



## Boletín Epidemiológico Semanal

Dirección Regional Salud Tumbes

Dr. Mariano Manuel Yáñez Cesti  
Director General

# 44

Del 01 al 07  
de noviembre  
2015

### Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 44, 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.

Dirección Ejecutiva de  
Epidemiología

**Dr. Rommel Veintimilla  
González Seminario**  
Médico - Director

**Dr. Fernando Antonio  
Quintana Ynfante**  
Médico Epidemiólogo

**Dr. Cesar Augusto  
Noblecilla Rivas**  
Médico Epidemiólogo

**Lic. Nérida Julca Mendoza**  
Equipo Técnico

**Tec. Carlos Eladio  
Olivares Barrientos**  
Coordinador Regional de  
Vigilancia Epidemiológica

**Bach. Ronald Edward  
Hernández Vargas**  
Responsable de Notificación

**Bach. Jhon Carbajal  
Crisanto**  
Equipo Técnico

**Bach. Milagros del Carmen  
Lojas Rodríguez**  
Equipo Técnico

**PTCI. Gerson Adhemir  
Rodríguez Vilela**  
Resp. Regional Notificación  
TBC

Teléfono: 072 522427  
Telefax: 072 523789

email: [epitumbes@dge.gob.pe](mailto:epitumbes@dge.gob.pe)

Visite nuestra Web:  
[www.diresatumbes.gob.pe](http://www.diresatumbes.gob.pe)

## 03 AÑOS SIN MALARIA EN TUMBES: EL IMPACTO DE UNA ESTRATEGIA TUMBESINA

El 02 de noviembre del año 2012, se reportó el último caso de Malaria en un joven de 24 años de edad procedente del Centro Poblado de Andrés Araujo. Han transcurrido 03 años (1095 días) sin reportar ningún caso autóctono de malaria en toda la región Tumbes y más de 5 años en la Provincia de Zarumilla.

Nuestro reconocimiento a las personas que han dedicado su vida a la lucha contra esta enfermedad. El Tec. Víctor Ríos, capacitado en Centroamérica (uno de los mejores técnico de campo de Sudamérica,) junto con un experimentado y disciplinado equipo de "Malaria" como Florentino Rivera, Víctor Raúl Sandoval, Florencio Pozo, Juan Saldarriaga, trasladados de su sede en Piura en la década de 80 iniciaron la sacrificada labor de identificar y tratar a los pacientes de malaria en Tumbes, cuando se tomaba 21 gotas gruesas a cada paciente. Incorporando además brigadas de Rociado con DDT que se desplazaban a las localidades más alejadas y retornando solo después de culminar su labor (cerrar localidades) después de 2 ó 3 meses. Eran los tiempos del Servicio Nacional de Erradicación de la Malaria, que aún no estaba vinculado a los servicios de salud. Luego se incorporaron microscopistas, como Luz María Izquierdo Barrientos, Virginia Cruz, Rufino y personal de Tumbes como Cesar Flores, Cesar Rivas, Wilfredo Moulet y otros.

Mención aparte merecen la red de Colaboradores Voluntarios de Malaria que cumplieron un ejemplar labor en las diferentes localidades así como los responsables de la Estrategia de Malaria y VEA de los servicios de salud. La Lic. Silvia Violeta Conde Sosa, quien brillo con luz propia dirigiendo la estrategia y las brigadas de Control de Malaria y el personal de malaria Macario Olivares, Jorge Ordinola, Daniel Olivares. Personal de entomología, Víctor Herrera, Percy Purizaga entre otros.

El Dr. Cesar Noblecilla, Tec. Carlos Olivares, Tec. Cesar Castro, Dr. Juan Arrasco, Dr. Rommel Veintimilla y Dr. Fernando Quintana con su análisis epidemiológico y la Estrategia Tumbesina de Tratamiento a Colaterales para Malaria Cero contribuyeron a reducir la transmisión y eliminación de la Malaria en Tumbes.

Un saludo especial a nuestros amigos del SNEM El Oro- Ecuador. Dr. Efraín Beltrán, excelente profesional y buen amigo así como a su equipo técnico con quienes coordinamos y apoyamos mutuamente.

**Fernando A. Quintana Ynfante**  
Medico Epidemiólogo

### Contenido:

Malaria  
Dengue  
EDAs  
IRAs



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



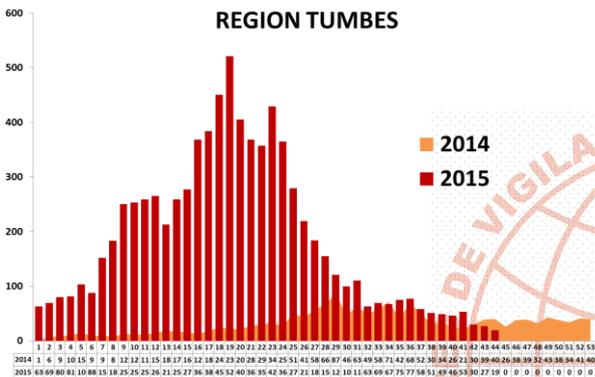
## Malaria

EL 02 de noviembre se cumplirán 03 años sin casos autóctonos de malaria en Tumbes. Han quedado atrás los años en que se reportaron hasta 32,000 casos de malaria y 19,000 casos como en 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 44 se han reportado 7943 casos totales de Dengue de los cuales 2494 han sido confirmados y 5449 probables. En la SE 44 se han notificado 42 casos totales de Dengue: Sin señales de alarma (36 casos) y con señales de alarma (06 casos), correspondientes a los distritos: Tumbes (20), Aguas Verdes (08), Zarumilla (05), Corrales (02), Zorritos (02), Pampas de Hospital (02), Papayal (01), Matapalo(03), San Jacinto (01). En esta semana se han confirmado 05 casos sin señales de alarma y 01 caso con señales de alarma.

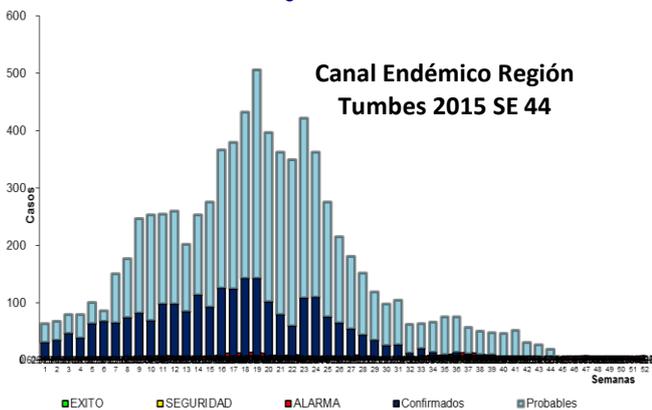
DENGUE : CASOS TOTALES 2014 - 2015 REGION TUMBES



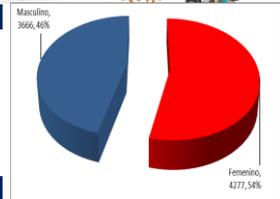
La tasa de incidencia Regional a la SE 43 del presente año es de 33.42 casos por 1000 hab., incidencia acumulada a nivel regional es mayor a la del año 2014 que fue de 5.75 casos por 1000 hab.

Los múltiples factores que presenta en conjunto la Región Tumbes (escasos servicios de saneamiento básico, acumulo de inservibles, índices aélicos 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 un ALTO 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.

Canal Endémico Región Tumbes 2015 SE 44



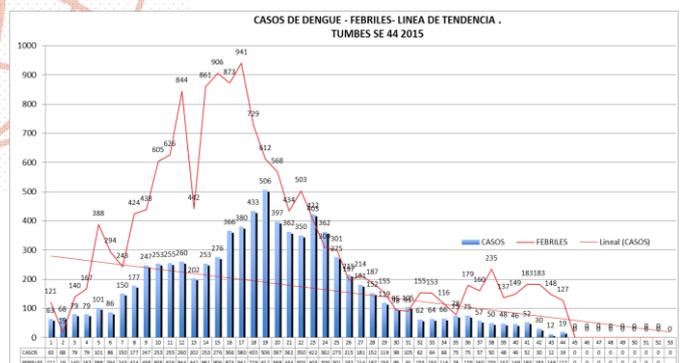
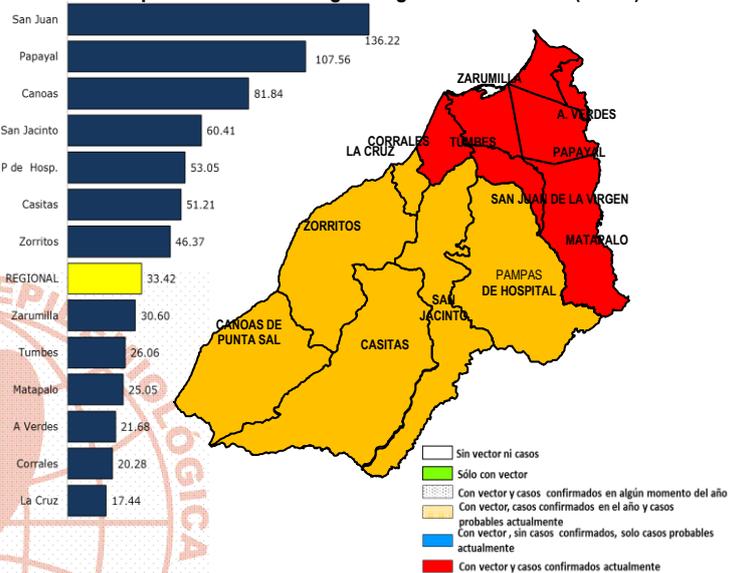
DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SEÑALES DE ALARMA	1483	4290	5773
DENGUE CON SEÑALES DE ALARMA	1010	1158	2168
DENGUE GRAVE	1	1	2
FALLECIDO	0	1	1
<b>REGION TUMBES</b>	<b>2494</b>	<b>5450</b>	<b>7944</b>



GRUPO DE EDAD	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
PORCENTAJE %	15.76	13.00	25.12	36.81	9.32
REGION TUMBES					

Según los casos reportados de Dengue, han sido afectados más adultos y jóvenes, así como más casos en mujeres que hombres, y del total de casos un 27.3 % fue con señales de alarma, a la Semana Epidemiológica 44.

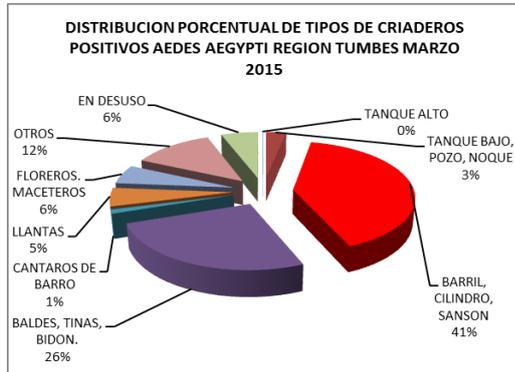
Incidencia por Distritos de Dengue Región Tumbes 2015 (SE 44)



Vigilancia Entomológica Región Tumbes 2015

DISTRITO	Nro. viviendas Inspec.	Nro. viviendas positivas	Nro. recipientes inspec.	Nro. recipientes positivos	IA	IR	IB
TUMBES	1805	80	7231	75	4.43	1.04	4.16
SAN JUAN	424	10	1635	16	2.36	0.98	3.77
PAMPAS DE H.	345	16	1385	18	4.64	1.30	5.22
CORRALES	1258	14	5667	17	1.11	0.30	1.35
SAN JACINTO	1380	4	5476	4	0.29	0.07	0.29
LA CRUZ	1257	65	9967	94	5.17	0.94	7.48
ZARUMILLA	670	27	2554	34	4.03	1.33	5.07
A. VERDES	1057	33	5636	54	3.12	0.96	5.11
PAPAYAL	759	41	2367	60	5.40	2.53	7.91
MATAOALO	48	1	176	1	2.08	0.57	2.08
ZORRITOS	847	44	7015	47	5.19	0.67	5.55
CANOAS DE PS	695	13	2605	36	1.87	1.38	5.18
REGIONAL	10545	348	51714	456	3.30	0.88	4.32

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.

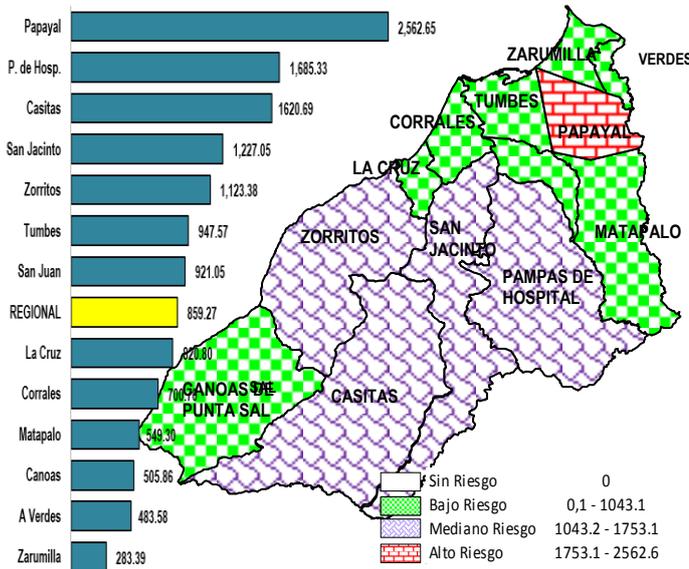


### INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs), NEUMONIAS Y SOB

En la SE 44 del presente año se han notificado a nivel regional 574 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 34 casos de SOB, ningún caso de neumonías grave. Durante el presente año se viene notificando 17,352 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (17,467 casos) una disminución de 0.66 % en la incidencia de casos de IRAs notificados.

La tasa de incidencia regional en la SE 44 por IRAs en menores de 05 años es de 859.27 por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de Papayal y Pampas de Hospital han reportado las mayores tasas; mientras que Zarumilla y Aguas Verdes, reportan las menores tasas.

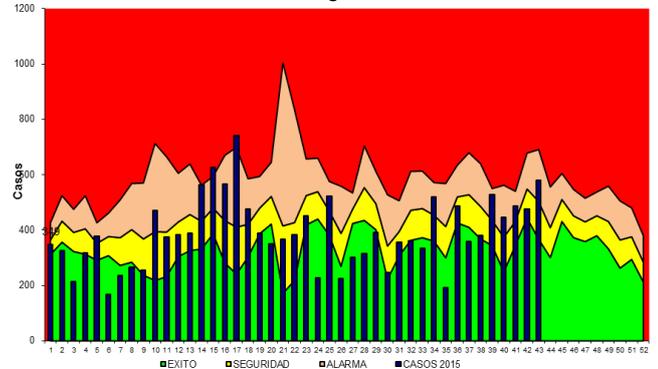
Incidencia distritos de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2015 (SE 44)



Hasta la SE 44 no se reportan fallecidos, se han hospitalizado 77 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.

El análisis del canal endémico de IRAs en <5 años, muestra que estamos en la zona de ALARMA en la SE 44 del presente año, los distritos que han reportado el mayor número de casos son: Tumbes, Corrales y Pampas de Hospital.

Comportamiento de las IRAs en menores de 5 años SE 44 - 2015 Canal Endémico Región Tumbes



### NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

En la SE 44 se han notificado 02 casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE 44 se han notificado 156 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 7.28 casos por 10000 hab.

### INFLUENZA

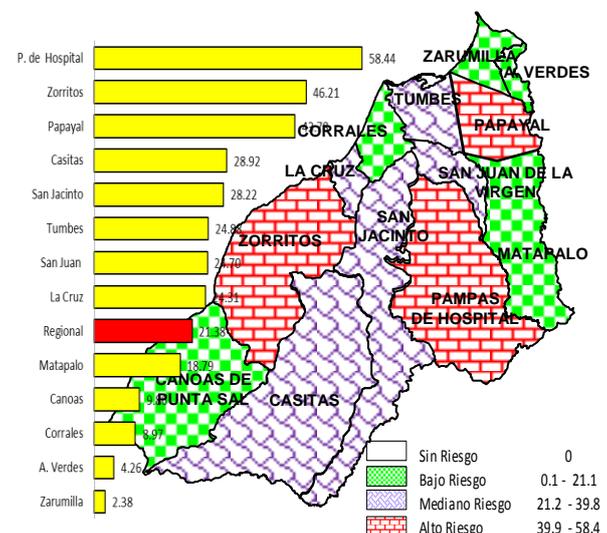
Hasta la SE 48 se han notificado 11 casos de influenza, 10 casos Influenza H1N1 y 01 caso H3N2.

### ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

En lo que corresponde a la SE 44 del presente año se han notificado a nivel regional 87 casos de EDAs en Población General (con un incremento del 10.12 % en relación a la misma semana del año anterior, 4615 vs 5082 casos en relación a los años 2014 y 2015 respectivamente), el 100% corresponden a EDAs acuosas, NO se ha notificado casos de EDA disintérica en < 5 años.

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 44 es de 21.38 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes. Los distritos de Pampas de Hospital, Zorritos y Papayal 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 44)





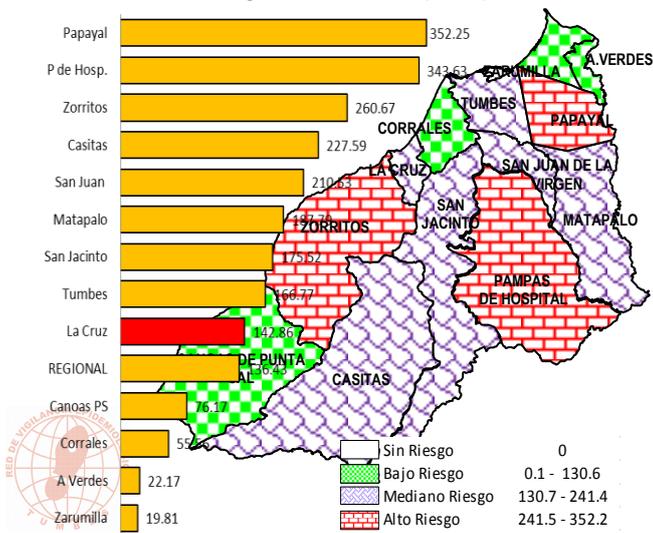
PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección Regional de Salud Tumbes



### Tasas de incidencia distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2015 (SE 44)

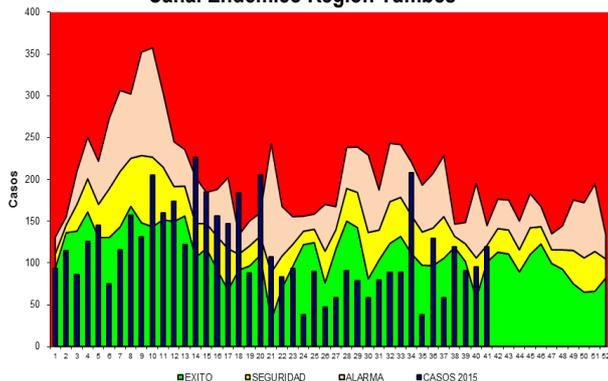


En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 2755 casos de EDAS hasta la SE 44. Las EDAS en menores de 5 años constituyen el 54.21 % del total de EDAS notificadas. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 142.86 casos por cada 1000 menores de cinco años.

En el presente año comparativamente con la SE 44 del año anterior, se reporta una REDUCCION del 1.34 % en la incidencia de casos de EDAS en < 5 años (2792 y 2755 casos en los años 2014 y 2015 respectivamente). Se han hospitalizado hasta la SE 44, 85 casos de EDAS en < 5 años (09 Disentérica). No se reportan fallecidos por EDAS.

El análisis del canal endémico EDAS en Población General, muestra que en la SE 44 del presente año, estamos en zona de SEGURIDAD reportando un aumento de casos.

### Comportamiento de las EDAs en Población General SE 44 – 2015 Canal Endémico Región Tumbes



### MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL

Hasta la SE 44 en la Región Tumbes, se ha notificado 02 muerte materna ocurridas en el Hospital Regional II-2.

### ZOONOSIS

Hasta la SE 44 del presente año no se han presentado casos de rabia.

### Teniasis y Epilepsias por Cisticercosis

Hasta la SE 44 del presente año se han reportado 02 casos sospechosos de Teniasis y 21 casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

### Leptospirosis y Rickettsiosis

Hasta la SE 44 del presente año se han reportado 183 casos de Leptospirosis (Tumbes 82, Zarumilla 19, San Juan 16, Aguas Verdes 12, Pampas Hosp. 12, Corrales 11, San Jacinto 09, Papayal 06, Casitas 03, Canoas de Punta Sal 02, La Cruz 01) y 03 probables (Zorritos 01 y Tumbes 02). No se ha confirmado ningún caso de Rickettsiosis.

### Accidentes por Animales Ponzñosos

A la SE 44 no se ha notificado ningún caso de Loxocelismo (mordedura de araña). Se han reportado 04 casos de Ofidismo (mordedura de Serpiente) (Procedentes de los distritos de: Papayal [02 confirmado] y Tumbes [02 confirmado]).

### TUBERCULOSIS (TBC)

Hasta la SE 44 del presente año se ha notificado 17 casos de TBC BK (+) procedente de la Región Tumbes.

### INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

En el mes de Octubre del año 2015 en el Hospital Regional II - 2 Tumbes se notificó 06 casos de Infección Intrahospitalaria (infección de herida operatoria, parto por cesárea). Se vigilaron 263 pacientes.

En el servicio de neonatología de un total de 120 días-exposición a catéter venoso periférico que correspondió a la vigilancia de 12 neonatos, 32 días- exposición a ventilador mecánico, vigilando a 05 neonato, NO se reportó neumonía asociado VM. En UCI se vigilaron 04 pacientes con CVC y 11 con Catéter urinario y 05 con Ventilador Mecánico., no se reportó IHH

En el servicio de obstetricia de un total de 47 partos vaginales vigilados no se registró casos de endometritis. De un total de 119 partos vía cesárea se reportó 01 caso de endometritis, se registraron 06 casos de infección de herida operatoria con una tasa de 5.04 x 100 cesáreas.

En el servicio de medicina de 52 días exposición a catéter urinario permanente vigilado (06 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 {53 días de exposición} de: infecciones del tracto urinario asociados a catéter 0 casos {14 pacientes vigilados}, infección de herida operatoria post colecistectomía 0 casos {22 pacientes vigilados}, infecciones post hernioplastía inguinal 0 casos {18 pacientes vigilados}. No se reportó ningún caso de accidente laboral.

### COBERTURA DE NOTIFICACIÓN

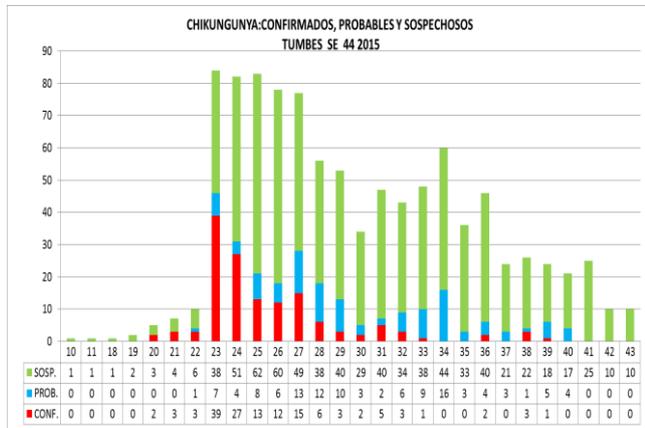
En la SE 44 se ha logrado una notificación oportuna del 100% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia.

### ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

Hasta la SE 44 del presente año se han descartado 02 casos reportados de Sarampión/Rubeola, sin embargo se ha reportado 01 caso confirmado de ESAVI procedente del distrito de Canoas de Punta Sal y 01 caso probable de Tos ferina procedente del distrito de Zarumilla.

## CHIKUNGUNYA

Hasta la SE 44 se han reportado 1000 casos de Chikungunya de los cuales han sido: 140 confirmados, 117 probables, 742 sospechosos y 01 descartado.



En la SE 44 se han notificado 28 casos de Chikungunya: (15 sospechosos; 06 confirmados de Zarumilla y 22 probables (20 Zarumilla y 02 A. Verdes). No se han reportado fallecimientos hasta la actualidad.

### Clasificación de los casos de Chikungunya según lugar de infección - Región Tumbes – Año 2015 – SE 44

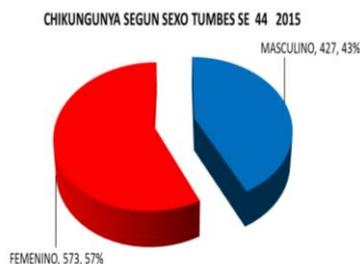
TIPO	CASOS	%
CASOS AUTOCTONOS	797	79.70
CASOS IMPORTADOS	203	20.30
<b>TOTAL</b>	<b>1000</b>	<b>100.00</b>

El 79.70 % de los casos son autóctonos y 20.30 % son importados.

### Clasificación Clínica de los casos de Chikungunya Región Tumbes – Año 2015 – SE 44

TIPO	casos	%
Sospechoso	742	74.20
Confirmado	140	14.00
Probable	117	11.70
Descartado	1	0.10
<b>TOTAL</b>	<b>1000</b>	<b>100.00</b>

Del total de casos reportados: El 74.20% son sospechosos, el 14.0 % son confirmados y el 11.70 % son probables.



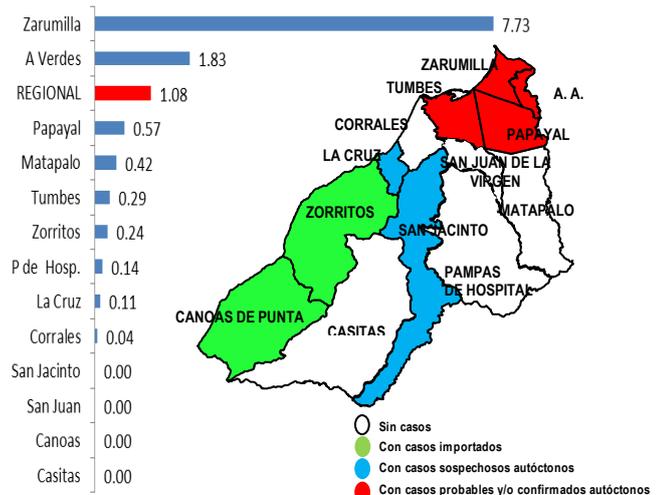
Han sido afectados más las mujeres que hombres hasta la Semana Epidemiológica 44.

### Distribución Porcentual por Grupos de Edad de los caso de Chikungunya – Región Tumbes – Año 2015 – SE 44

GRUPO DE EDAD	NIÑO	ADOLESCENTE	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
PORCENTAJE	9.01	12.51	22.32	48.85	7.31

Según los casos reportados de Dengue, han sido afectados más adultos y jóvenes, hasta la Semana Epidemiológica 44.

CHIKUNGUNYA: CASOS PROBABLES Y CONFIRMADOS TUMBES SE 44 2015 TI X 1000 hab



La tasa de incidencia (TI) Regional a la SE 44 del presente año es de 1.08 casos por 1000 hab. Los distritos con TI más altas son Zarumilla, Aguas Verdes y Papayal, considerando los casos totales que incluyen casos sospechosos, probables y confirmados.

### Descripción de la sintomatología de los casos Confirmados de Chikungunya – Región Tumbes – Año 2015 – SE 44

SIGNO/SINTOMA	N°	%
poliartralgias	137	97.86
Fiebre	132	94.29
cefalea	120	85.71
mialgias	119	85.00
artritis_manos	117	83.57
artritis_tobillos	114	81.43
artritis_pies	102	72.86
dolor_espalda	91	65.00
rash	80	57.14
nauseas	52	37.14
vomitos	28	20.00
artritis_otros	15	10.71
otro_artritis	13	9.29
otro_sintoma	7	5.00
otro_sintoma	1	0.71
<b>TOTAL</b>	<b>140</b>	<b>100.00</b>

Los síntomas más frecuentes entre los casos confirmados de Chikungunya fueron fiebre, poliartralgias, artritis en tobillos, cefalea y mialgias.