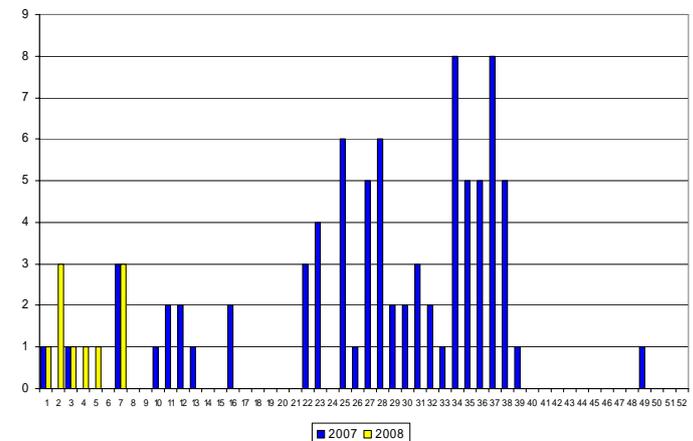
NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

Durante el año 2008, hasta la SE 07 se ha notificado un total de 10 casos de neumonía, de los cuales 05 corresponde a personas adultas mayores de 65 años y 05 a mayores de 5 pero menores de 65 años

La tasa de incidencia acumulada regional, en el 2008 a la SE 05, de las neumonías en mayores de cinco años es de 0,54 casos de neumonías por cada 10000 mayores de cinco años.

En el año 2007 la tasa fue 4,44 por 10000 y las mayores tasas de neumonía correspondieron al grupo mayor de 60 años con 29 casos por cada 10000 personas de este grupo de edad. La tasa en el grupo de 5 a 9 años es de 10 por cada 10000. La menor tasa de neumonía corresponde al grupo de 10 a 19 años con un valor de 1 por cada 10000

Vigilancia semanal de neumonías en mayores de 5 años
Región Tumbes 2007 - 2008 (SE 07)



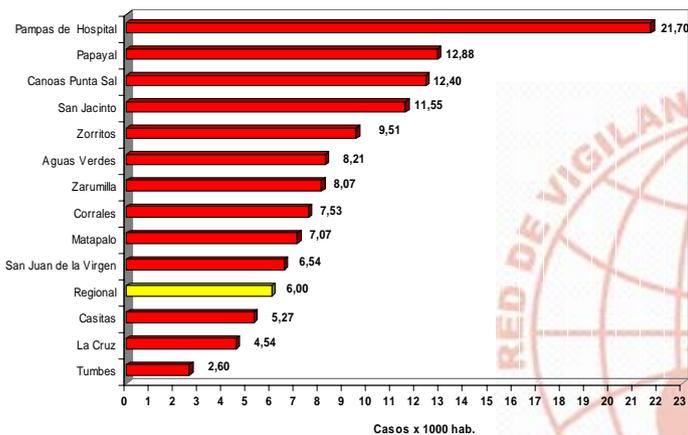
En las últimas 5 semanas, a nivel regional se ha notificado 06 casos de neumonías en mayores de 05 años.

ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

En lo que corresponde a la SE 07 del presente año se ha notificado a nivel regional 316 casos de EDAs, de las cuales las 295 (93%) corresponden a EDAs acuosas y 21 casos a EDAs disintéricas. No se han notificado casos sospechosos de cólera.

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 07 es de 6,00 casos de EDAs por cada mil habitantes. Los distritos de Pampas de Hospital, Papayal y Canoas de Punta Sal presentan las más altas tasas. Los distritos de Tumbes, La Cruz y Casitas han notificado las menores tasas de incidencia de EDAs.

Tasas de incidencia distrital de EDAs población general
Región Tumbes 2008 (SE 07)

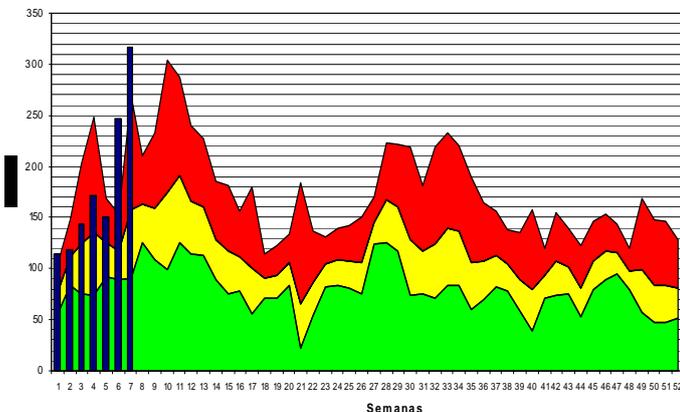


En los menores de 5 años se ha notificado a nivel regional 812 casos de EDAs (64,34% del total de EDAs notificadas). La tasa de incidencia en menores de cinco años es de 38,04 casos por cada 1000 menores de cinco años.

El comportamiento semanal de las EDAs en la Región tiene una tendencia irregular a través del año con una tendencia de incremento progresivo en el primer trimestre. En lo que va del presente año la incidencia de casos corresponde a niveles de riesgo. En las últimas se vienen incrementando los casos relacionados a eventos lluviosos que afronta la región.

En el presente año comparativamente con el la SE 07 del año anterior se reporta una reducción del 15,42% en la incidencia de casos (1492 vs. 1262 casos en los años 2007 y 2008 respectivamente)

Comportamiento de las EDAs en población general SE 07 – 2008
Canal endémico Región Tumbes



MORTALIDAD MATERNA

En el presente año, en la SE 07 SE se ha notificado un caso de mortalidad materna correspondiente al distrito de Tumbes, la misma que corresponde a una puérpera postcesareada y que tuvo diagnóstica de Eclampsia, síndrome HELLP. La muerte ocurrió en el Hospital de Sullana luego de ser referida del hospital JAMO Tumbes.

ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

En la SE 07 del presente año no se ha notificado casos de enfermedades inmunoprevenibles.

ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

En la SE 07 del presente año no se ha notificado casos de accidentes por animales ponzoñosos.

INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

El mes de Enero del presente año 2008 el Hospital de JAMO de Tumbes notificó dos casos de Infecciones Intrahospitalarias lo cual representa una tasa de 0,73 infecciones por cada 100 egresos hospitalarios (243 pacientes vigilados).

Las IIH reportadas por el mencionado hospital, en Enero del año 2008 corresponde a dos casos ocurridos en el servicio de Gineco-obstetricia. La tasa de IIH post cesárea fue de 1,94 por cada 100 operaciones cesáreas. La tasa de IIH en el servicio de gineco-obstetricia fue de 0,93 por 100 egresos del servicio.

En el servicio de neonatología de un total de 107 días-exposición a cateter venoso periférico que correspondió a la vigilancia de 27 neonatos no se reportaron casos de IIH.

En el servicio de obstetricia en un total de 102 partos vaginales vigilados no se registró casos de endometritis. De un total de 103 partos vía cesárea de reportó un caso de infección de herida operatoria y un caso de endometritis.

En el servicio de medicina de 27 días exposición a catéter urinario permanente vigilado (10 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 (4 días de exposición). En este servicio se presentó no se presentaron casos de infección de herida operatoria postcolecistectomía (14 pacientes vigilados) ni casos de posthernioplastia inguinal (4 pacientes vigilados).

COBERTURA DE NOTIFICACIÓN

Durante el presente año a la SE 07 se ha logrado una notificación oportuna del 100% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia.