

**Presentación**

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 27, 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.

Editorial**ALERTA VERDE POR FRENTE AL POSIBLE BROTE DE CÓLERA EN LA JURISDICCION DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DE LA REGIÓN TUMBES, 2016****I. SITUACIÓN:**

El Cólera es una infección intestinal aguda causada por la ingestión de alimentos o agua contaminados por la bacteria *Vibrio cholerae*. Tiene un periodo de incubación corto, entre menos de un día y cinco días, y la bacteria produce una enterotoxina que causa una diarrea copiosa, indolora y acuosa que puede conducir con rapidez a una deshidratación grave y a la muerte si no se trata prontamente. La mayor parte de los pacientes sufren también vómitos.

El Cólera representa aún una amenaza mundial, si bien no supone una amenaza para los países que garantizan una mínima higiene, la enfermedad sigue siendo un reto para los países que no pueden asegurar el acceso a agua potable y un saneamiento adecuado. Casi todos los países en desarrollo tienen que hacer frente a brotes de Cólera o a la amenaza de una epidemia de la enfermedad.

En los últimos años no se han presentado casos autóctonos de cólera en América del Sur en humanos, pero si en América Central que han derivado en casos importados en países de Sudamérica.

La región de Tumbes, no reporta casos confirmados ni probables, sin embargo se encuentra en alto riesgo de transmisión de Cólera, debido a que existen condiciones para la transmisión considerando que el acceso al agua potable, al igual que al saneamiento básico, es insuficiente, además se tiene el reporte del vecino país de Ecuador sobre un caso de Cólera en la ciudad de Machala, provincia El Oro del Ecuador (El Oro está ubicada en el Sur de Ecuador, limita con Guayas y Azuay al Norte, al sur con la provincia de Loja y Perú, al este Azuay y Loja, y al Oeste Perú y el Océano), por informe del reporte epidemiológico de la salud Pública – Ecuador, el cual manifiesta que con fecha 24 de mayo de 2016 se reporta la ocurrencia de un caso de Cólera con presentación de cuadro diarreico agudo, hombre de 57 años de edad, con comorbilidad cáncer de estómago y sesiones de quimioterapia, que inicia de síntomas el 9 de mayo de 2016, no habiéndose movilizado a otros lugares fuera de la ciudad de Machala. Recordando que Ecuador se vio afectado últimamente por el terremoto ocurrido el 16 abril del año en curso, y la ciudad de Machala tiene un puerto comercial y pesquero en la zona de Bolívar.

II. OBJETIVO:

Establecer las acciones de atención inmediata con el propósito de asegurar la atención adecuada y oportuna de la atención medica de las emergencias en todos los establecimientos de salud de nuestra región.

III. INSTITUCIONES Y ESTABLECIMIENTOS DE SALUD COMPRENDIDOS:

Los 43 establecimientos de Salud de la Región Tumbes, Hospitales Regional "JAMO" II 2, Hospital "SAGARO", EsSalud, Fuerzas Armadas y Policiales y sector privado.

IV. ACCIONES ESPECÍFICAS:

- ☑ Activar el Centro de Operaciones de Emergencia COE.
- ☑ Activar el Centro de Operaciones de Emergencia Provinciales y locales.
- ☑ Realizar la evaluación de daños y análisis de necesidades de todos los EESS.
- ☑ El personal de guardia hospitalaria, debe permanecer en el establecimiento de salud desarrollando actividades o labores propias de su función, y además desarrollar las actividades de respuesta contenidas en el Plan de Contingencia frente al posible brote de Cólera.
- ☑ Organizar los servicios de salud con el liderazgo de los jefes de Microrred y jefes de EESS.
- ☑ Mantener el control de las líneas vitales y servicios básicos para asegurar el abastecimiento del agua, energía eléctrica, alimentos, combustible, así como la operatividad de la casa de fuerza y del grupo electrógeno durante la emergencia.
- ☑ Capacitar al personal de todos los establecimientos de Salud en las medidas preventivas, de diagnóstico y control, en conjunto con todas la Direcciones, Jefaturas y coordinadores de la DIRESA Tumbes y las Microrredes de Salud.
- ☑ Distribuir en todos los establecimientos de salud los medicamentos para el tratamiento de los casos que pudieran presentarse.

V. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DESCRITAS:

Ante el reporte de Ecuador, la alerta epidemiológica regional y debiendo tomar a todo nivel las medidas preventivas, de diagnóstico y manejo clínico ante una posible aparición de casos de Cólera, se declara en ALERTA VERDE A TODOS LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD ANTE EL POSIBLE BROTE DE COLERA EN LA REGIÓN TUMBES.

Por lo antes expuesto, es necesario dictar acto resolutivo que se determine la DECLARATORIA DE ALERTA VERDE en los Hospitales, Centros y Puestos de Salud de la región, hasta que el riesgo de la epidemia sea controlado.

Tumbes, 27 de mayo de 2016

Dirección Ejecutiva De Epidemiología

Dr. Rommell Veintimilla
González Seminario
Médico - Director

Dr. Fernando Antonio
Quintana Ynfante
Médico Epidemiólogo

Dr. Cesar Augusto
Noblecilla Rivas
Médico Epidemiólogo

Lic. Nélide Julca Mendoza
Equipo Técnico

Tec. Carlos Eladio
Olivares Barrientos
Coordinador Regional de
Vigilancia Epidemiológica

Bach. Ronald Edward
Hernández Vargas
Responsable Regional de
Notificación

Bach. Milagros del Carmen
Lojas Rodríguez
Equipo Técnico

PTCl. Gerson Adhemir
Rodríguez Vilela
Resp. Regional Notificación
TBC

Contenido

- ✓ Neumonías Mayores de 5 años
- ✓ Muerte Materna y Perinatal
- ✓ Infecciones Intrahospitalarias
- ✓ Otros daños sujetos a Vigilancia Epidemiológica
- ✓ Malaria, Dengue
- ✓ Chikungunya, Zika
- ✓ EDAs
- ✓ IRAs





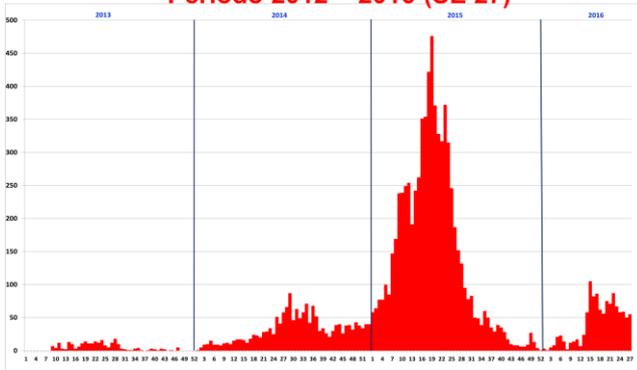
Malaria

EL 02 de noviembre del 2015, se cumplieron 03 años sin casos autóctonos de malaria en Tumbes. Han quedado atrás los años en que se reportaron hasta 32,000 casos de malaria como en los años 1998 y 1999, así como el reporte de casos de Malaria Falciparum o Maligna y las muertes originadas por esta causa. La mística, la disciplina, el trabajo en equipo, han sido fundamentales para este gran logro.

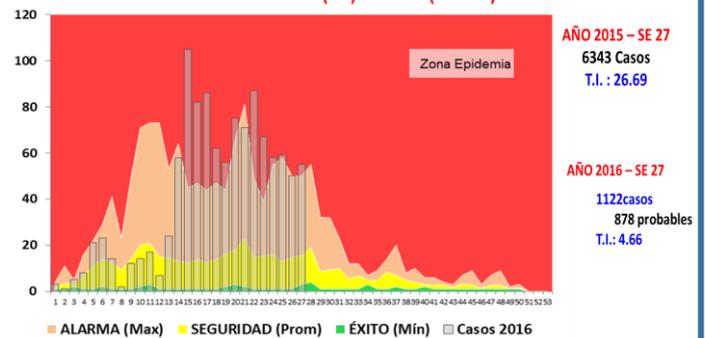
Dengue

Hasta la SE 27 se han reportado 1122 casos totales de Dengue de los cuales 758 han sido probables y 225 confirmados. En la SE 25 se han notificado 66 casos totales de Dengue: Sin señales de alarma (62 casos) con señales de alarma (04 casos) y dengue grave (00 caso), correspondientes a los distritos: Corrales (21), Tumbes (18), Zorritos (09), San Jacinto (07), Aguas Verdes (04), Zarumilla (02), Canoas de Punta Sal (02), San Juan (01), La Cruz (01) y Papayal (01). En esta semana se han confirmado 20 casos.

Tendencia de los casos de Dengue Región Tumbes: Período 2012 – 2016 (SE 27)

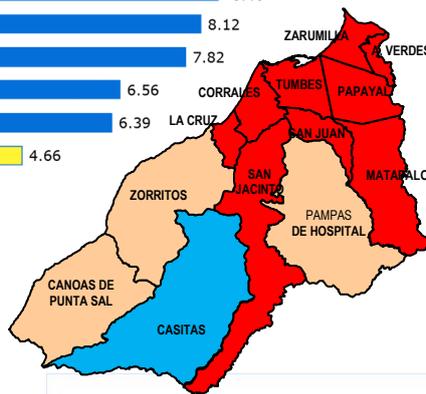
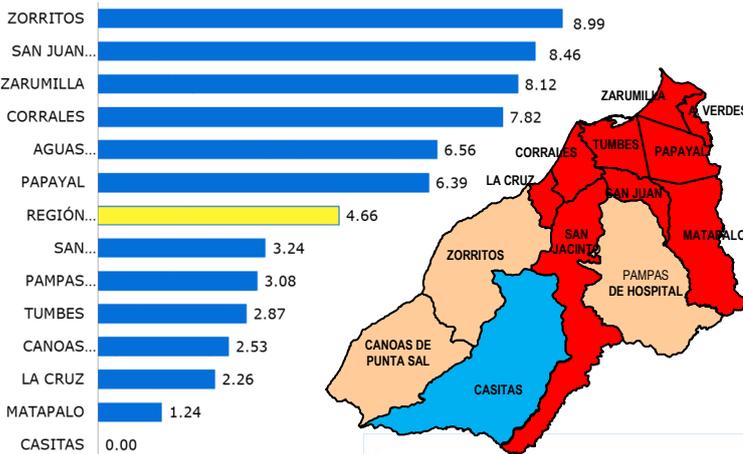


Canal endémico de Dengue Región Tumbes: Años 2015 (27) - 2016 (SE 27)

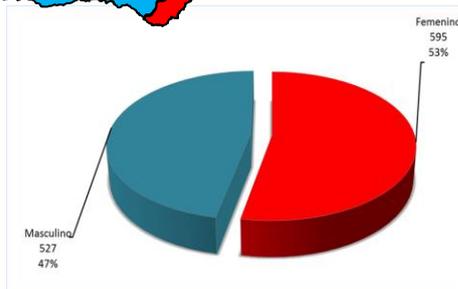


La tasa de incidencia Regional a la SE 27 del presente año es de 4.66 casos por 1000 hab., incidencia acumulada a nivel regional es menor que el año 2015 que fue de 25.69 casos por 1000 hab., con la confirmación de DEN 2 asiático – americana. Los múltiples factores que presenta en conjunto la Región Tumbes (escasos servicios de saneamiento básico, acumulo de inservibles, índices aéricos elevados, aunados a ello la pobre respuesta en salud del autocuidado que brinda la población y su renuencia al uso del temephos o el mantener en adecuado estado los depósitos de agua de su casa), nos sitúa en RIESGO para la transmisión de dengue, además hay casos confirmados de Dengue tanto al sur (Máncora, Órganos, Talara y Piura, serotipos DEN 2 y DEN 3) como al norte (Ecuador, serotipos DEN 1) de la Región. Se ha intensificado las acciones de control vectorial en todos los distritos de la Región y la capacitación al personal de salud e involucramiento activo de todas las autoridades de la Región.

INCIDENCIA POR DISTRITOS DE DENGUE REGIÓN TUMBES 2016 (SE 27)



- Sin vector ni casos
- Sólo con vector
- Con vector y casos confirmados en algún momento del año
- Con vector, casos confirmados en el año y casos probables actualmente
- Con vector, sin casos confirmados, solo casos probables actualmente
- Con vector y casos confirmados actualmente



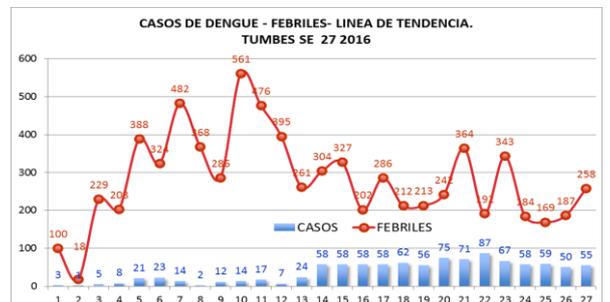
El *Aedes aegypti* se encuentra disperso en toda la Región Tumbes, por lo que la situación de riesgo se mantiene durante todo el presente año.

PORCENTAJE %	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
REGION TUMBES	18.00	12.92	27.63	34.49	6.95

Según los casos reportados de Dengue, han sido afectados adultos, jóvenes y niños, así como más casos en mujeres que hombres y del total de casos 59 fueron con señales de alarma.

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SEÑALES DE ALARMA	221	842	1063
DENGUE CON SEÑALES DE ALARMA	23	36	59
DENGUE GRAVE	0	0	0
FALLECIDO	0	0	0
REGIÓN TUMBES	244	878	1122

Se observa un aumento disminución en el reporte de casos de Dengue coincidente con el aumento del reporte de febriles en las últimas semanas epidemiológicas





Características Epidemiológicas de los casos clínicos de Dengue registrados en el NOTIWEB - Dirección Regional de Salud Tumbes, hasta la Semana Epidemiológica N° 27 del año 2016

Características	n (1190)	Porcentaje
Edad		
Media	29.17	
Desviación Estandar	18.27	
Mínimo	1	
Máximo	89	
Sexo		
Femenino	631	53%
Masculino	559	47%
Distribución por etapas de vida		
Niño (0 a 11 años)	214	17.98%
Adolescente (12 a 17 años)	148	12.44%
Joven (18 a 29 años)	328	27.56%
Adulto (30 a 59 años)	416	34.96%
Adulto Mayor (≥ de 60 años)	84	7.06%
Clasificación de Casos		
Probable	937	47.30%
Descartado	791	39.93%
Confirmado	253	12.77%
Clasificación según origen de la infección		
Autóctono	1122	94.29%
Importado Nacional	32	2.69%
Importado Internacional	36	3.03%
Clasificación según forma clínica		
Sin señales de Alarma	1123	94.37%
Con señales de larma	67	5.63%
Grave	0	0.00%
Defunciones	0	0.00%

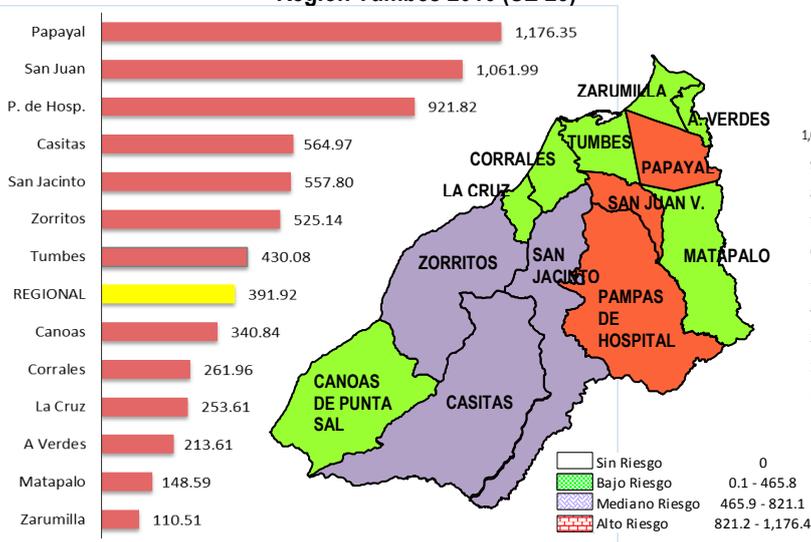
INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs), NEUMONIAS Y SOB

En la SE 27 del presente año se han notificado a nivel regional 397 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 35 casos de SOB y 02 casos de neumonías graves.

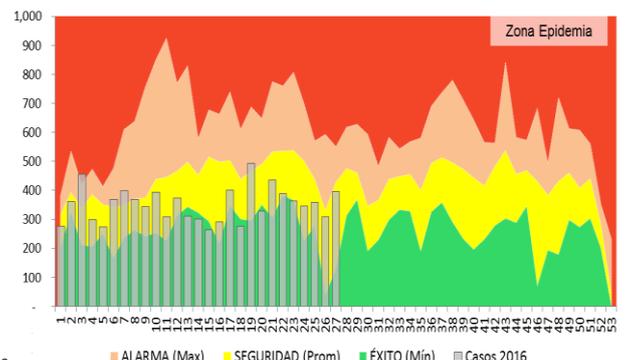
Durante el presente año se viene notificando 9492 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (10313 casos) un DESCENSO del 7.96 % en la incidencia de casos de IRAs notificados.

La tasa de incidencia regional en la SE 27 por IRAs en menores de 05 años es de 391.92 casos por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de Papayal, San Juan y Pampas de Hospital, han reportado las mayores tasas; mientras que Zarumilla y Matapalo, reportan las menores tasas.

Incidencia distritos de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2016 (SE 25)



El análisis del canal endémico de IRAs en <5 años, muestra que estamos en la zona de SEGURIDAD en la SE 27 del presente año, los distritos que han reportado el mayor número de casos son: Tumbes (4764), Zorritos (679), Corrales (619) y Aguas Verdes (609).





Hasta la SE 27 no se reportan fallecidos, se han hospitalizado 41 casos y la tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años. 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.

NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

En la SE 27 se han notificado 03 casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE 27 se han notificado 109 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 5.09 casos por 10000 hab.

INFLUENZA

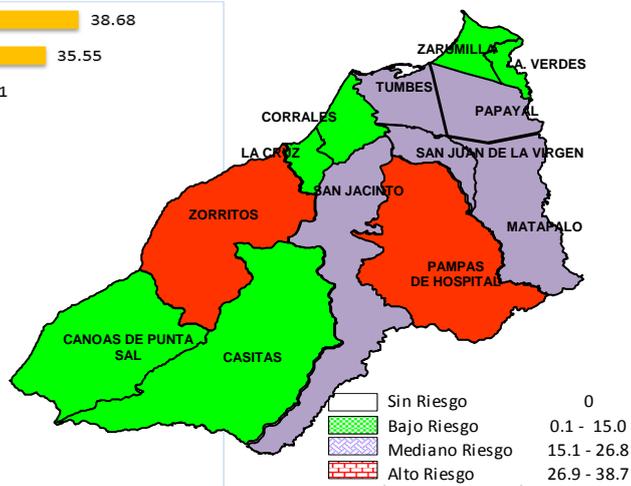
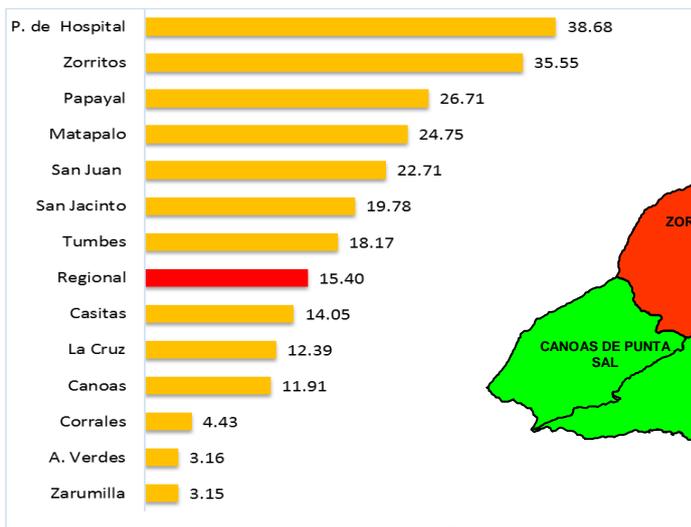
Hasta la SE 27 se han confirmado 24 casos, 15 probables, 13 descartados de influenza A H1N1; además se han confirmado 13 casos de influenza A

ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

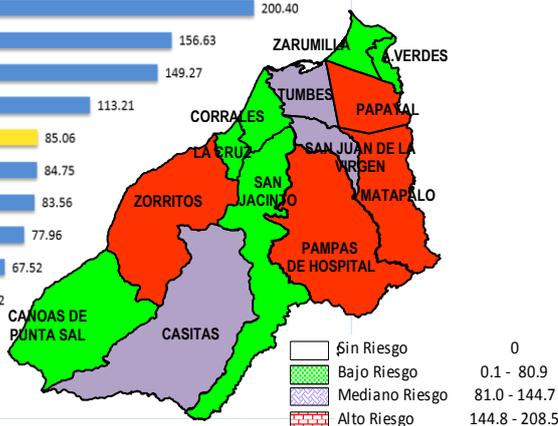
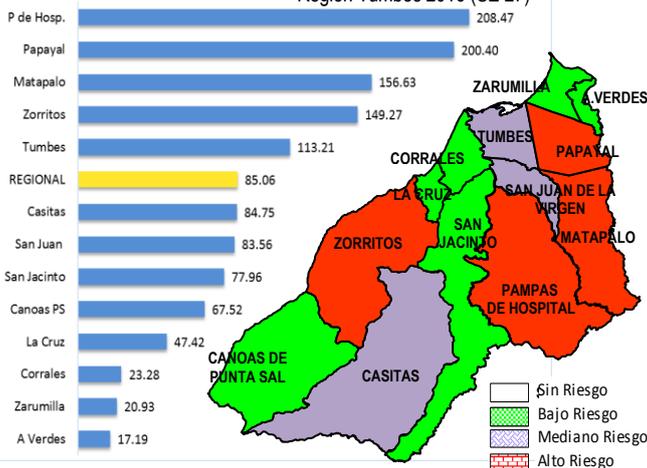
En lo que corresponde al SE 27 del presente año se han notificado a nivel regional 151 casos de EDAs en Población General (con un INCREMENTO del 11.8 % en relación a la misma semana del año anterior, 3312 vs 3704 casos en relación a los años 2015 y 2016 respectivamente), el 100% corresponden a EDAs acuosas, NO se ha notificado ningún caso de EDA disintérica en < de 5 años en la presente semana.

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 27 es de 15.40 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes. Los distritos de Pampas de Hospital y Zorritos, presentan las más altas tasas. Los distritos de Zarumilla y Aguas Verdes reportan las menores tasas de incidencia de EDAs.

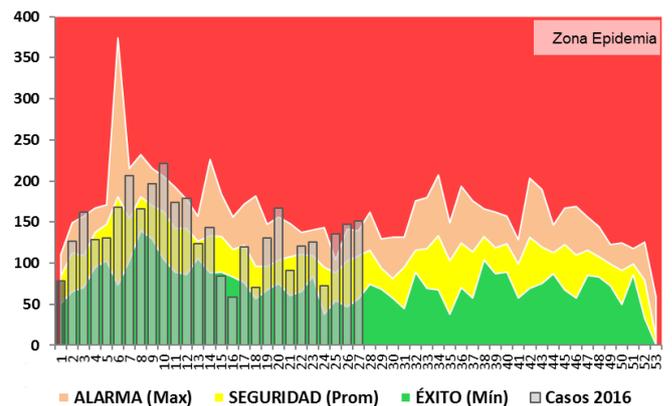
Tasas de incidencia distrital de EDAs Población General - Región Tumbes 2015 (SE 27)



Tasas de incidencia distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2016 (SE 27)



Comportamiento de las EDAs en Población General SE 27 - 2016 Canal Endémico Región Tumbes



En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 2068 casos de EDAS hasta la SE 27. Las EDAS en menores de 5 años constituyen el 55.62 % del total de EDAS notificadas. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 85.06 casos por cada 1000 menores de cinco años.

En el presente año comparativamente con la SE 27 del año anterior, se reporta un INCREMENTO del 27.28 % en la incidencia de casos de EDAs en < 5 años (1498 y 2068 casos en los años 2015 y 2016 respectivamente). Se han hospitalizado hasta la SE 27, 73 casos de EDAs en < 5 años (03 Disintérica). No se reportan fallecidos por EDAs.

El análisis del canal endémico EDAS en Población General, muestra que en la SE 27 del presente año, estamos en zona de EPIDEMIA reportando un INCREMENTO transitorio de casos.

**MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL**

Hasta la SE 27 en la Región Tumbes, no se ha notificado muertes maternas ocurridas en el Hospital Regional II-2.

ZOONOSIS

Hasta la SE 27 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes.

TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS

Hasta la SE 27 del presente año no se han reportado casos sospechosos de Teniasis y 06 casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

En el mes de junio del año 2016 en el Hospital Regional II - 2 Tumbes no se notificó ningún caso de Infección Intrahospitalaria. Se vigilaron 719 pacientes.

En el servicio de neonatología de un total de 44 días-exposición a catéter venoso periférico, < 1500 gr 23 días de exposición, > 2500 gr 11 día de exposición, que correspondió a la vigilancia de 17 neonatos, 17 días- exposición a ventilador mecánico, vigilando a 05 neonato, NO se reportó neumonía asociado VM. En UCI se vigilaron 8 pacientes con CVC y 12 con Catéter urinario y 07 con Ventilador Mecánico.

En el servicio de obstetricia de un total de 91 partos vaginales vigilados no se registró ningún caso de endometritis. De un total de 129 partos vía cesárea, se reportó 01 caso de endometritis, no se registró ningún caso de infección de herida operatoria.

En el servicio de medicina de 91 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 infecciones intrahospitalarias Post vigilancia (70 días de exposición) de: infecciones del tracto urinario asociados a catéter 0 casos {37 pacientes vigilados}, infección de herida operatoria post colecistectomía 0 casos {34 pacientes vigilados}, infecciones post hernioplastía inguinal 0 casos {10 pacientes vigilados}.

LEPTOSPIROSIS Y RICKETTSIOSIS

Hasta la SE 27 del presente año se ha reportado 06 casos probables y 01 caso confirmado de Leptospirosis. No se ha confirmado ningún caso de Rickettsiosis.

ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

A la SE 27 se ha notificado 01 caso de Loxocelismo (mordedura de araña) procedente de la Ciudadela El Maestro (distrito de Tumbes). Se han reportado 02 casos de Ofidismo (mordedura de Serpiente).

TUBERCULOSIS (TBC)

Hasta la SE 27 del presente año se ha notificado 55 casos de TBC BK (+) procedente de toda la región Tumbes, existiendo un subregistro en relación con lo reportado con la estrategia sanitaria regional de TBC, con quienes se está coordinando para subsanar la información.

ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

Hasta la SE 27 del presente año se ha reportado 01 caso sospechoso de Sarampión/Rubeola.

CHIKUNGUNYA SE 25

Hasta la SE 27 se han reportado 1247 casos de Chikungunya. El 89.07 % es considerado sospechoso.

Del total de casos reportados: El 4.01 % son confirmados.

Clasificación de Casos		
Clasificación de Casos	Frecuencia	%
Confirmados	50	4.01%
Probables	84	6.74%
Sospechoso	1113	89.25%
Total general	1247	100.00%

Etapas de Vida	N°	%
ADULTO M (60 a +)	133	10.67
ADULTO (30 a 59 años)	510	40.90
JOVEN (18 a 29 años)	93	7.46
ADOLESCENTE (12 a 17 años)	311	24.94
NIÑO (0 a 11 años)	200	16.04
Total general	1247	100.00

Se ha intervenido la zona con fumigación con Malathión y Tratamiento Focal con Themephos, en horario diferenciado, y la recuperación de casas se esta realizando con los equipos de DESA y los agentes comunitarios en la tarde y noche.

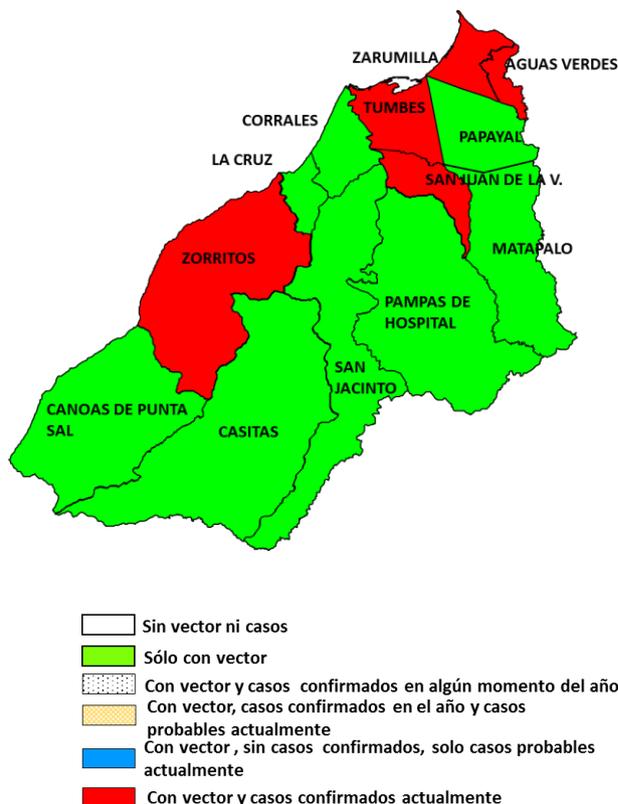
Del total de reportados se aprecia que los mayores afectados según etapas de vida son los adultos, jóvenes y niños



Características Epidemiológicas de los casos clínicos de Chikungunya registrados en el NOTIWEB - Dirección Regional de Salud Tumbes, hasta la Semana Epidemiológica N° 27 del año 2016

Características	n (1258)	Porcentaje
Edad		
Media	30.90	
Desviación Estandar	18.17	
Mínimo	1	
Máximo	88	
Sexo		
Femenino	736	59%
Masculino	522	41%
Distribución por etapas de vida		
Niño (0 a 11 años)	200	15.90%
Adolescente (12 a 17 años)	135	10.73%
Joven (18 a 29 años)	313	24.88%
Adulto (30 a 59 años)	515	40.94%
Adulto Mayor (≥ de 60 años)	95	7.55%
Clasificación de Casos		
Sospechoso	1247	6.74%
Probable	1113	0.00%
Descartado	84	4.01%
Confirmado	50	0.00%
Clasificación según origen de la infección		
Autóctono	1216	96.66%
Importado Nacional	36	2.86%
Importado Internacional	6	0.48%
Defunciones	0	0.00%

Casos de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2016 (SE 27)



Se ha confirmado un brote en el distrito de Zorritos, el cual está siendo intervenido, además de casos importados en Tumbes (02) y San Juan de la Virgen (01). No se reportan muertes por Chikungunya.

ZIKA SE 27

Casos de Fiebre por virus Zika Región Tumbes 2016 (SE 27)



Hasta la SE 27 se han reportado 07 casos confirmados de Zika, 03 casos importados y 04 casos autóctonos. Los casos autóctonos se han reportado en las localidades de Aguas Verdes (01), Zarumilla (02) y Uña de Gato (01), todos de la provincia de Zarumilla.

CASOS CONFIRMADOS	AUTOCTONOS	IMPORTADOS	TOTAL
AGUAS VERDES	1	0	1
ZARUMILLA	2	1	3
UÑA DE GATO	1	0	1
TUMBES	0	2	2
TOTAL	4	3	7

No se han reportado hasta el momento gestantes afectadas por el virus Zika, sin embargo, las mismas se encuentran en monitoreo y vigilancia continua. Se recomienda a las mujeres evitar salir embarazadas, hasta que la epidemia de Zika se controle, y a las mujeres embarazadas proteger sus casas con celosías en puertas y ventanas para evitar que se contagien por el virus Zika.



MORTALIDAD PERINATAL

Hasta la SE 27 se han reportado 28 muertes perinatales de las cuales 14 son fetales y 14 neonatales. La tasa es 7.08 x 1000 nv. En el año 2015 se reportaron 55 muertes perinatales con una tasa de 13.83 x 1000 nv.

COBERTURA DE NOTIFICACIÓN

En la SE 27 se ha logrado una notificación oportuna del 100% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia.