



DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES

# Boletín Epidemiológico Regional 31-2017

Del 30 de julio al 05 de agosto 2017

Lic. Wilmer John Davis Carrillo  
Director General

## Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 31, 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 Tumbes.

## Editorial

### ZIKA Y EMBARAZO

#### ¿Cómo afecta el virus del Zika a las embarazadas y a los fetos?

Las embarazadas tienen el mismo riesgo que el resto de la población de infectarse con el virus del Zika, que es transmitido principalmente por la picadura de un mosquito Aedes infectado. Algunas de ellas pueden no enterarse que tienen el virus, porque no desarrollarán los síntomas. Se considera que una de cada cuatro personas desarrolla los síntomas de la infección por el zika, y entre quienes sí son afectados, la enfermedad es usualmente leve.

El síntoma más común es exantema (erupción en la piel o sarpullido), en ocasiones acompañado de fiebre leve. También suele acompañarse de conjuntivitis, dolor muscular o en las articulaciones, o un malestar general que comienza pocos días después de la picadura de un mosquito infectado.

Se está investigando cuál es el efecto que este virus podría tener sobre los fetos. El 28 de noviembre de 2015, el Ministerio de Salud de Brasil estableció la relación entre el incremento de microcefalia en el nordeste del país y la infección por zika. Las autoridades de salud, con el apoyo de OPS y de otras agencias, están realizando varias investigaciones que esperan esclarecer la causa, los factores de riesgo y las consecuencias de la microcefalia.

#### ¿Hay un tratamiento para el zika?

No hay vacuna ni tratamiento específico para la infección por zika. Por esa razón, el tratamiento para todas las personas se dirige al alivio de los síntomas, incluidas las embarazadas que deben seguir las recomendaciones de su médico. La OPS/OMS recomienda a las mujeres gestantes y a aquellas que están planificando su embarazo que hayan estado expuestas al virus del Zika que acudan a las consultas prenatales para recibir información y controlar su embarazo, según las políticas de salud y prácticas nacionales.

#### Medidas de Prevención

Todas las personas, incluyendo las embarazadas y mujeres en edad reproductiva, deben evitar la exposición a picaduras de mosquito, por ejemplo usando ropas que cubran la piel (mangas largas), usando mosquiteros durante el día, y utilizando los repelentes indicados por las autoridades de salud y de la manera que señala la etiqueta. En cada casa y en sus alrededores es muy importante buscar posibles focos de criaderos de mosquitos y eliminarlos.

Dado que se han observado casos de zika por transmisión sexual, las parejas sexuales de embarazadas residentes en zonas con transmisión local del virus o de vuelta de ellas deben adoptar prácticas sexuales seguras para prevenir la transmisión o suspender las relaciones sexuales durante el embarazo.

#### ¿El zika puede producir malformaciones congénitas, como la microcefalia?

En algunos estados de Brasil donde estaba circulando el zika, se ha notificado un aumento muy superior a lo registrado en años anteriores de casos de recién nacidos con microcefalia. Las autoridades de salud, con el apoyo de OPS y de otras agencias, están realizando varias investigaciones que esperan esclarecer la causa, los factores de riesgo, y las consecuencias de la microcefalia.

#### ¿Qué es la microcefalia?

La microcefalia es una afección muy poco frecuente, cuyas causas pueden ser genéticas o ambientales (tóxicas, radiaciones o infecciosas). Se define como una condición al nacer en la que la circunferencia craneana o perímetro cefálico es menor que lo esperado para la edad al nacer y el sexo. La microcefalia puede presentarse como una condición aislada o asociada a otras condiciones de gravedad variable, que pueden ir desde convulsiones, dificultades para alimentarse, efectos sobre el desarrollo del niño, hasta el riesgo de vida del recién nacido. Es muy difícil conocer las consecuencias de la microcefalia en el momento del nacimiento, por lo cual requiere un seguimiento y valoración de los recién nacidos, con controles y evaluaciones posteriores. No existe un tratamiento específico para la microcefalia, se centra en el seguimiento y maximización de las capacidades de los niños.

## Comité Editor

Dr. Rommel Veintimilla  
GONZÁLEZ SEMINARIO  
Médico - Director

Dr. Cesar Augusto  
NOBLECILLA RIVAS  
Médico Epidemiólogo

Dra. María Edith  
SOLÍS CASTRO  
Médica Cirujana

Lic. Nélica 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

## Contenido

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



email: [epitumbes@dge.gob.pe](mailto:epitumbes@dge.gob.pe)  
[www.diresatumbes.gob.pe](http://www.diresatumbes.gob.pe)



Av. Fernando Belaunde Terry Mz. X Lt. 1-10  
Urb. José Lishner Tudela  
Telefax: 072 523789



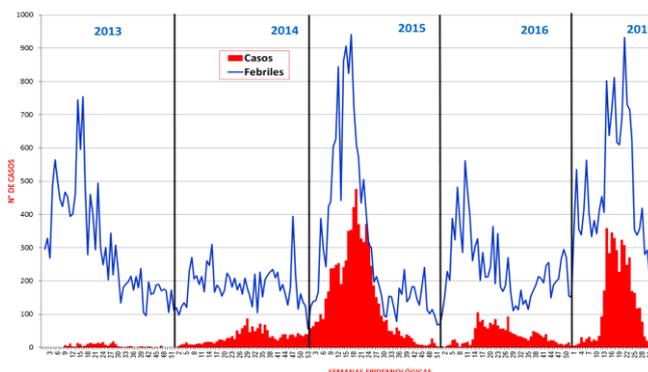
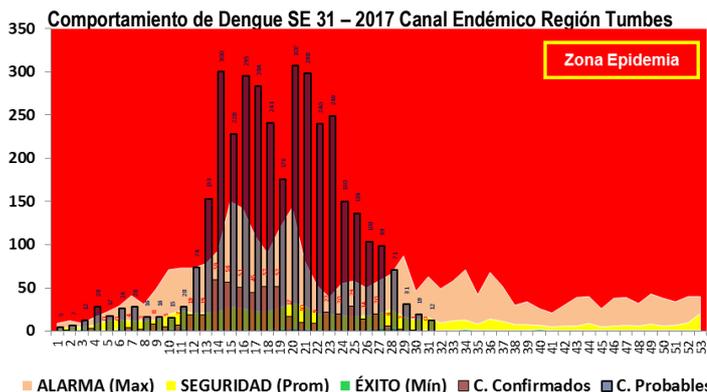
### Malaria

Al 02 de julio del 2017, se cumplieron 04 años y 7 meses 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. En abril se detectó un caso importado de Malaria procedente de África, actualmente curado.

### Dengue

Hasta la SE 31 se han reportado 4197 casos de Dengue de los cuales 3664 han sido probables (87.30%) y 533 confirmados (12.70%). En la SE 31 se han notificado 23 casos de Dengue: Probables (19) y confirmados (04 casos); Sin señales de alarma (22 casos), con señales de alarma (01 caso) y Dengue grave (0 casos), correspondientes a los distritos: Corrales (09), Tumbes (08), Canoas de Punta Sal (2), San Juan de la Virgen (02), Zorritos (01), Casitas (01). En las últimas semanas se muestra una disminución sostenida del reporte de casos

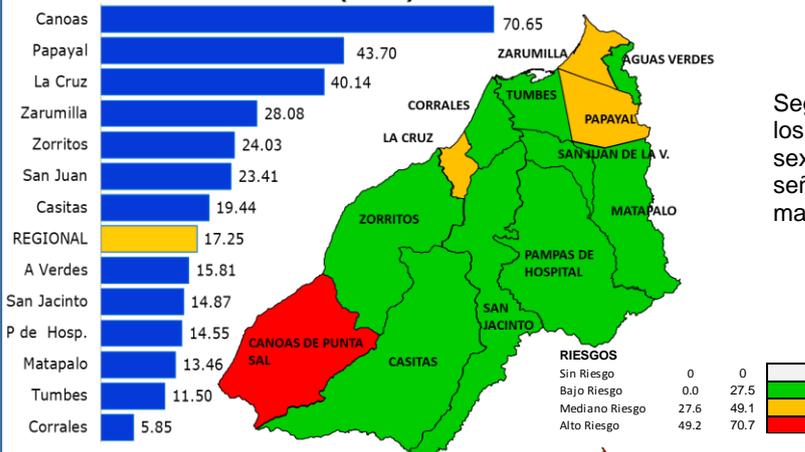
Comportamiento de Dengue Región Tumbes Años 2013-2017 (SE 31)



La tasa de Incidencia Regional a la SE 31 del presente año (2017) es de 17.25 casos por 1000 hab., incidencia acumulada a nivel regional del 2017 es mayor que el año 2016 que fue de 5.51 casos por 1000 hab.

Los múltiples factores que presenta en conjunto la Región Tumbes (escasos servicios de saneamiento básico, acúmulo de inservibles, índices aélicos elevados, aunado a ello: la pobre respuesta en salud del autocuidado que brinda la población o el mantener en adecuado estado los depósitos de agua de su casa), nos sitúa en RIESGO para la transmisión de Dengue, además de casos confirmados de Dengue tanto al sur (Máncora, Órganos y Piura, serotipos DEN 2 y DEN 3) como al norte (Ecuador, serotipos DEN 1 y DEN 2) de la Región. Se vienen 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, así como la implementación de las "motitas" (Piriproxifen) para su uso en los depósitos de agua y el uso de ovitrampas letales.

### INCIDENCIA POR DISTRITOS DE DENGUE REGIÓN TUMBES 2017 (SE 31)



### Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2017 (SE 31)

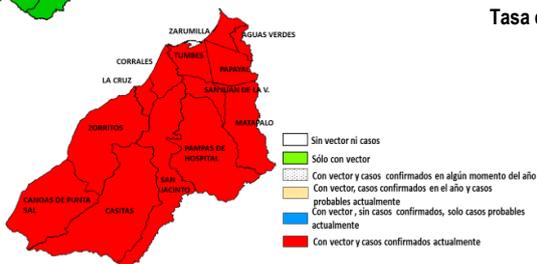
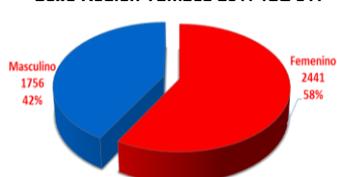
PORCENTAJE %	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
REGION TUMBES	17.42	11.75	25.04	37.31	8.48

Según etapa de vida de los pacientes reportados de Dengue, los más afectados resultan ser los adultos y jóvenes, y según sexo las mujeres (58%). Del total de casos 98% son sin señales de alarma. Hasta la fecha hay un fallecido (adulto mayor) por Dengue procedente de Aguas Verdes – Zarumilla.

### Casos de Dengue - Región Tumbes 2017 (SE 31)

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SEÑALES DE ALARMA	512	3601	4113
DENGUE CON SEÑALES DE ALARMA	18	58	76
DENGUE GRAVE	3	5	8
FALLECIDO	0	1	1
<b>REGION TUMBES</b>	<b>533</b>	<b>3664</b>	<b>4197</b>

### Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2017 (SE 31)



El *Aedes aegypti* se encuentra disperso en los 13 distritos (100%) de la Región Tumbes, por lo que la situación de riesgo se mantiene a lo largo del año, tanto para Dengue, como para las otras arbovirosis (Chikungunya y Zika) transmitida por el mismo zancudo.

### Tasa de incidencia distrital de Dengue - Región Tumbes 2017 (SE 31)

DISTRITO	T.J	CASOS	POBLACION
Corrales	5.85	143	24438
Tumbes	11.50	1315	114350
Matapalo	13.46	33	2452
P de Hospital	14.55	105	7218
San Jacinto	14.87	130	8745
A Verdes	15.81	380	24041
<b>REGIONAL</b>	<b>17.25</b>	<b>4197</b>	<b>243362</b>
Casitas	19.44	42	2160
San Juan	23.41	98	4187
Zorritos	24.03	303	12607
Zarumilla	28.08	640	22789
La Cruz	40.14	377	9392
Papayal	43.70	235	5378
Canoas	70.65	396	5605



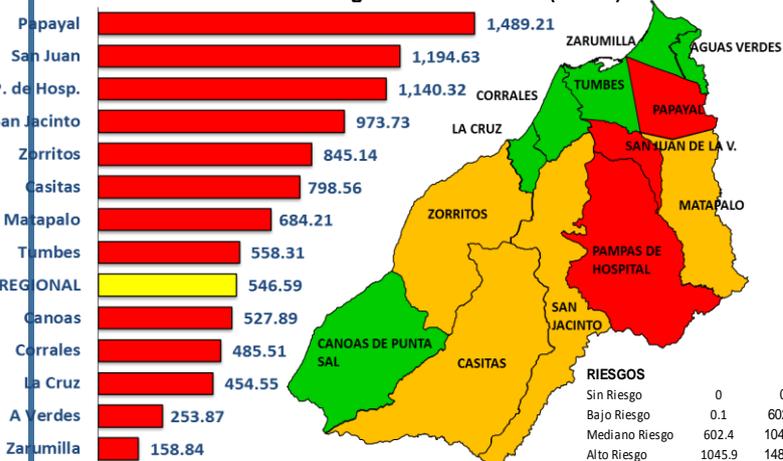
### INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs), NEUMONIAS Y SOB

En la SE 30 del presente año se han notificado a nivel regional 288 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 09 casos de SOB y 01 caso de neumonía.

Durante el presente año se viene notificando 10858 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (10733 casos) un incremento de 1.16% de casos notificados.

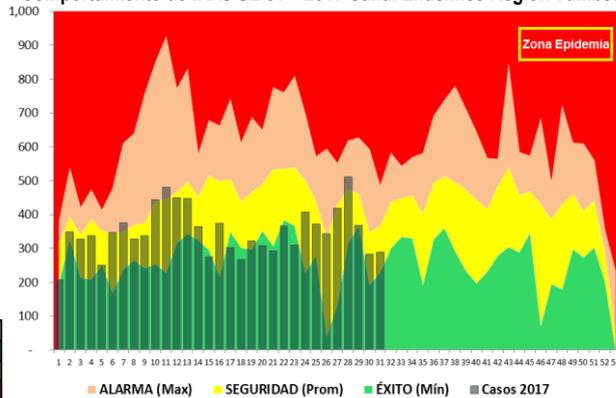
La tasa de incidencia regional en la SE 31 por IRAs en menores de 05 años es de 546.59 por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de Papayal, San Juan, Pampas de Hospital, San Jacinto y Zorritos han reportado las mayores tasas; mientras que Zarumilla, A. Verdes, Corrales, La Cruz y Canoas de Punta Sal reportan las menores tasas de incidencia de IRAs en < 5 años.

**Incidencia distrital de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2017 (SE 31)**



El análisis del canal endémico de IRAs en <5 años, muestra que estamos en la zona de SEGURIDAD en la SE 31 del presente año.

**Comportamiento de IRAs SE 31 – 2017 Canal Endémico Región Tumbes**



Hasta la SE 31 no se reportan fallecidos por IRAs; se han hospitalizado 62 casos en < 5 años. 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 31 no se ha notificado casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE 31 se han notificado 131 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 5.86 casos por 10,000 hab.

### INFLUENZA

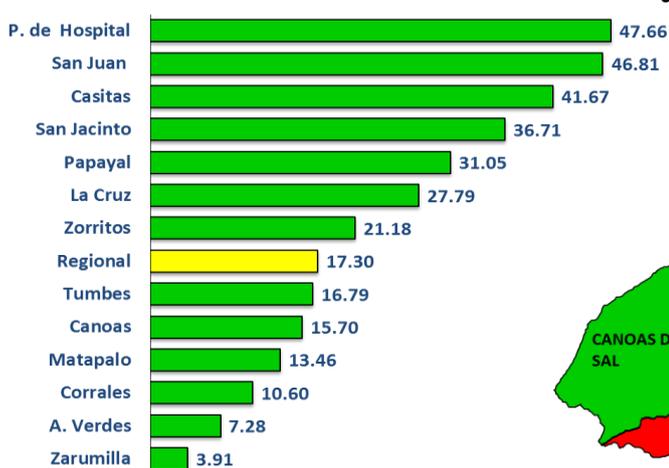
Hasta la SE 31 no se han confirmado ningún caso de influenza H1N1. Pero si hay circulación de virus Influenza de cepas diferentes.

### ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

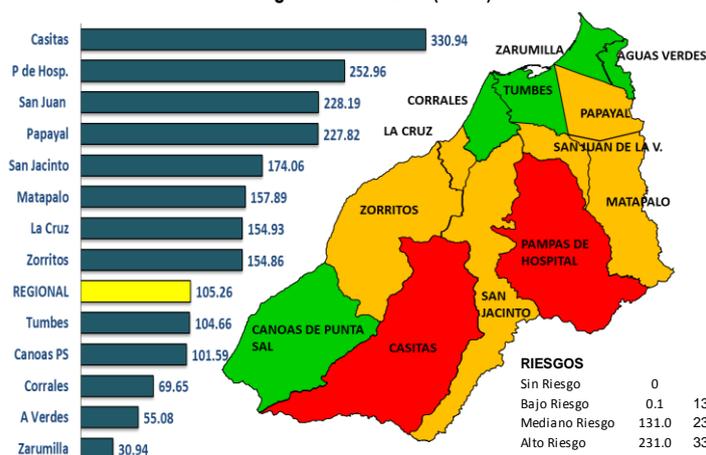
En lo que corresponde a la SE 31 del presente año se han notificado a nivel regional 123 casos de EDAs en Población General (con una DISMINUCION del 1.95% en relación a la misma semana del año anterior, 4292 vs 4210 casos en relación a los años 2016 y 2017 respectivamente). El 100 % corresponden a EDAs acuosas, no se han notificado casos de EDA disintérica en < de 5 años.

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 31 es de 17.30 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes. Los distritos de Pampas de Hospital, San Juan, Casitas y San Jacinto, presentan las más altas tasas. Los distritos de Zarumilla, Aguas Verdes, Corrales y Matapalo reportan las menores tasas de incidencia de EDAs.

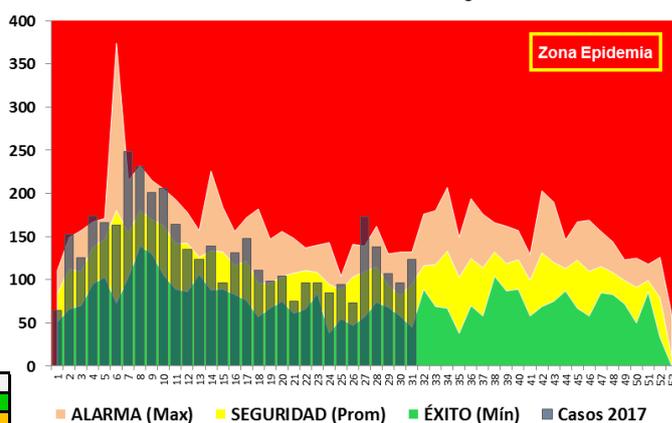
**Tasas de incidencia distrital de EDAs Población General - Región Tumbes 2017 (SE 31)**



## Tasas de incidencia distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2017 (SE 31)



## Comportamiento de las EDAs en Población General SE 31 – 2017 Canal Endémico Región Tumbes



En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 67 casos de EDAS en la SE 31. Las EDAS en menores de 5 años constituyen el 49.67% del total de EDAS notificadas. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 105.26 casos por cada 1000 menores de cinco años. En el presente año comparativamente con la SE 31 del año anterior, se reporta un DESCENSO del 14.92 % en la incidencia de casos de EDAs en < 5 años (2403 y 2091 casos en los años 2016 y 2017 respectivamente). Se han hospitalizado hasta la SE 31: 14 casos de EDAs en < 5 años. No se reportan fallecidos por EDAs.

El análisis del canal endémico EDAS en Población General, muestra que en la SE 31 del presente año, estamos en zona de ALARMA reportando un leve incremento en el número de casos en los distritos de Casitas, San Jacinto, Pampas de Hospital y San Juan de la Virgen (04/13 del total de distritos afectados)), por lo que tanto las autoridades sanitarias como los gobiernos locales deben en conjunto tomar las acciones correctivas del caso para controlar y disminuir la incidencia de casos.

### MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL

Hasta la SE 31 en la Región Tumbes, no se ha notificado muertes maternas directas.

Se han reportado hasta la SE 31, **19 muertes fetales** (Aguas Verdes [2], Casitas [1], Zorritos (1), Tumbes [8], Corrales [2], Zarumilla [3]), Matapalo[1], Máncora [1] y **22 muertes neonatales** (Aguas Verdes [2], Papayal [1], Tumbes [8], Corrales [3], La Cruz [3], Pampas de Hospital [1], Zorritos [2], Zarumilla [1]), La Arena [1].

### ZOONOSIS

Hasta la SE 31 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes.

### TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS

Hasta la SE 31 del presente año NO se han reportado casos sospechosos de Teniasis, se registran 05 casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

### TUBERCULOSIS

Hasta la SE 31 del presente año se ha notificado 29 casos de TBC (1 caso en jóvenes, 22 en adultos y 6 en adultos mayores), de los cuales 26 son nuevos casos. Se reportan además: 03 casos de recaída en Adultos, 01 recuperado en Adultos, 02 caso de TBC asociado a VIH, 02 casos de TBC asociados a Diabetes y 01 persona fallecida por TBC.

### SIFILIS CONGÉNITA

Se han reportado 03 casos hasta la SE 31 del presente año procedente de Zorritos, Tumbes y Aguas Verdes.

### INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

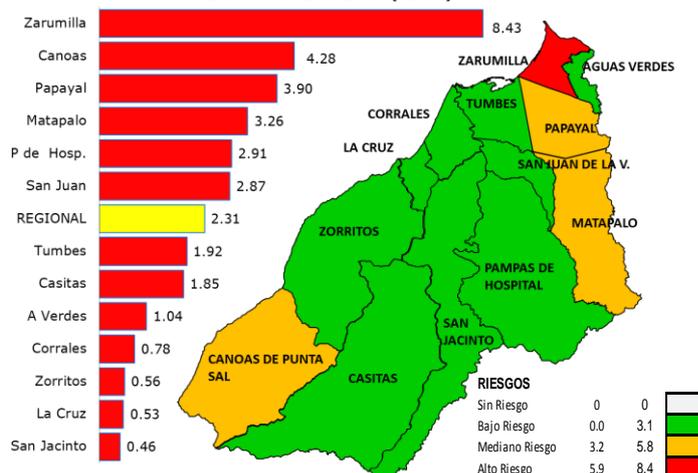
Durante el mes de enero de 2017, se reporta 01 brote ya controlado de Infección Intrahospitalaria, identificándose y permaneciendo aún en estudio un caso de Burkholderia, (aún se espera la confirmación del INS). Se instauró nuevas medidas de bioseguridad en las zonas críticas del Hospital Regional JAMO II-2, donde participaron personal de salud y servicios generales de dicho nosocomio.

En el mes de julio 2017, se reportan casos de infección intrahospitalaria en los servicios de: Neonatología (Infección de CVP: 01 caso), UCI (Neumonía VM: 11 casos), Ginecoobstetricia (IHO postcesárea: 07 casos) NO se reportan casos en los servicios de Cirugía y Medicina.

### LEPTOSPIROSIS Y RICKETTSIOSIS

Hasta la SE 31 se han reportado 562 casos de Leptospirosis de los cuales 418 han sido probables, 06 se registran como sospechosos y 138 se han confirmado (Aguas Verdes, Casitas, Corrales, Canoas de Punta Sal, La Cruz, Matapalo, Pampas de Hosp., Papayal, San Jacinto, San Juan, Tumbes, Zarumilla y Zorritos). No se ha confirmado ningún caso de Rickettsiosis.

#### INCIDENCIA POR DISTRITOS DE LEPTOSPIROSIS REGIÓN TUMBES 2017 (SE 31)



### ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

A la SE 31 se ha notificado 01 caso de Loxocelismo (mordedura de araña) y 02 casos de Ofidismo.

**ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES**

Hasta la SE 31 del presente año se han reportado 07 casos de varicela sin complicaciones procedentes de Uña de Gato (03), Tumbes (02) y Pocitos (01), todos ellos fuera de peligro. Además, se ha reportado 02 casos probables de Tos ferina en espera de confirmación. No hay casos de Sarampión/Rubeola.

**CHIKUNGUNYA SE 31**

Hasta la SE 31 se han reportado 537 casos de Chikungunya. El 69.83% es considerado probable. Se han confirmado 162 casos, que proceden de: Canoas de Punta Sal (24), La Cruz (35), San Jacinto (21), Tumbes (39), Zorritos (20), Zarumilla (10), A. Verdes (07), Corrales (02), Pampas de Hospital (02), Casitas (01), Papayal (01).

Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Región Tumbes 2017 (SE 31)

CLASIFICACION	N°	%
Confirmados	162	30.17%
Probables	375	69.83%
<b>TOTAL</b>	<b>537</b>	<b>100.00%</b>

Se está interviniendo la Región con fumigación con Malathión y Tratamiento focal con Piriproxifen, en horario diferenciado, y la recuperación de casas se está realizando con los equipos de DESA y los agentes comunitarios.

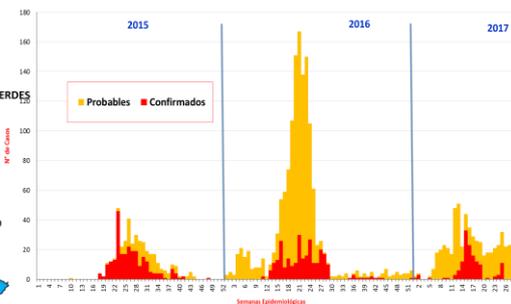
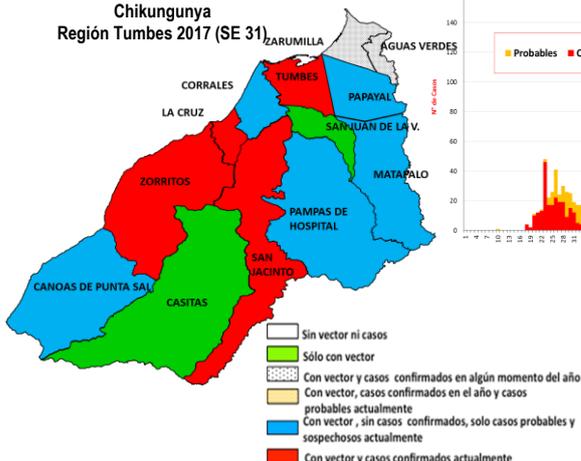
Del total de casos reportados: el 30.17% son confirmados.

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Región Tumbes 2017 (SE 31)

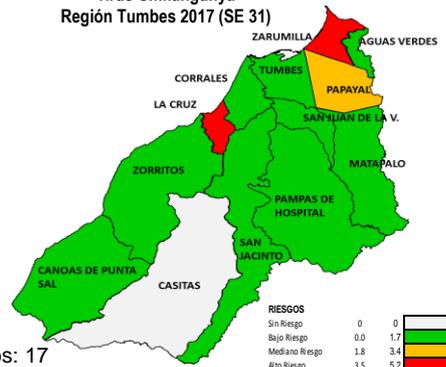
GRUPO DE EDAD	N°	%
Niño (0 a 11 años)	79	14.71%
Adolescente (12 a 17 años)	62	11.55%
Joven (18 a 29 años)	133	24.77%
Adulto (30 a 59 años)	202	37.62%
Adulto Mayor (60 a + años)	61	11.36%
<b>TOTAL</b>	<b>537</b>	<b>100.00%</b>

Del total de reportados se aprecia que los jóvenes y adultos son los más afectados.

Casos de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2017 (SE 31)



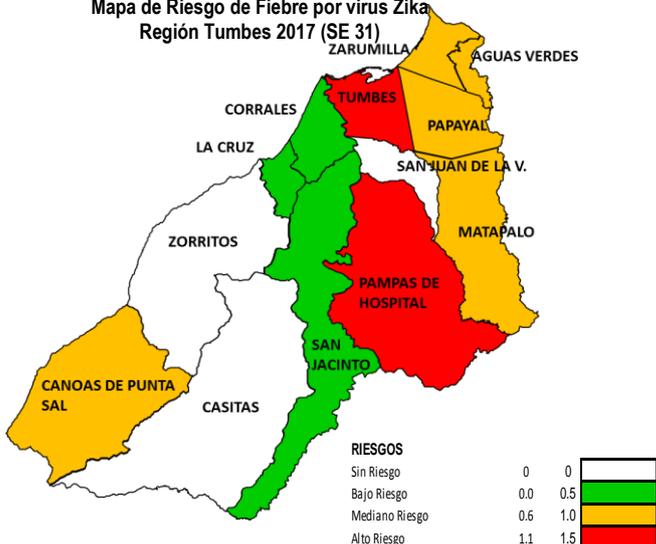
Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2017 (SE 31)



Se han registrado 20 casos importados: 17 casos de otras DIRESAS/DISAS y 03 importados de Ecuador, 10 casos se ha confirmado procedente de Máncora (09), y Sullana (01).

**ZIKA SE 31**

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika Región Tumbes 2017 (SE 31)

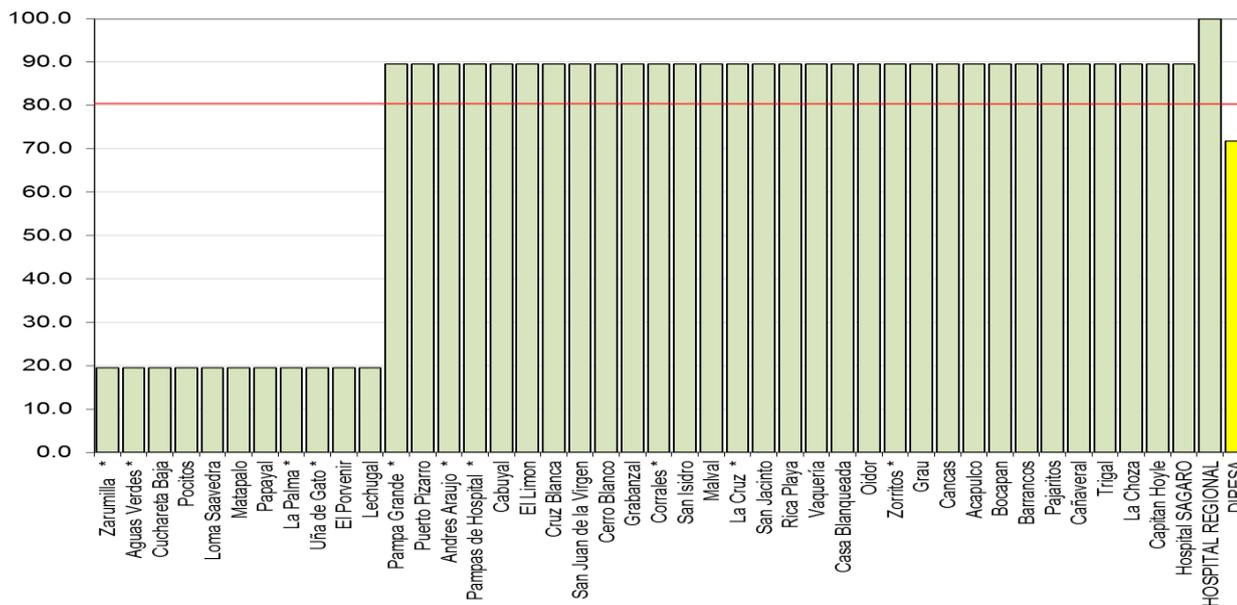


Hasta la SE 31 se han reportado 235 casos entre confirmados y sospechosos de Zika. Se han confirmado 48 casos, de los cuales 12 casos son gestantes. Los casos son procedentes de los distritos de Aguas Verdes (14), Zarumilla (15), Tumbes (13), Papayal (4), Pampas de Hospital (1), Zorritos (01). Además, se han identificado casos sospechosos de otros distritos pertenecientes a la Región Piura: Piura (3), La Brea (1), Máncora (2) y Chulucanas (1), Tambogrande (01), asimismo 1 persona procedente de Ecuador. La demora en la obtención de resultados dificulta y reduce el impacto de las intervenciones. Se han reportado 12 gestantes afectadas por el virus Zika, hasta el momento no se detectado complicación en sus fetos. 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, esta última recomendación es válida para toda la población tumbesina. Se ha reportado el primer caso de Síndrome de Guillain Barré asociado a un caso Zika confirmado.

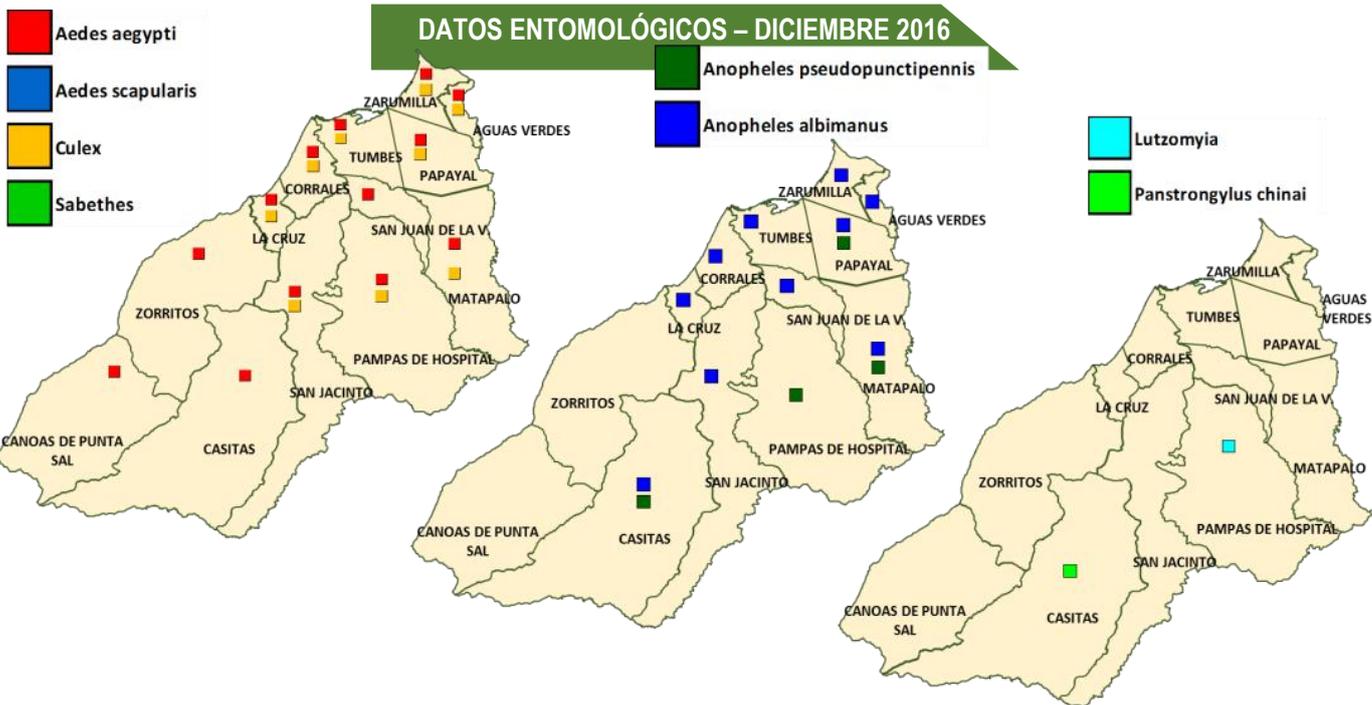
### COBERTURA DE NOTIFICACIÓN

En la SE 31 se ha logrado una notificación oportuna del 71.8% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia.

DISA	CRITERIOS DE MONITOREO						PUNTAJE TOTAL
	OPORTUNIDAD	COBERTURA	CALIDAD DEL DATO	SEGUIMIENTO	REGULARIZACION	RETROINFORMACION	
DIRESA TUMBES	74.4	74.4	82.1	82.1	82.1	31.6	71.8



### DATOS ENTOMOLÓGICOS – DICIEMBRE 2016



DATOS ENTOMOLÓGICOS – VIGILANCIA DE OVITRAMPAS – JULIO 2017

MICRO RED DE SALUD N° 01: ZARUMILLA

Gráfico de tendencia del IPO, IDH, Casos Notificados (C+P) y N° Vív. Inspeccionadas en el EESS Zarumilla SE 30 -Julio 2017

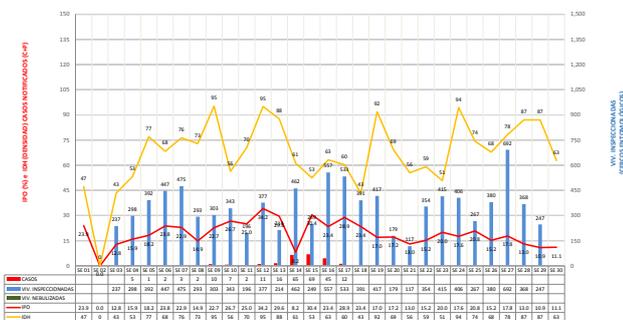


Gráfico de tendencia del IPO, IDH, Casos Notificados (C+P) y N° Vív. Inspeccionadas en el EESS Aguas Verdes SE 30 -Julio 2017

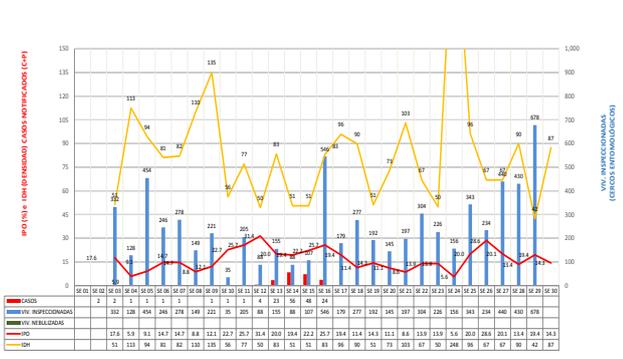


Gráfico de tendencia del IPO, IDH, Casos Notificados (C+P) y N° Vív. Inspeccionadas en el EESS Uña de Gato SE 30 - Julio 2017

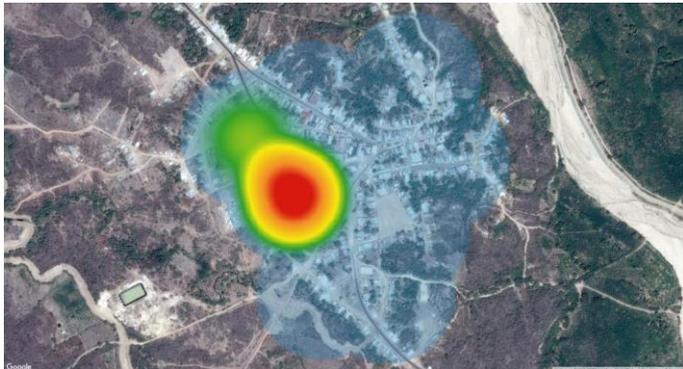
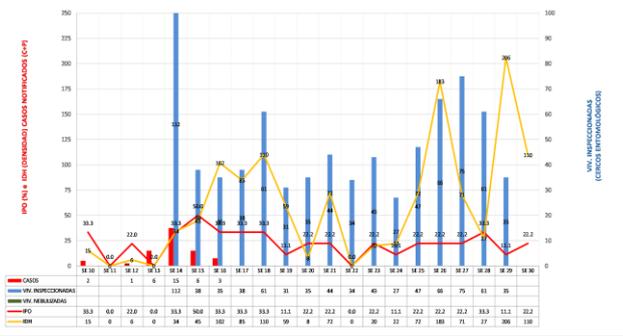
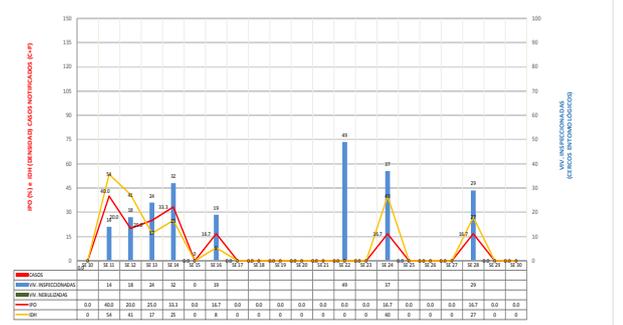


Gráfico de tendencia del IPO, IDH, Casos Notificados (C+P) y N° Vív. Inspeccionadas en el EESS Cochabamba Baja SE 30 - Julio 2017



Fuente: Tablas, gráficos y mapas del Sistema de Notificación Epidemiológica online (NOTIWEB)

## MICRO RED DE SALUD N° 02: PAMPA GRANDE

Gráfico de tendencia del IPO, IDH, Casos Notificados (C+P) y N° Viv. Inspeccionadas en el EESS PAMPA GRANDE SE 30 - Julio 2017

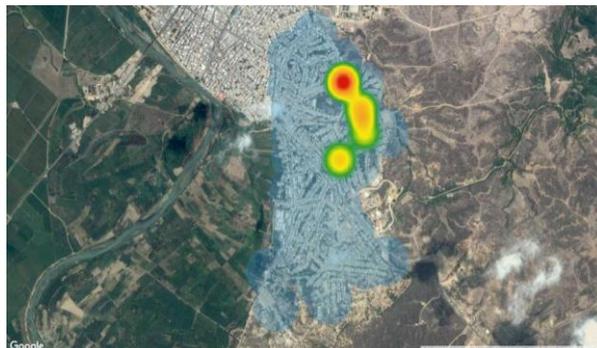
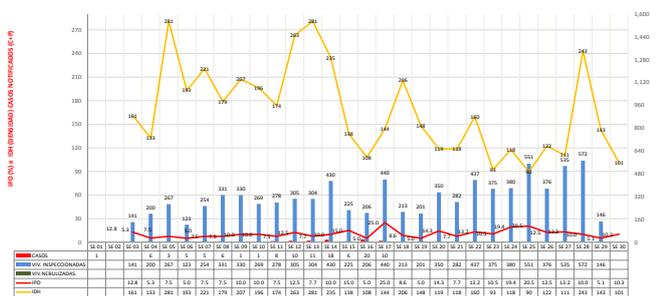


Gráfico de tendencia del IPO, IDH, Casos Notificados (C+P) y N° Viv. Inspeccionadas en el EESS SAGARO SE 30 - Julio 2017

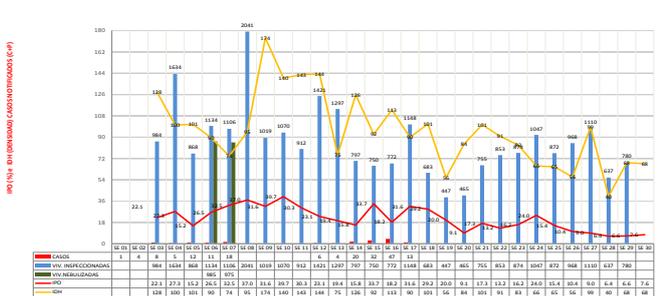
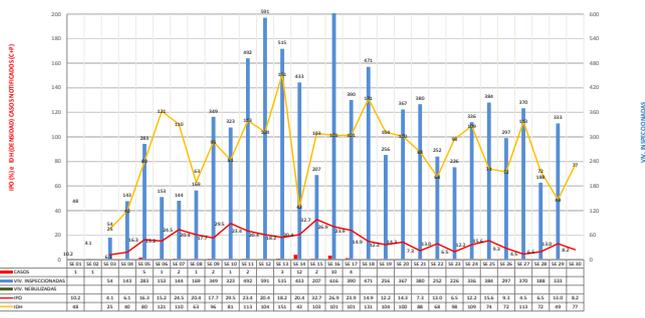
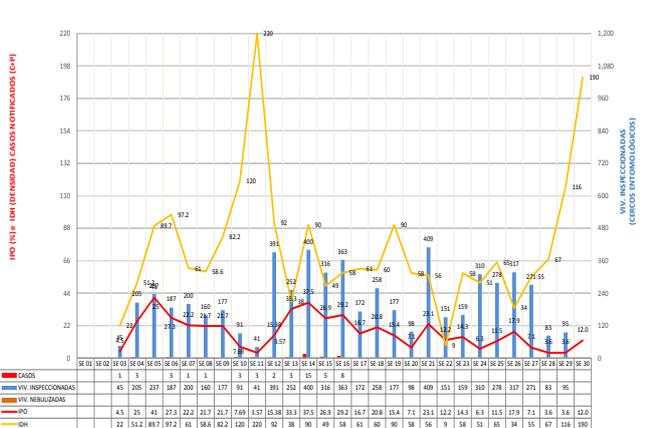


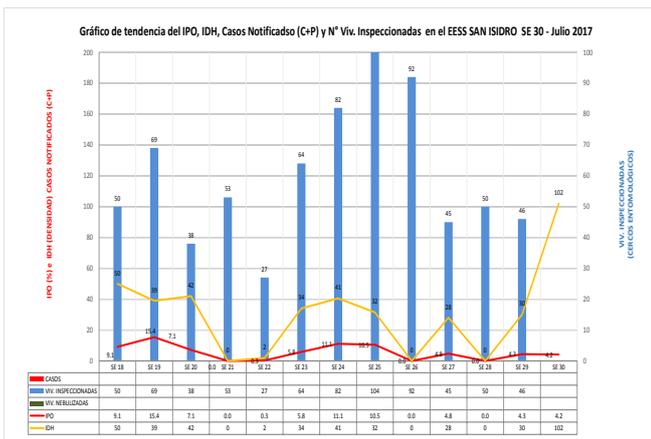
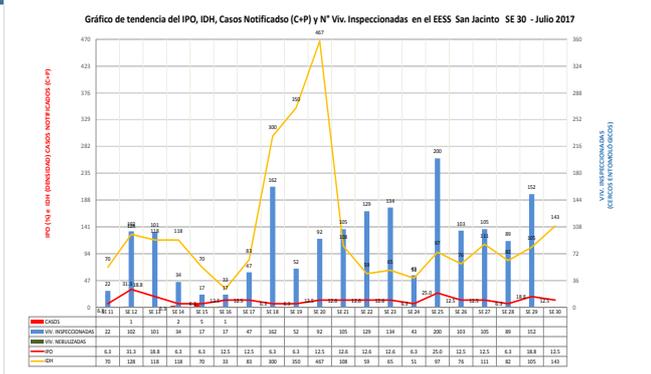
Gráfico de tendencia del IPO, IDH, Casos Notificados (C+P) y N° Viv. Inspeccionadas en el EESS ANDRES ARAUJO MORAN SE 30 - Julio 2017



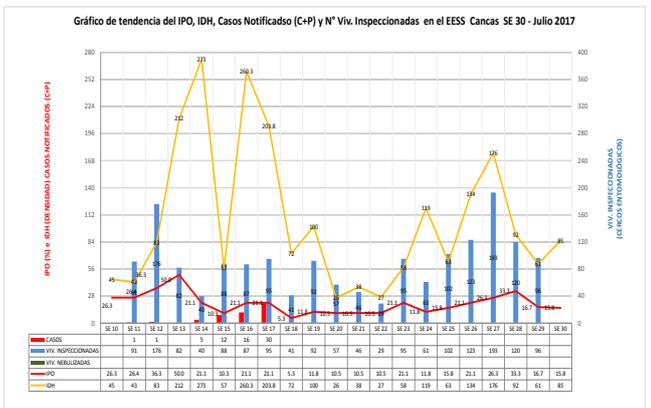
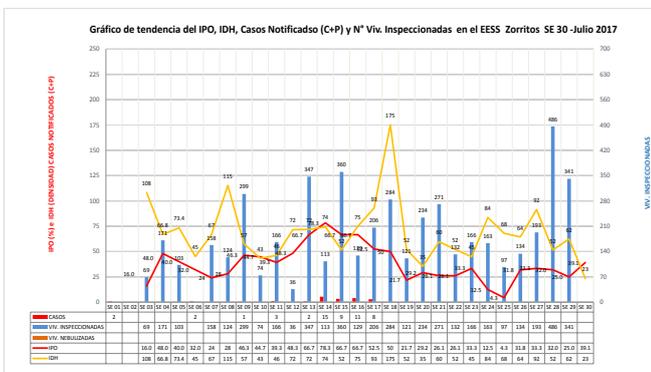
## MICRO RED DE SALUD N° 03: CORRALES

Gráfico de tendencia del IPO, IDH, Casos Notificados (C+P) y N° Viv. Inspeccionadas en el EESS La Cruz SE 30 - Julio 2017





## MICRO RED DE SALUD N° 04: ZORRITOS



Se observa la persistencia del vector *Aedes aegypti*, en toda la región Tumbes, con valores de IPO y IDH de mediano y alto riesgo que, combinado con los factores medioambientales, sitúa en alto riesgo de transmisión y diseminación a toda la Región Tumbes del Dengue, Chikungunya o Zika, además se agrega el riesgo de un nuevo producto (Piriproxifen) para el control larvario, el que tiene diferentes especificaciones, indicaciones y modos de conservación, actividades que originan resistencia en la población, persistencia del aedes y aumento de casos según la aceptación o no de la población hacia el nuevo producto.

**Fuente:** Tablas, gráficos y mapas del Sistema de Notificación Epidemiológica online (NOTIWEB)



## FEBRERO

FECHA	EESS	ESC. EPID.	NRO VIV	NRO HAB	VIVIENDAS VISITADAS	TOTAL DE CASAS						POBLAC PROTEG	COBERTURA %					
						INSP.	TRAT	CERR	REN	DESH	POS.		INSP %	CERR %	REN %	DESH %	% NO INTERV	% TRAT
03.02.2017	P.S VAQUERÍA	II	213	1065	252	191	185	9	1	13	33	597	89.7	4.0	0.4	6.0	0.0	73
03.02.2017	P.S OIDOR	II	240	1200	244	202	173	26	1	10	5	629	84.2	10.9	0.4	4.1	0.0	71
03.02.2017	P.S CASA BLANQUEADA	II	348	1740	289	289	191	24	1	18	14	702	83.1	9.7	0.4	6.8	0.0	72
08.09 y 10.02.2017	C.S ZORRITOS	II	1880	9400	2487	1648	1571	634	101	188	312	6389	87.7	5.4	0.9	6.0	0.0	84
10 y 13.02.2017	P.S ACAPULCO	II	422	2110	530	346	336	27	4	45	58	1479	82.0	6.4	0.9	10.7	0.0	80
07.02.2017	P.S BOCAPAN	II	159	795	149	134	11.9	41	1	11	17	348	84.5	8	1	7	0	60
14.02.2017	P.S CALETA GRAU	II	505	2525	703	408	391	213	10	72	87	1471	80.8	3	2	14	0	77
15-21.02.2017	C.S LA CRUZ	II	2531	12655	2516	1543	1452	736	35	202	325	6004	73.9	16.4	1.4	8.2	0.0	59

## MARZO

FECHA	EESS	ESC. EPID.	NRO VIV	NRO HAB	VIVIENDAS VISITADAS	TOTAL DE CASAS						POBLAC PROTEG	COBERTURA					
						INSP.	TRAT	CERR	REN	DESH	POS.		INSP %	CERR %	REN %	DESH %	% NO INTERV	% TRAT
27.02.2017-09.03.2017	C.S PAMPA GRANDE	II	5703	28515	4766	2739	2487	1517	47	463	167	11251	78.5	5.4	0.8	8.1	0.0	44
29.02.2017 -09.03.201	HOSPITAL SAGARO	II	10535	52675	8397	7023	4542	970	68	336	140	30115	83.6	11.5	0.8	4.0	0.0	25.1
28.02.01,02,08.03.2017	C.S ZARUMILLA	II	5650	28250	3137	4661	3538	271	85	633	198	6184	82.5	4.8	1.5	11.2	0.0	59.0
03-08.03.2017	P.S CAMPO AMOR	II	1858	9290	489	1343	254	130	30	193	19	994	81.0	7.0	1.6	10.4	0.0	61.0
13-17.03.2017	C.S CORRALES	II	3709	18545	4072	2797	2636	935	52	288	351	10473	85.4	5.4	1.4	7.8	0.0	71.1
18-31.03.2017	ANDRES ARAUJO MORÁN	II	9475	44300	9354	8697	7729	550	21	86	163	3225	91.7	5.9	0.2	0.9	0.0	8.2
27-31.03.2017	CANCAS	II	1330	6650	1323	1060	913	148	10	105	276	3785	80.1	11.2	0.8	7.9	0.0	68.6

## ABRIL

FECHA	EESS	ESC. EPID.	NRO VIV	NRO HAB	VIVIENDAS VISITADAS	TOTAL DE CASAS						POBLAC PROTEG	COBERTURA					
						INSP.	TRAT	CERR	REN	DESH	POS.		INSP %	CERR %	REN %	DESH %	% NO INTERV	% TRAT
01-14.04.2017	HOSPITAL SAGARO	II	10535	52675	10535	9580	9032	847	12	96	127	4307	90.9	8.0	0.1	0.9	0.0	85.7
18.04.2017	P.S VAQUERIA	II	213	1065	213	182	150	31	2	4	30	536	85.4	14.6	0.9	1.9	0.0	70.4
18.04.2017	P.S OIDOR	II	240	1200	240	200	183	34	0	6	15	490	83.3	14.2	0.0	2.5	0.0	76.3
19.04.2017	P.S CASA BLANQUEADA	II	478	2390	478	420	380	51	0	7	21	1165	87.9	10.7	0.0	1.5	0.0	79.5
19.04.2017	P.S RICA PLAYA	II	204	1020	204	170	153	22	1	11	5	672	83.3	10.8	0.5	5.4	0.0	75.0
08-14.04.2017	C.S ZORRITOS	II	1880	9400	2355	2012	1923	159	19	165	486	7263	85.4	6.8	0.8	7.0	0.0	81.7
17.04.2017	P.S. CALETA GRAU	II	505	2525	505	405	341	87	5	8	19	509	80.2	17.2	1.0	1.6	0.0	67.5
20-25.04.2017	C.S AGUAS VERDES	II	5139	25695	5139	4169	3830	429	34	507	334	11510	81.1	8.3	0.7	9.9	0.0	74.5
26.04.2017	P.S CUCHARETA BAJA	II	333	1590	333	283	210	39	2	9	40	779	85.0	11.7	0.6	2.7	0.0	63.1
26.04.2017	P.S UÑA DE GATO	II	720	3600	720	608	545	75	0	37	74	1207	84.4	10.4	0.0	5.1	0.0	75.7
27.04.2017	P.S PAPAVAL	II	266	1330	260	225	210	16	0	19	11	567	86.5	6.2	0.0	7.3	0.0	80.8
27.04.05	P.S EL PORVENIR	II	92	460	92	78	76	6	1	7	13	256	84.8	6.5	1.1	7.6	0.0	82.6
27.04.2017	P.S LA PALMA	II	463	2315	463	402	314	31	1	29	46	1212	86.8	6.7	0.2	6.3	0.0	67.8

## MAYO

MICRORED DE SALUD	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	ESC. EPID.	NRO VIV	NRO HAB	VIVIENDAS VISITADAS	TOTAL DE CASAS						POBLAC PROTEG	COBERTURA					
						INSP.	TRAT	CERR	REN	DESH	POS.		INSP %	CERR %	REN %	DESH %	% NO INTERV	% TRAT
02.05.2017	P.S LECHUGAL	II	205	1025	205	180	170	11	0	14	12	307	87.8	5.4	0.0	6.8	0.0	82.9
02.05.2017	C.S MATAPALO	II	655	3275	655	580	625	64	2	9	65	2878	88.5	9.8	0.3	1.4	0.0	95.4
03.05.2017	P.S CALETA GRAU	II	505	2525	506	423	397	35	1	46	39	1110	83.6	6.9	0.2	9.1	0.0	78.5
03.05.2017	P.S BOCAPAN	II	259	1295	259	205	190	39	0	15	15	360	79.2	15.1	0.0	5.8	0.0	73.4
03.05.2017	P.S ACAPULCO	II	422	2110	422	373	318	13	1	35	82	1284	88.4	3.1	0.2	8.3	0.0	75.4
04.05.2017	C.S LA CRUZ	II	2719	13595	2719	2318	2100	235	18	148	183	4479	85.3	8.6	0.7	5.4	0.0	77.2
5-11.05.2017	C.S ZARUMILLA	II	5650	28250	5650	4650	4150	250	64	686	171	12660	82.3	4.4	1.1	12.1	0.0	73.5
11.05.2017	P.S POCITOS	II	86	350	86	75	65	1	1	4	3	180	87.2	1.2	1.2	4.7	0.0	75.6
13-16.05.2017	C.S PAMPA GRANDE	II	5703	28515	962	864	560	38	0	60	34	1922	89.8	4.0	0.0	6.2	0.0	58.2
17.05.2017	C.S SAN ISIDRO	II	858	4290	858	701	693	55	8	94	40	2754	81.7	6.4	0.9	11.0	0.0	80.8
18.05.2017	P.S CABUYAL	II	444	2220	444	360	208	58	0	26	29	747	81.1	13.1	0.0	5.9	0.0	46.8
19.05.2017	P.S CRUZ BLANCA	II	253	1265	253	213	158	30	1	9	11	512	84.2	11.9	0.4	3.6	0.0	62.5
19-20.05.2017	P.S PAMPAS DE HOSPITAL	II	954	4770	954	764	627	144	6	40	121	2452	80.1	15.1	0.6	4.2	0.0	65.7
20-22.05.2017	P.S CERRO BLANCO	II	387	1935	387	329	288	34	0	24	27	1027	85.0	8.8	0.0	6.2	0.0	74.4
22.05.2017	P.S GARBANZAL	II	277	1385	277	258	252	5	4	10	17	931	93.1	1.8	1.4	3.6	0.0	91.0
23.05.2017	C.S SAN JUAN DE LA VIRGEN	II	537	2685	537	406	403	58	68	5	28	1491	75.6	10.8	12.7	0.9	0.0	75.0
24.05.2016	P.S PUERTO PIZARRO	II	1246	6167	1246	1036	784	105	23	82	82	3262	83.1	8.4	1.8	6.6	0.0	62.9
24-29.05.2017	HOSPITAL SAGARO	II	10535	52675	2235	1850	1650	350	2	33	19	560	82.8	15.7	0.1	1.5	0.0	73.8



FECHA	MICRORED DE SALUD	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	ESC. EPID.	NRO VIV	NRO HAB	VIVIENDAS VISITADAS	TOTAL DE CASAS						POBLAC PROTEG	COBERTURA					
							INSP.	TRAT	CERR	REN	DESH	POS.		INSP %	CERR %	REN %	DESH %	% NO INTERV	% TRAT
01-07.06.2017	ZORRITOS	C.S ZORRITOS	II	1880	9400	1880	1583	1541	60	29	208	245	5925	84.2	3.2	1.5	11.1	1.0	82.0
02-06.06.2017	PAMPAGRANDE	HOSPITAL JAMO	II	10535	28515	1183	884	739	185	37	77	24	2619	74.7	15.6	3.1	6.5	0.0	83.6
02-05.06.2017	CORRALES	C.S CORRALES	II	3709	18545	3709	2852	2150	506	63	288	121	8519	76.9	13.6	1.7	7.8	0.0	58.0
06.06.2017		P.S MALVAL	II	1271	6355	1041	872	641	75	17	77	40	2410	83.8	7.2	1.6	7.4	0.0	61.6
07-08.06.2017		C.S SAN JACINTO	II	1342	5995	1342	1174	1084	82	19	61	21	3330	87.5	6.1	1.4	4.5	0.0	80.8
10.06.2017		P.S EL OIDOR	II	240	1200	240	171	163	38	1	10	11	611	71.3	15.8	0.4	4.2	0.0	67.9
12.06.2017		P.S VAQUERIA	II	243	1215	243	219	209	15	2	7	0	1215	90.1	6.2	0.8	2.9	0.0	86.0
13.06.2017		P.S CASA BLANQUEADA	II	478	2390	478	445	429	28	0	5	17	1412	93.1	5.9	0.0	1.0	0.0	89.7
12-14.06.2017	ZARUMILLA	C.S ZARUMILLA	II	5650	28250	5650	4850	4280	540	33	225	56	5279	85.8	9.6	0.6	4.0	0.0	75.8
14-16.06.2017		C.S AGUAS VERDES	II	5139	25695	5139	4415	4280	147	55	522	233	11018	85.9	2.9	1.1	10.2	0.0	83.3
16-17.06.2017	ZORRITOS	P.S PAJARITOS	II	98	490	98	79	56	9	4	10	9	171	80.6	9.2	4.1	10.2	0.0	57.1
17-20.06.2017	CORRALES	P.S RICA PLAYA	II	204	1020	204	183	143	12	1	8	10	1258	89.7	5.9	0.5	3.9	0.0	70.1
20-27.06.2017		C.S LA CRUZ	II	2719	13595	2719	2445	2115	93	11	170	183	4556	89.9	3.4	0.4	6.3	0.0	77.8

JULIO

FECHA	MICRORED DE SALUD	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	ESC. EPID.	NRO VIV.	NRO HAB	VIV. VISITADAS	TOTAL DE CASAS						POB. PROTEG	COBERTURAS					
							INSP.	TRAT	CERR	REN	DESH	POS.		INSP %	CERR %	REN %	DESH %	% NO INTERV	% TRAT
03-07.07.2017	PAMPAGRANDE	C.S A. ARAUJO MORAN	II	9475	44300	9475	8430	7780	682	10	353	80	11566	89.0	7.2	0.1	3.7	0.0	82.1
05.07.2017	ZARUMILLA	P.S CUCHARETA BAJA	II	318	1590	318	270	208	17	1	30	11	714	84.9	5.3	0.3	9.4	0.0	65.4
06.07.2017		C.S PAPAVAL	II	266	1330	266	233	202	13	0	20	22	987	87.6	4.9	0.0	7.5	0.0	75.9
06-07.07.2017		P.S UÑA DE GATO	II	720	3600	720	656	552	30	3	31	43	1653	91.1	4.2	0.4	4.3	0.0	76.7
07.07.2017		PS. EL PORVENIR	II	92	460	92	78	77	13	0	1	0	282	84.8	14.1	0.0	1.1	0.0	83.7
07.07.2017		P.S LA PALMA	II	463	2315	463	378	267	70	0	15	17	667	81.6	15.1	0.0	3.2	0.0	57.7
07.07.2017		P.S LECHUGAL	II	205	1025	267	225	188	30	1	11	5	678	84.3	11.2	0.4	4.1	0.0	70.4
07.07.2017		C.S MATAPALO	II	655	3275	655	585	545	43	1	25	37	1379	89.3	6.6	0.2	3.8	0.0	83.2
08-10.07.2017		PAMPAGRANDE	C.S PAMPASHOSPITAL	II	954	4770	954	801	789	121	0	32	34	1102	84.0	12.7	0.0	3.4	0.0
10-12.07.2017	CORRALES	C.S CORRALES	II	3709	18545	828	723	609	46	4	55	51	1985	87.3	5.6	0.5	6.6	0.0	73.6
13.07.2017	PAMPAGRANDE	P.S EL LIMON	II	122	300	122	103	102	15	0	4	8	377	84.4	12.3	0.0	3.3	0.0	83.6
13.07.2017		P.S CABUYAL	II	444	2220	444	393	360	34	0	17	29	1113	88.5	7.7	0.0	3.8	0.0	81.1
13.07.2017		P.S CRUZ BLANCA	II	253	1265	253	197	165	46	0	9	12	621	77.9	18.2	0.0	3.6	0.0	65.2

Se han intervenido diferentes localidades entre febrero, marzo, abril, mayo, junio y lo que va de julio 2017, con la finalidad de disminuir la transmisión y diseminación del Dengue, Chikungunya y/o Zika, actividades que se continúan realizando, además de intervenir en conjunto con SENASA - Tumbes para evitar la propagación de Leptospirosis.