



DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES

# Boletín Epidemiológico Regional 30-2017

Del 23 al 29 de julio 2017

ZORRITOS

Lic. Wilmer John Davis Carrillo  
Director General

## Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 30, 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)



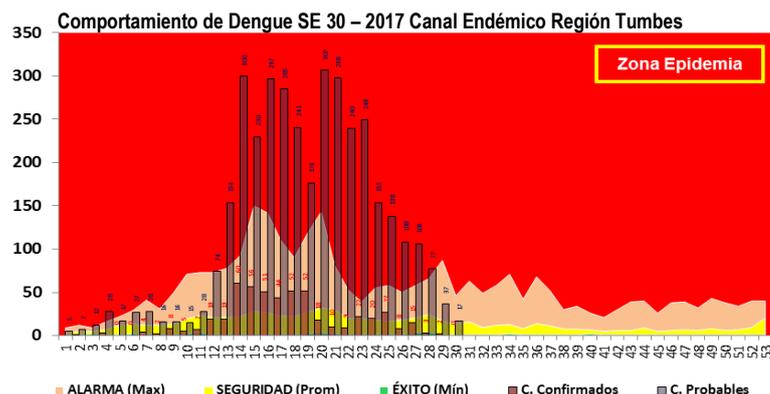
Av. Fernando Belaunde Terry Mz. X Lt. 1-10  
Urb. José Lishner Tudela  
Telefax: 072 523789

## Malaria

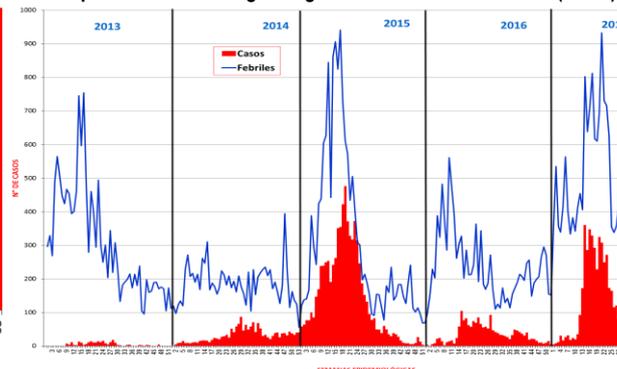
Al 02 de julio del 2017, se cumplieron 04 años y 7 meses sin casos autóctonos de malaria en Tumbes. Han quedado atrás los años en que se reportaron hasta 32,000 casos de malaria y 19,000 casos como en 1998 y 1999 así como el reporte de casos de Malaria falciparum o maligna y las muertes originadas por 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 30 se han reportado 4202 casos de Dengue de los cuales 3685 han sido probables (87.70%) y 517 confirmados (12.30%). En la SE 30 se han notificado 59 casos de Dengue: Probables (54) y confirmado (05 casos); Sin señales de alarma (59 casos), con señales de alarma (0 casos) y Dengue grave (0 casos), correspondientes a los distritos: Tumbes (19), Zarumilla (17), Corrales (11), Papayal (3), Zorritos (3), Aguas Verdes (2), Canoas de Punta Sal (2), La Cruz (1), Matapalo (1). En las últimas semanas se muestra una disminución del reporte de casos



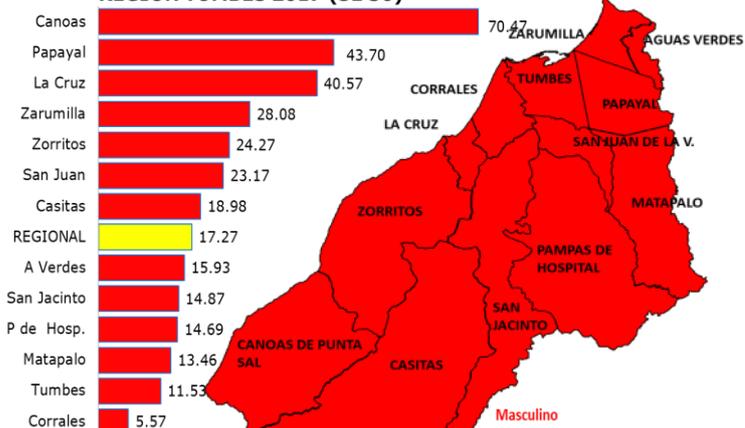
Comportamiento de Dengue Región Tumbes Años 2013-2017 (SE 30)



La tasa de Incidencia Regional a la SE 30 del presente año (2017) es de 17.27 casos por 1000 hab., incidencia acumulada a nivel regional del 2017 es mayor que el año 2016 que fue de 5.37 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 30)



### Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2017 (SE 30)

| PORCENTAJE %  | GRUPO DE EDAD |          |       |        |              |
|---------------|---------------|----------|-------|--------|--------------|
|               | NIÑO          | ADOLESC. | JOVEN | ADULTO | ADULTO MAYOR |
| REGION TUMBES | 17.42         | 11.73    | 24.99 | 37.39  | 8.47         |

Según Etapa de vida de los pacientes reportados de Dengue, los más afectados resultan ser los adultos y jóvenes, y según sexo las mujeres. 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.

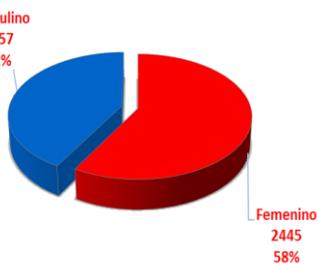
### Casos de Dengue - Región Tumbes 2017 (SE 30)

| DENGUE                       | Conf.      | Prob.       | TOTAL       |
|------------------------------|------------|-------------|-------------|
| DENGUE SIN SEÑALES DE ALARMA | 496        | 3622        | 4118        |
| DENGUE CON SEÑALES DE ALARMA | 18         | 58          | 76          |
| DENGUE GRAVE                 | 3          | 5           | 8           |
| FALLECIDO                    | 0          | 1           | 1           |
| <b>REGION TUMBES</b>         | <b>517</b> | <b>3685</b> | <b>4202</b> |

### Tasa de incidencia distrital de Dengue - Región Tumbes 2017 (SE 30)

| DISTRITO        | T.I          | CASOS       | POBLACION     |
|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| Corrales        | 5.57         | 136         | 24438         |
| Tumbes          | 11.53        | 1319        | 114350        |
| Matapalo        | 13.46        | 33          | 2452          |
| Pampas de Hosp  | 14.69        | 106         | 7218          |
| San Jacinto     | 14.87        | 130         | 8745          |
| Aguas Verdes    | 15.93        | 383         | 24041         |
| <b>REGIONAL</b> | <b>17.27</b> | <b>4202</b> | <b>243362</b> |
| Casitas         | 18.98        | 41          | 2160          |
| San Juan        | 23.17        | 97          | 4187          |
| Zorritos        | 24.27        | 306         | 12607         |
| Zarumilla       | 28.08        | 640         | 22789         |
| La Cruz         | 40.57        | 381         | 9392          |
| Papayal         | 43.70        | 235         | 5378          |
| Canoas          | 70.47        | 395         | 5605          |

### Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2017 (SE 30)



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.

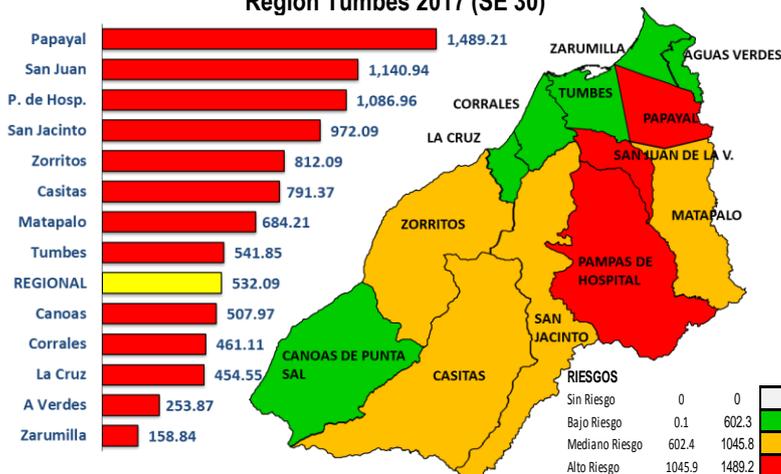
### INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs), NEUMONIAS Y SOB

En la SE 30 del presente año se han notificado a nivel regional 284 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 07 casos de SOB y 01 caso de neumonía grave.

Durante el presente año se viene notificando 10570 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (10511 casos) un incremento de 0.56% de casos notificados.

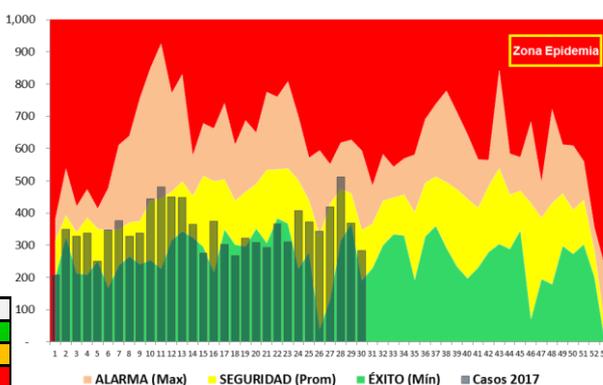
La tasa de incidencia regional en la SE 30 por IRAs en menores de 05 años es de 532.09 por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de Papayal, San Juan, Pampas de Hospital, San Jacinto y Zorritos han reportado las mayores tasas; mientras que Zarumilla, A. Verdes, Corrales, La Cruz y Canoas de 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 30)**



El análisis del canal endémico de IRAs en <5 años, muestra que estamos en la zona de SEGURIDAD en la SE 30 del presente año.

**Comportamiento de IRAs SE 30 – 2017 Canal Endémico Región Tumbes**



Hasta la SE 30 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 30 no se ha notificado casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE 30 se han notificado 131 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 5.86 casos por 10,000 hab.

### INFLUENZA

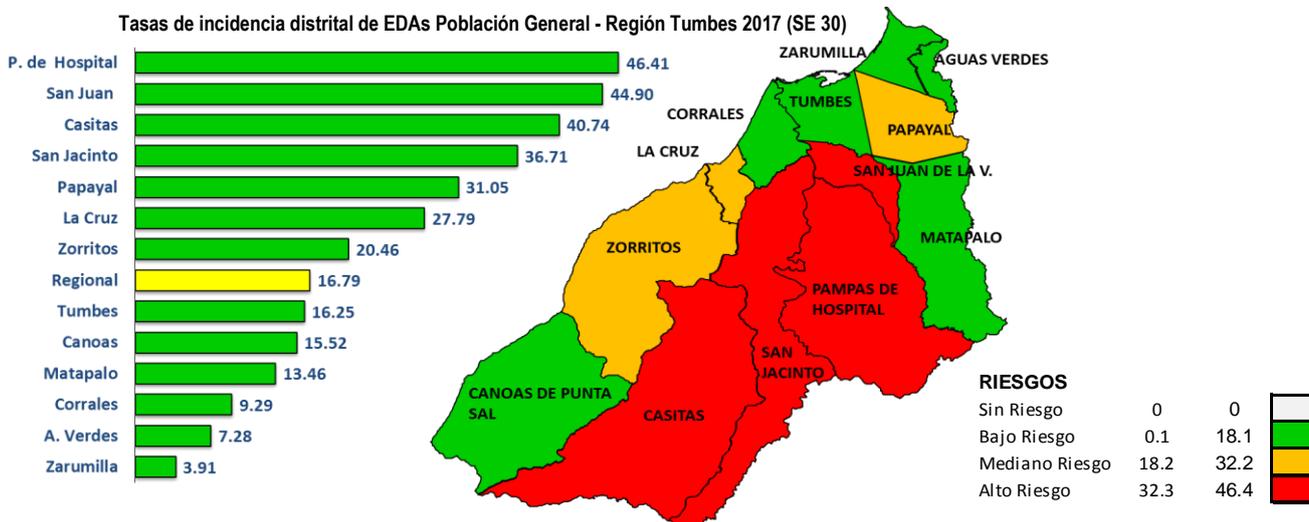
Hasta la SE 30 no se han confirmado ningún caso de influenza H1N1. Pero si hay circulación de virus Influenza de cepas diferentes.

### ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

En lo que corresponde a la SE 30 del presente año se han notificado a nivel regional 96 casos de EDAs en Población General (con una DISMINUCION del 1.32% en relación a la misma semana del año anterior, 4141 vs 4087 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.

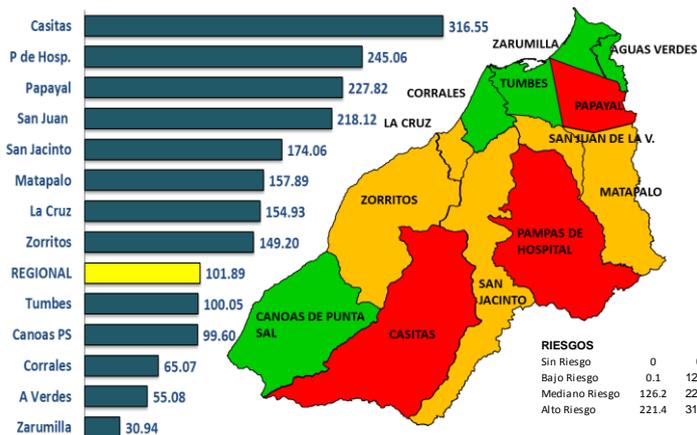
La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 30 es de 16.79 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes. Los distritos de Pampas de Hospital, San Juan, Casitas y San Jacinto, presentan las más altas tasas. Los distritos de Zarumilla, Aguas Verdes, Corrales y Matapalo reportan las menores tasas de incidencia de EDAs.

**Tasas de incidencia distrital de EDAs Población General - Región Tumbes 2017 (SE 30)**

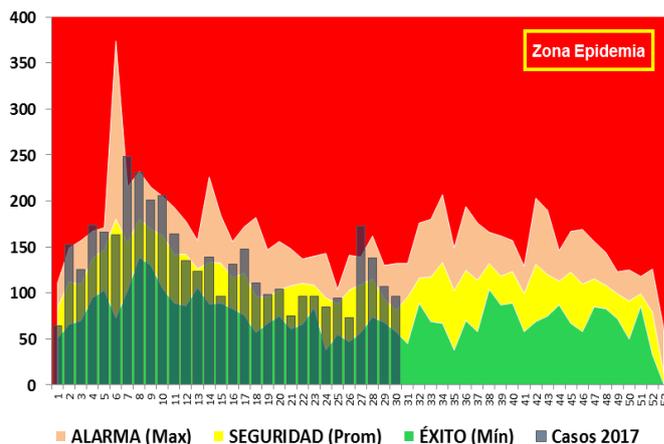




Tasas de incidencia distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2017 (SE 30)



Comportamiento de las EDAs en Población General SE 30 – 2017 Canal Endémico Región Tumbes



En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 46 casos de EDAS en la SE 30. Las EDAS en menores de 5 años constituyen el 49.522% del total de EDAS notificadas. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 101.89 casos por cada 1000 menores de cinco años. En el presente año comparativamente con la SE 30 del año anterior, se reporta un DESCENSO del 14.43 % en la incidencia de casos de EDAs en < 5 años (2316 y 2024 casos en los años 2016 y 2017 respectivamente). Se han hospitalizado hasta la SE 30: 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 30 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 30 en la Región Tumbes, no se ha notificado muertes maternas directas.

Se han reportado hasta la SE 30, **18 muertes fetales** (Aguas Verdes [2], Casitas [1], Zorritos (1), Tumbes [7], Corrales [2], Zarumilla [3]), Matapalo[1], Máncora [1] y **19 muertes neonatales** (Aguas Verdes [2], Papayal [1], Tumbes [7], Corrales [3], La Cruz [2], Pampas de Hospital [1], Zorritos [1], Zarumilla [1]), La Arena [1].

### ZOONOSIS

Hasta la SE 30 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes.

### TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS

Hasta la SE 30 del presente año NO se han reportado casos sospechosos de Teniasis, se registran 05 casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

### TUBERCULOSIS

Hasta la SE 30 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 30 del presente año procedente de Zorritos, Tumbes y Aguas Verdes.

### INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

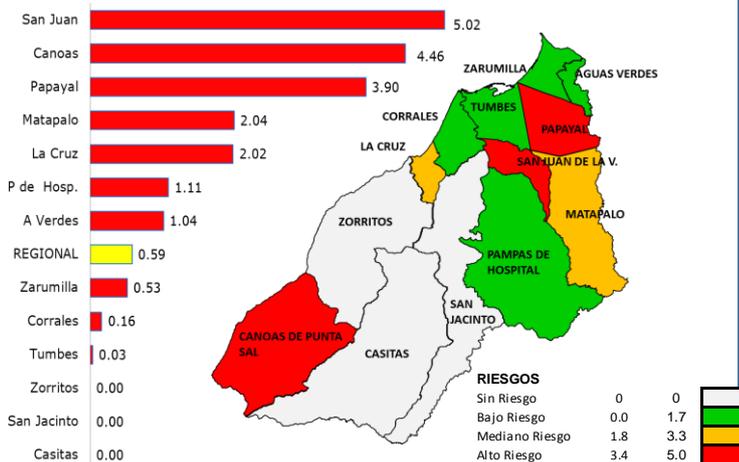
Durante el mes de enero de 2017, se reporta 01 brote ya controlado de Infección Intrahospitalaria, identificándose y permaneciendo aún en estudio un caso de Burkholderia, (aún se espera la confirmación del INS). Se instauró nuevas medidas de bioseguridad en las zonas críticas del Hospital Regional JAMO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

En el mes de junio 2017, se reportan casos de infección intrahospitalaria en los servicios de: Neonatología (Infección de CVP: 01 caso), UCI (Neumonía VM: 08 casos), Ginecoobstetricia (IHO postcesárea: 07 casos) NO se reportan casos en los servicios de Cirugía y Medicina.

### LEPTOSPIROSIS Y RICKETTSIOSIS

Hasta la SE 30 se han reportado 564 casos de Leptospirosis de los cuales 420 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 30)



### ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

A la SE 30 se ha notificado 01 caso de Loxocelismo (mordedura de araña) y 02 casos de Ofidismo.

**ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES**

Hasta la SE 30 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 30**

Hasta la SE 30 se han reportado 539 casos de Chikungunya. El 71.99% es considerado probable. Se han confirmado 151 casos, que proceden de: Canoas de Punta Sal (24), La Cruz (32), San Jacinto (21), Tumbes (35), Zorritos (17), Zarumilla (10), A. Verdes (07), Corrales (02), Pampas de Hospital (02), Casitas (01).

Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Región Tumbes 2017 (SE 30)

| CLASIFICACION | N°         | %              |
|---------------|------------|----------------|
| Confirmados   | 151        | 28.01%         |
| Probables     | 388        | 71.99%         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>539</b> | <b>100.00%</b> |

Se ha intervenido la zona 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 en horario de tarde y noche.

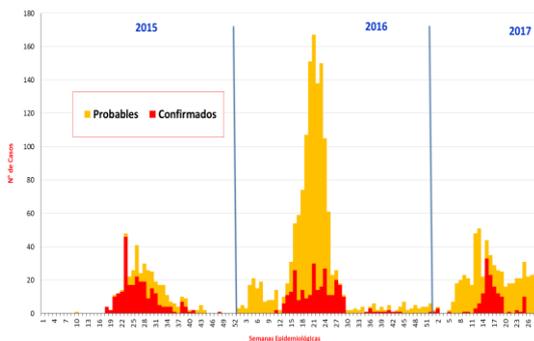
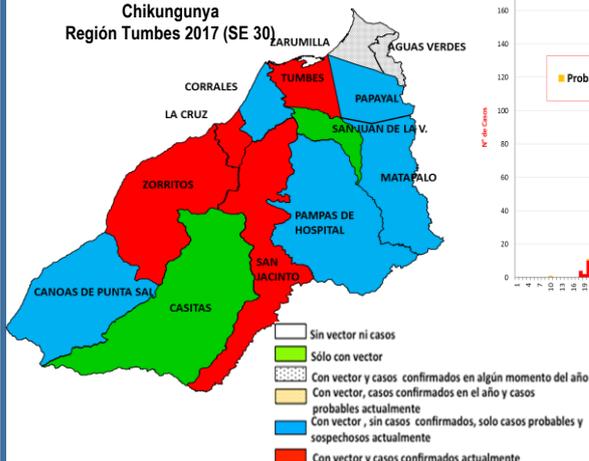
Del total de casos reportados: el 28.01% son confirmados.

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Región Tumbes 2017 (SE 30)

| GRUPO DE EDAD              | N°         | %              |
|----------------------------|------------|----------------|
| Niño (0 a 11 años)         | 79         | 14.66%         |
| Adolescente (12 a 17 años) | 62         | 11.50%         |
| Joven (18 a 29 años)       | 135        | 25.05%         |
| Adulto (30 a 59 años)      | 200        | 37.11%         |
| Adulto Mayor (60 a + años) | 63         | 11.69%         |
| <b>TOTAL</b>               | <b>539</b> | <b>100.00%</b> |

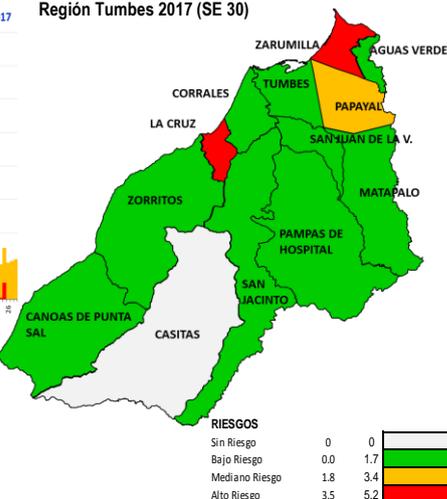
Del total de reportados se aprecia que los jóvenes y adultos son los más afectados.

Casos de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2017 (SE 30)



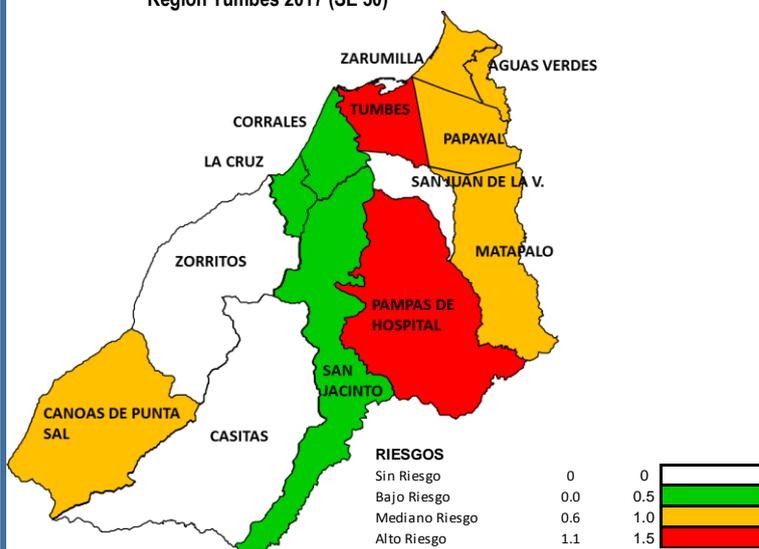
Se han registrado 19 casos de otras DIRENAS/DISAS y 03 importados de Ecuador, 09 casos se ha confirmado procedente de Máncora, 01 de Sullana, 01 de Piura.

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2017 (SE 30)



**ZIKA SE 30**

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika Región Tumbes 2017 (SE 30)

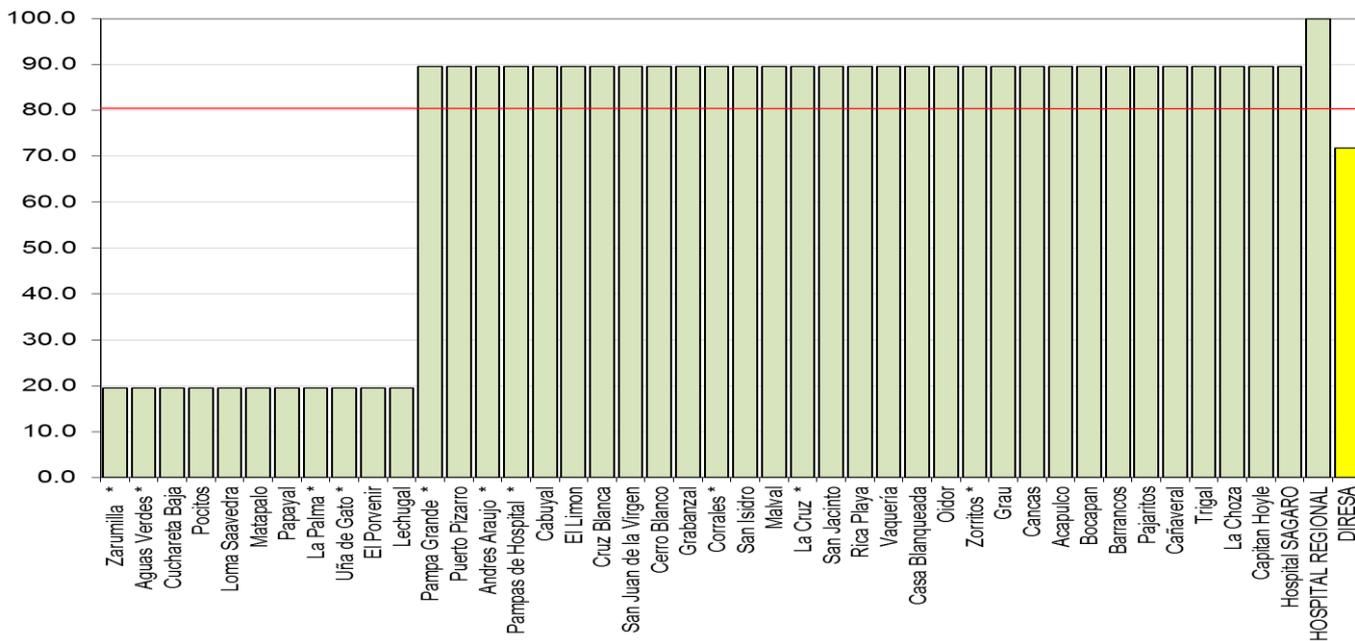


Hasta la SE 30 se han reportado 232 casos entre confirmados y sospechosos de Zika. Se han confirmado 43 casos, de los cuales 10 casos son gestantes. Los casos son procedentes de los distritos de Aguas Verdes (12), Zarumilla (14), Tumbes (12), Papayal (4), Pampas de Hospital (1). Además, se han identificado casos sospechosos de otros distritos pertenecientes a la Región Piura: Piura (3), La Brea (1), Máncora (2) y Chulucanas (1), asimismo 1 persona procedente de Ecuador. La demora en la obtención de resultados dificulta y reduce el impacto de las intervenciones. Se han reportado 10 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

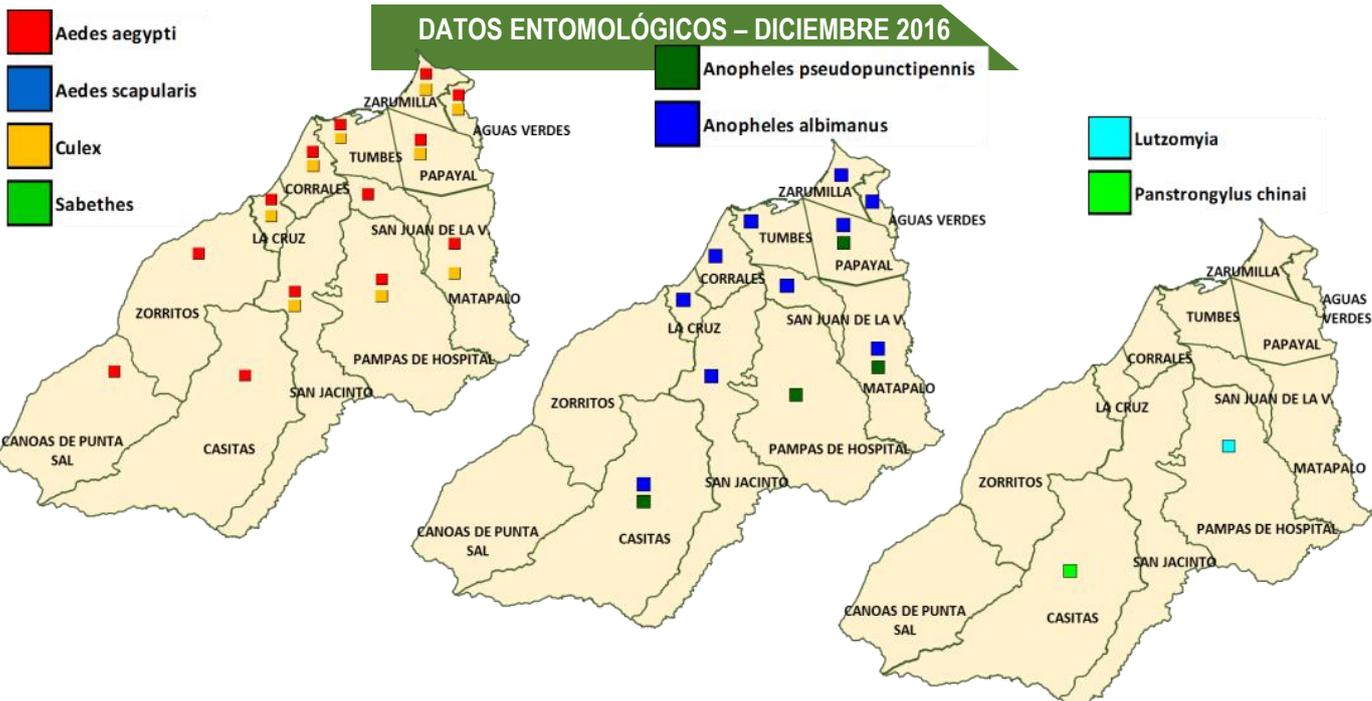
### COBERTURA DE NOTIFICACIÓN

En la SE 30 se ha logrado una notificación oportuna del 100.0% 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° Vlv. Inspeccionadas en el EESS Zarumilla SE 30-Julio 2017

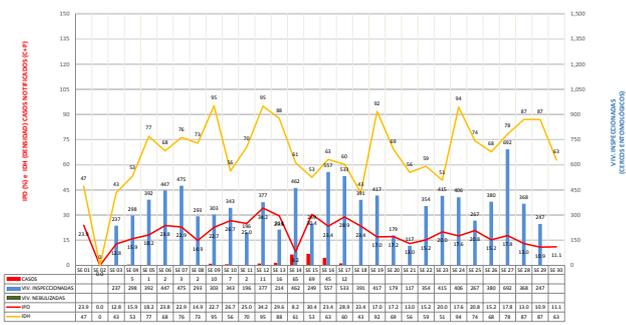


Gráfico de tendencia del IPO, IDH, Casos Notificados (C+P) y N° Vlv. Inspeccionadas en el EESS Aguas Verdes SE 30-Julio 2017

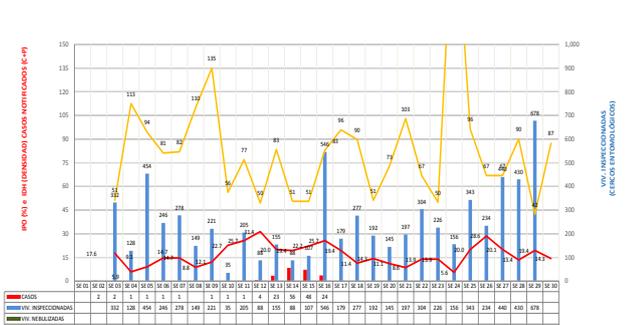


Gráfico de tendencia del IPO, IDH, Casos Notificados (C+P) y N° Vlv. Inspeccionadas en el EESS Uña de Gato SE 30-Julio 2017

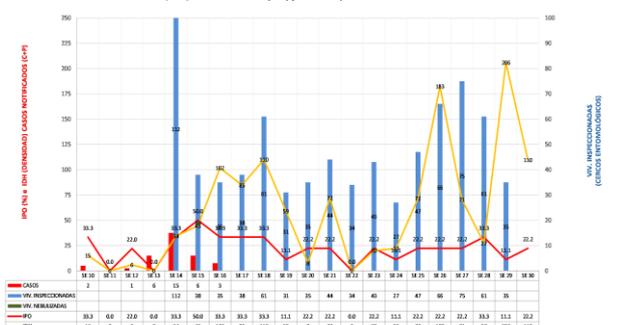
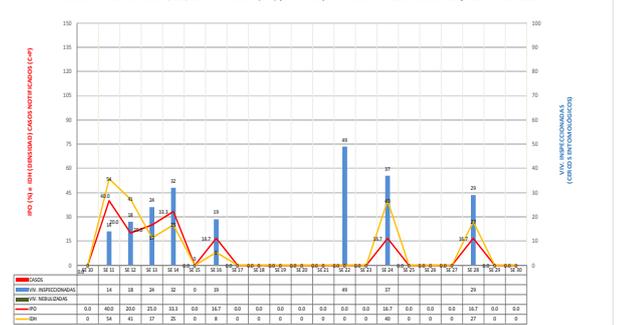


Gráfico de tendencia del IPO, IDH, Casos Notificados (C+P) y N° Vlv. Inspeccionadas en el EESS Cuchareta Baja SE 30-Julio 2017



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

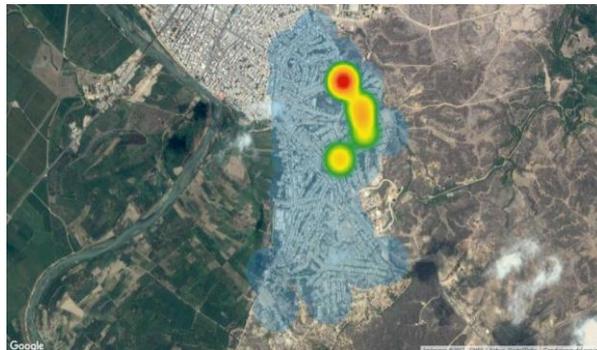
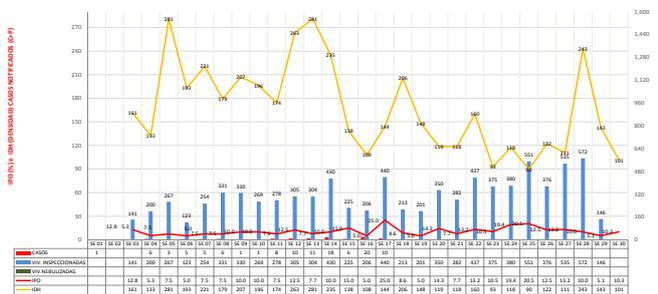
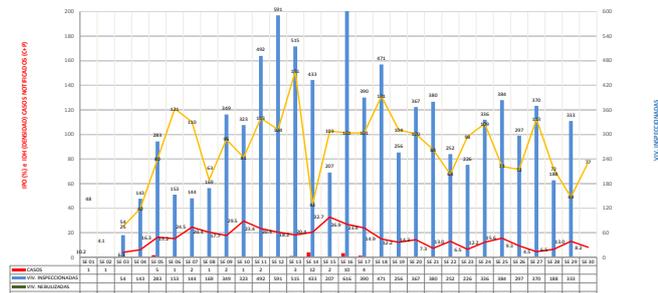


Gráfico de tendencia del IPO, IDH, Casos Notificados (C+P) y N° Viv. Inspeccionadas en el EESS SAGARO SE 30 - Julio 2017

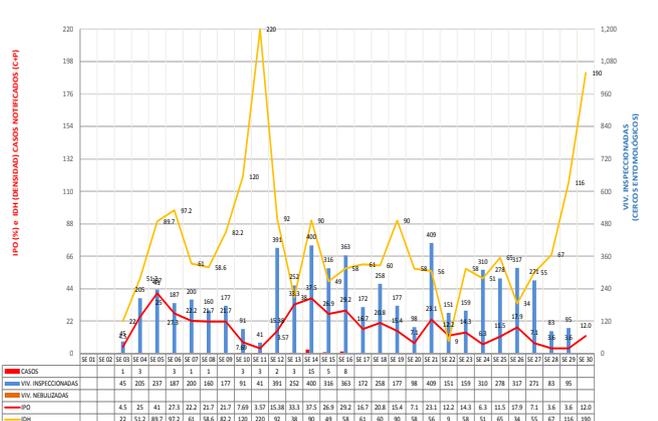


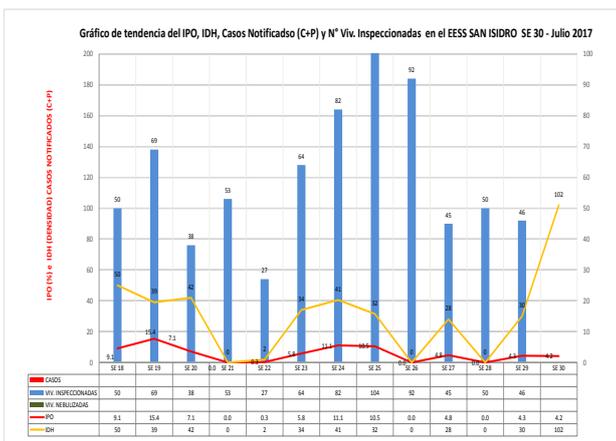
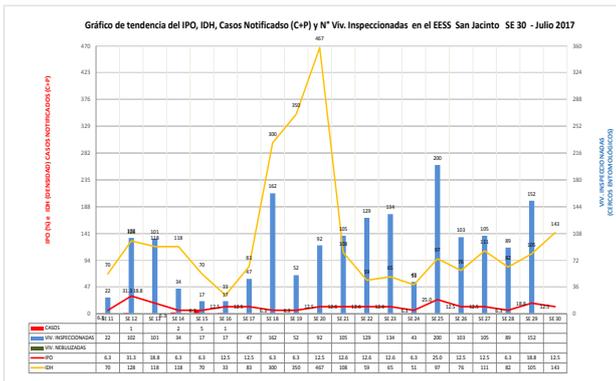
Gráfico de tendencia del IPO, IDH, Casos Notificados (C+P) y N° Viv. Inspeccionadas en el EESS ANDRES ARAUJO MORAN SE 30 - Julio 2017



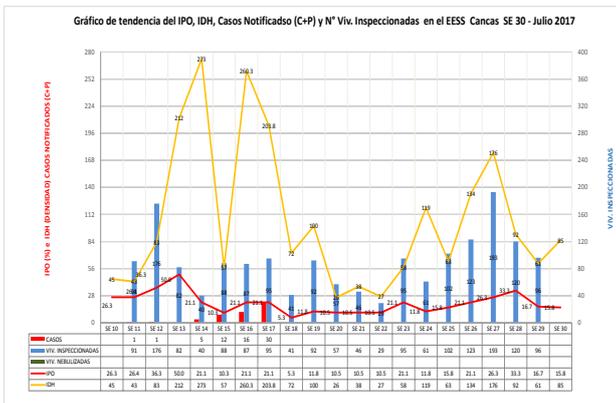
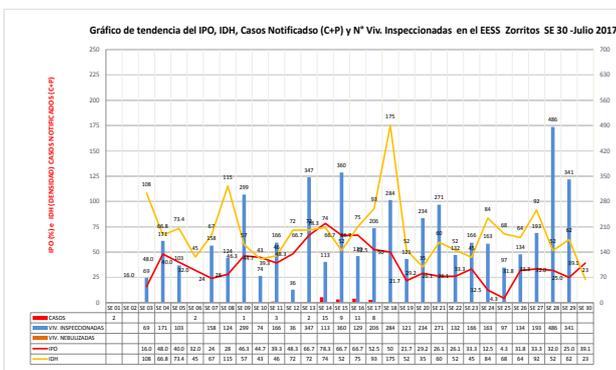
## MICRO RED DE SALUD N° 03: CORRALES

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 originarían resistencia en la población, persistencia del aedes y aumento de casos según la aceptación o no de la población hacia el nuevo producto.

**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   |

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



**JUNIO**

| 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 | PAMPA GRANDE      | 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 | % TRAT |
| 03-07.07.2017 | PAMPA GRANDE      | 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    |                   | P.S.PAPAYAL              | 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 | PAMPA GRANDE      | C.S.PAMPAS HOSPITAL      | II       | 954      | 4770    | 954            | 801            | 789  | 121  | 0   | 32   | 34   | 1102        | 84.0       | 12.7   | 0.0   | 3.4    | 0.0  | 82.7   |
| 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    | PAMPA GRANDE      | 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.CRUIZ 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.