



## Boletín Epidemiológico Semanal

Dirección Regional Salud Tumbes

**Dr. Mariano Manuel Yáñez Cesti**  
Director General

# 42

Del 18 al 24  
de octubre  
2015

### Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 42, 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

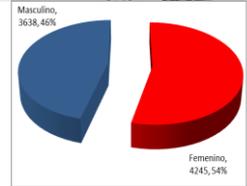




## Malaria

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	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SEÑALES DE ALARMA	1475	4244	5719
DENGUE CON SEÑALES DE ALARMA	1009	1153	2162
DENGUE GRAVE	1	1	2
FALLECIDO	0	1	1
<b>REGIÓN TUMBES</b>	<b>2485</b>	<b>5399</b>	<b>7884</b>



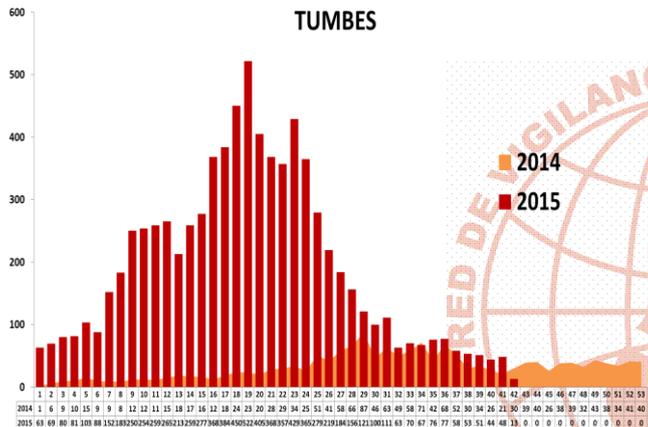
GRUPO DE EDAD	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
<b>PORCENTAJE %</b>	15.70	13.02	25.18	36.78	9.32
<b>REGION TUMBES</b>					

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 27.4 % fue con señales de alarma, a la Semana Epidemiológica 42.

## Dengue

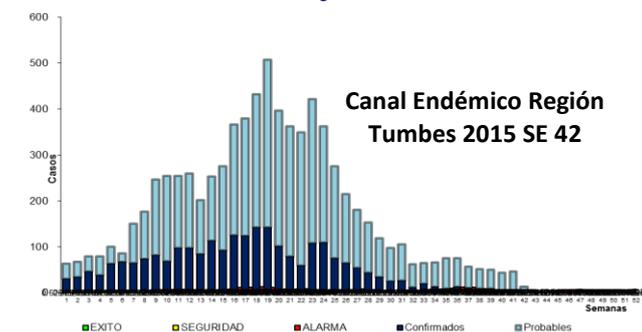
Hasta la SE 42 se han reportado 7883 casos totales de Dengue de los cuales 2485 han sido confirmados y 5398 probables. En la SE 42 se han notificado 62 casos totales de Dengue: Sin señales de alarma (39 casos) y con señales de alarma (23 casos), correspondientes a los distritos: Tumbes (36), Aguas Verdes (06), Zarumilla (13), San Juan(06), Matapalo(05), Corrales (04), La Cruz (03), San Juan (03), Canoas de PS (02), Pampas de Hosp. (01), Zorritos (01). En esta semana se han confirmado 03 casos sin señales de alarma y 05 casos con señales de alarma.

DENGUE : CASOS TOTALES 2014 - 2015 REGION TUMBES

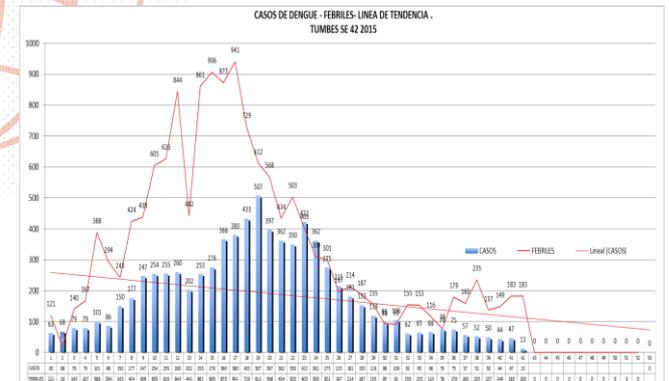
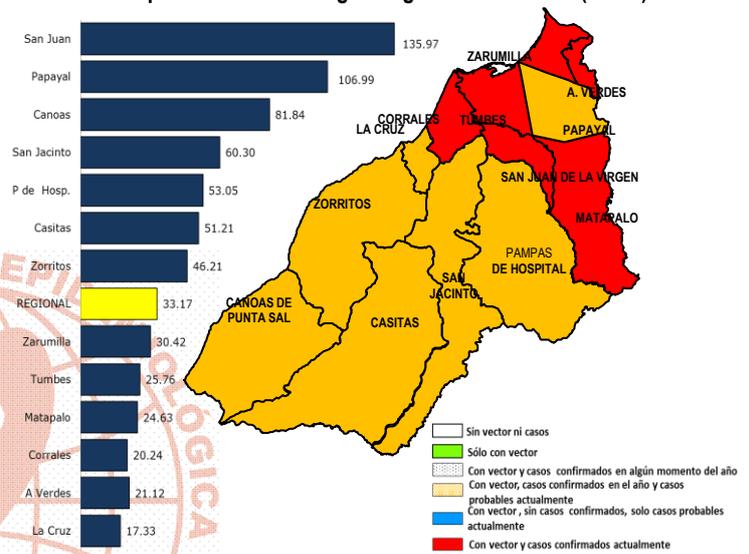


La tasa de incidencia Regional a la SE 42 del presente año es de 32.97 casos por 1000 hab., incidencia acumulada a nivel regional es mayor a la del año 2014 que fue de 5.29 casos por 1000 hab.

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 temphos 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.



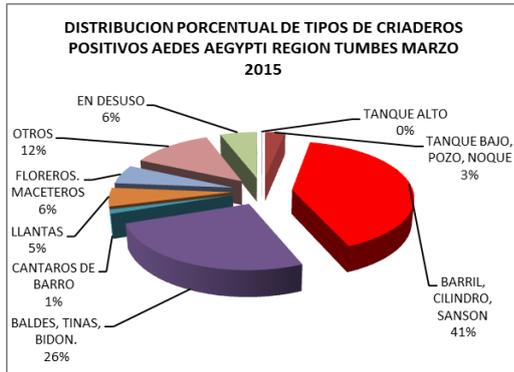
Incidencia por Distritos de Dengue Región Tumbes 2015 (SE 42)



Vigilancia Entomológica Región Tumbes 2015

DISTRITO	Nro. viviendas		Nro. recipientes		IA	IR	IB
	Inspec.	positivas	inspec.	positivos			
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
<b>REGIONAL</b>	<b>10545</b>	<b>348</b>	<b>51714</b>	<b>456</b>	<b>3.30</b>	<b>0.88</b>	<b>4.32</b>

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.

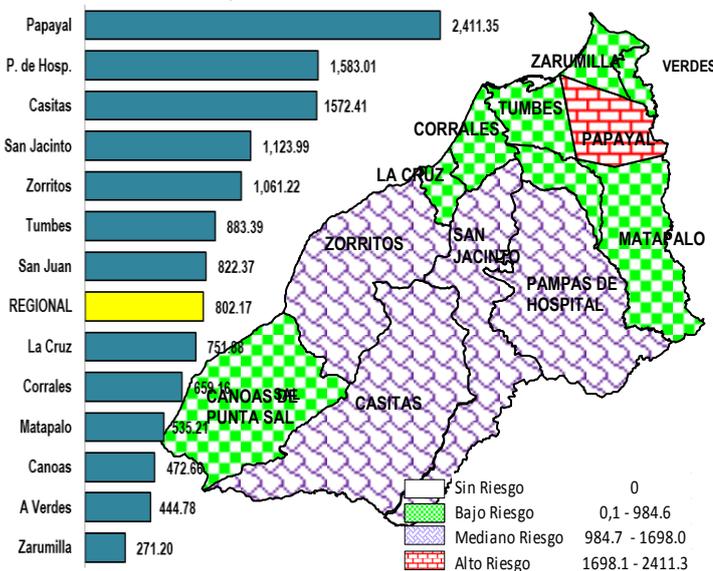


### INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs), NEUMONIAS Y SOB

En la SE 42 del presente año se han notificado a nivel regional 476 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 39 casos de SOB, 02 casos de neumonías grave. Durante el presente año se viene notificando 16,199 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (16343 casos) una disminución de 0.88 % en la incidencia de casos de IRAs notificados.

La tasa de incidencia regional en la SE 42 por IRAs en menores de 05 años es de 802.17 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.

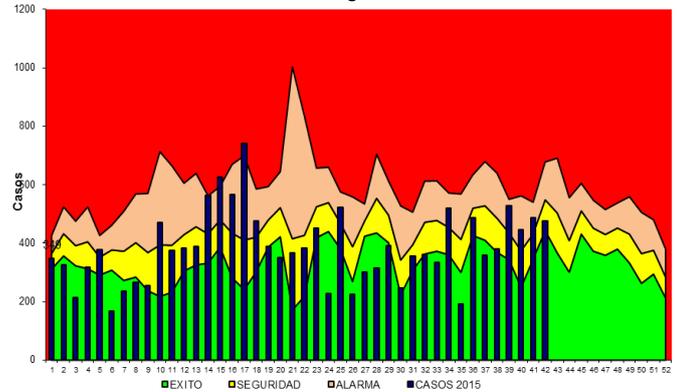
Incidencia distritos de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2015 (SE 42)



Hasta la SE 42 no se reportan fallecidos, se han hospitalizado 70 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 42 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 42 - 2015 Canal Endémico Región Tumbes



### NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

En la SE 42 se han notificado 04 casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE 41 se han notificado 147 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 6.85 casos por 10000 hab.

### INFLUENZA

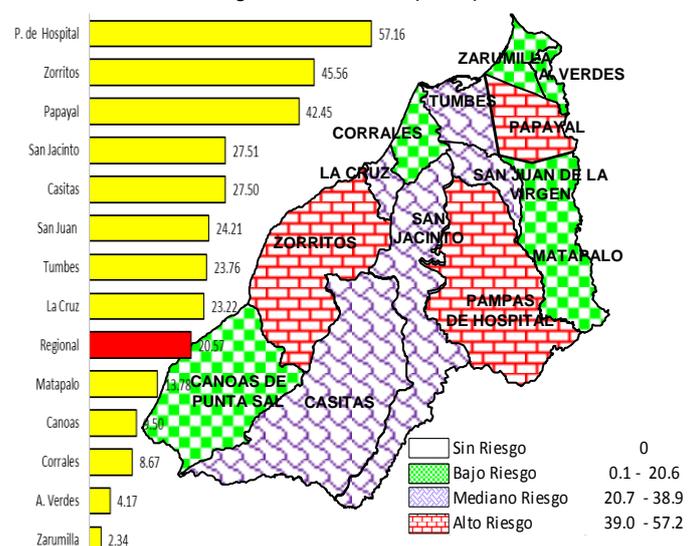
Hasta la SE 42 se han notificado 11 casos de influenza, 10 casos Influenza H1N1 y 01 caso H3N2.

### ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

En lo que corresponde a la SE 42 del presente año se han notificado a nivel regional 133 casos de EDAs en Población General (con un incremento del 12.65 % en relación a la misma semana del año anterior, 4339 vs 4888 casos en relación a los años 2015 y 2014 respectivamente), el 100% corresponden a EDAs acuosas, se ha notificado casos de EDA disintérica en < de 5 años.

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 42 es de 20.57 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 42)





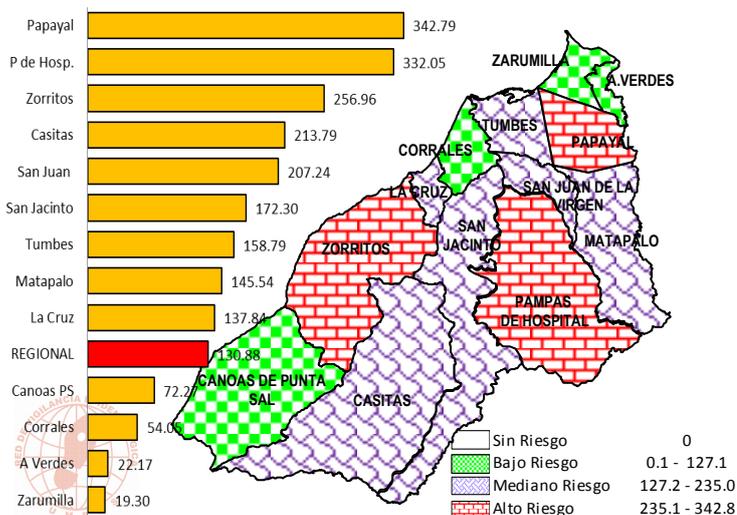
PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección Regional de Salud Tumbes



### Tasas de incidencia distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2015 (SE 42)

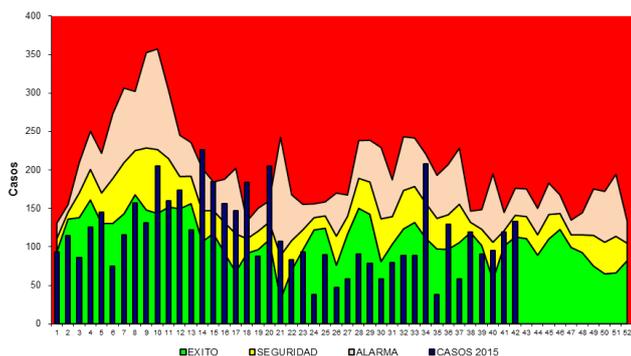


En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 2643 casos de EDAS hasta la SE 42. Las EDAS en menores de 5 años constituyen el 54.07 % del total de EDAS notificadas. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 130.88 casos por cada 1000 menores de cinco años.

En el presente año comparativamente con la SE 42 del año anterior, se reporta una reducción del 16.00 % en la incidencia de casos de EDAS en < 5 años (2220 y 2643 casos en los años 2014 y 2015 respectivamente). Se han hospitalizado hasta la SE 42, 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 42 del presente año, estamos en zona de ALARMA reportando un aumento de casos.

### Comportamiento de las EDAS en Población General SE 42 – 2015 Canal Endémico Región Tumbes



### MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL

Hasta la SE 42 en la Región Tumbes, se ha notificado 01 muerte materna indirecta, 22 años de edad, ocurrida en el Hospital Regional II-2.

### ZOONOSIS

Hasta la SE 42 del presente año no se han presentado casos de rabia.

### Teniasis y Epilepsias por Cisticercosis

Hasta la SE 42 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 42 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 42 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 42 del presente año se ha notificado 17 casos de TBC BK (+) procedente de la Región Tumbes.

### INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

En el mes de Agosto del año 2015 en el Hospital Regional II - 2 Tumbes se notificó 03 casos de Infección Intrahospitalaria (infección de herida operatoria, parto por cesárea). Se vigilaron 340 pacientes.

En el servicio de neonatología de un total de 214 días-exposición a catéter venoso periférico que correspondió a la vigilancia de 17 neonatos, 62 días- exposición a ventilador mecánico, vigilando a 05 neonato, NO se reportó neumonía asociado VM. En UCI se vigilaron 18 pacientes con CVC y 08 con Catéter urinario y 12 con Ventilador Mecánico., no se reportó IHH

En el servicio de obstetricia de un total de 65 partos vaginales vigilados no se registró casos de endometritis. De un total de 147 partos vía cesárea no se reportó casos de endometritis, se registraron 03 casos de infección de herida operatoria con una tasa de 2.0 x 100 cesáreas.

En el servicio de medicina de 47 días exposición a catéter urinario permanente vigilado (09 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 {45 días de exposición} de: infecciones del tracto urinario asociados a catéter 0 casos {09 pacientes vigilados}, infección de herida operatoria post colecistectomía 0 casos {36 pacientes vigilados}, infecciones post hernioplastía inguinal 0 casos {14 pacientes vigilados}. Se reportó 02 casos de accidente por herida punzo cortante (aguja) en 01 Lic. Enfermería y 01 Técnico de enfermería.

### COBERTURA DE NOTIFICACIÓN

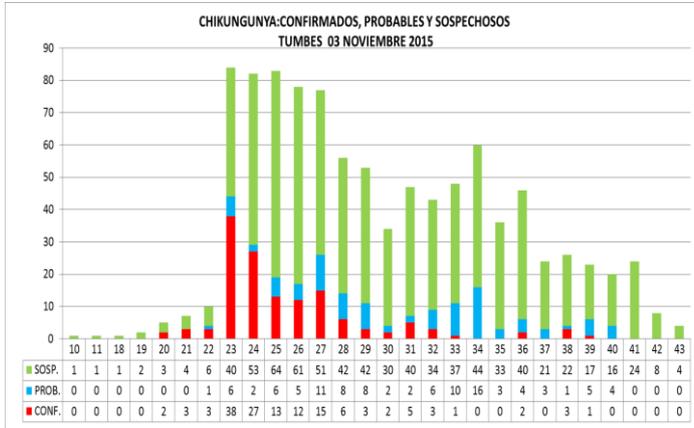
En la SE 42 se ha logrado una notificación oportuna del 100% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia.

### ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

Hasta la SE 42 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 42 se han reportado 984 casos de Chikungunya de los cuales han sido: 139 confirmados, 103 probables, 741 sospechosos y 01 descartado.



En la SE 42 se han notificado 18 casos de Chikungunya: (01 sospechoso: Zarumilla). 03 confirmados (02 Zarumilla, 01 Tumbes) y 14 probables (08 Zarumilla, 04 Tumbes y 01 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 42

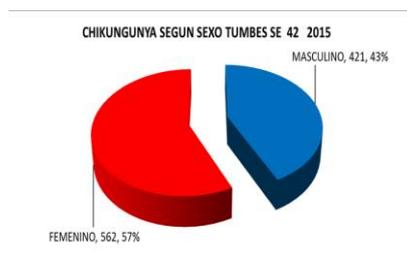
TIPO	CASOS	%
CASOS AUTOCTONOS	783	79.57
CASOS IMPORTADOS	201	20.43
<b>TOTAL</b>	<b>984</b>	<b>100.00</b>

El 79.57 % de los casos son autóctonos y 20.43 % son importados.

### Clasificación Clínica de los casos de Chikungunya Región Tumbes – Año 2015 – SE 42

TIPO	casos	%
Sospechoso	741	75.30
Confirmado	139	14.13
Probable	103	10.47
Descartado	1	0.10
<b>TOTAL</b>	<b>984</b>	<b>100.00</b>

Del total de casos reportados: El 75.30% son sospechosos, el 14.2 % son confirmados y el 10.47 % son probables.

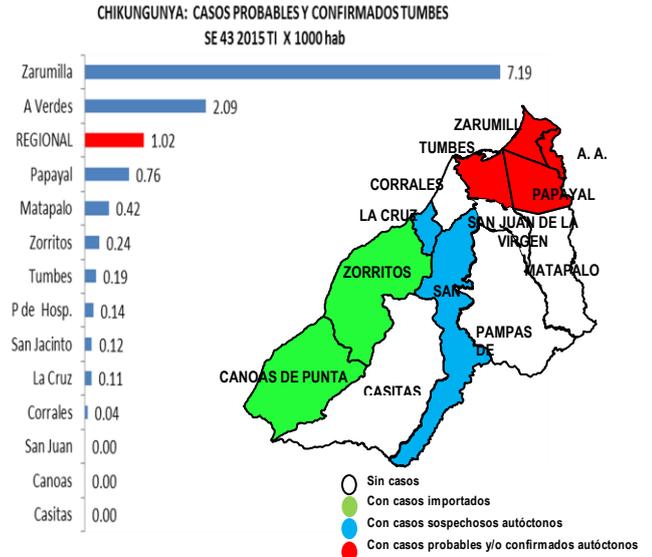


Han sido afectados más las mujeres que hombres hasta la Semana Epidemiológica 42.

### Distribución Porcentual por Grupos de Edad de los caso de Chikungunya – Región Tumbes – Año 2015 – SE 42

GRUPO DE EDAD	NIÑO	ADOLESCENTE	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
PORCENTAJE	8.95	12.51	22.48	48.63	7.43

Según los casos reportados de Dengue, han sido afectados más adultos y jóvenes, hasta la Semana Epidemiológica 42.



La tasa de incidencia (TI) Regional a la SE 42 del presente año es de 1.02 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 42

SIGNO/SINTOMA	N°	%
Fiebre	139	100.00
poliartralgias	138	99.28
cefalea	128	92.09
mialgias	127	91.37
artritis_manos	127	91.37
artritis_tobillos	120	86.33
artritis_pies	115	82.73
rash	112	80.58
dolor_espalda	111	79.86
nauseas	108	77.70
vomitos	96	69.06
artritis_otros	21	15.11
otro	13	9.35
otro_artritis	7	5.04
otro_sintoma	1	0.72
<b>TOTAL</b>	<b>139</b>	<b>100.00</b>

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