



DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES

# Boletín Epidemiológico Regional 05-2018

Del 28 de enero al 03 de febrero de 2018

Lic. Wilmer John Davis Carrillo  
Director General

## Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 05. La información del presente Boletín Epidemiológico, procede de la notificación de 45 establecimientos de salud de la Red Regional de Epidemiología. La Red Regional está conformada por establecimientos de la Dirección Regional de Salud Tumbes, EsSalud y otros del sector salud de la región Tumbes. Esta información es actualizada cada semana o mes. Los datos y análisis son provisionales y pueden estar sujetos a modificación. Esta información es suministrada semanalmente por la Red Regional de Epidemiología de Tumbes, cuya fuente es el registro semanal de enfermedades y eventos sujetos a notificación inmediata o semanal. La Semana Epidemiológica inicia el día domingo de cada semana y concluye el día sábado siguiente.

## Editorial

### INFLUENZA

#### ¿Qué es la influenza?

La influenza es una enfermedad muy contagiosa que se transmite con facilidad de persona a persona. Es una enfermedad respiratoria aguda muy contagiosa causada por un virus. Entre los tipos de virus más comunes en Latinoamérica son: influenza AH1N1, influenza AH3N2 e influenza tipo B. Esta enfermedad también es conocida como gripe estacional y se presenta con mayor frecuencia en el invierno. No es lo mismo resfriado que influenza. Mientras el resfriado suele provocar mucosidad, tos y síntomas respiratorios leves, rara vez causa fiebre o malestar general. En cambio, la influenza produce fiebre alta y malestar general. Los síntomas de la influenza suelen aparecer poco a poco y mantenerse entre una y dos semanas. La influenza puede ser mortal en algunas personas como: mujeres gestantes, niñas y niños menores de 2 años, adultos mayores de 65 años y personas con enfermedades crónicas. Este grupo de personas está en riesgo, porque sus defensas están debilitadas. Por lo tanto, es probable que cuando tengan influenza, su cuerpo no logre superar la enfermedad y su salud empeore.

#### ¿Cómo se transmite la influenza?

Se transmite de persona a persona a través de las gotas de saliva al toser, estornudar o escupir.

#### ¿Cuáles son sus síntomas?

Sus principales síntomas son: Fiebre, Dolor de garganta, Tos y estornudos. Además, podría tener: Dolores musculares, Malestar general intenso,

#### ¿Cómo se previene la influenza?

Cúbrete la nariz y boca con papel higiénico y luego de su uso, descartarlo en un tacho de basura. En caso de no contar con papel, cubrirse con el antebrazo. Lávate frecuentemente las manos con agua y jabón.

Ventila e ilumina con luz natural todos los ambientes (casa, oficina, transporte público, etc.)

Si se está agripado, no asistir a lugares públicos; de esta manera se evita contagiar a los demás. Si los escolares presentan fiebre, dolor de garganta u otros síntomas no acudir a la escuela. No te automediques

#### ¿Existe vacuna contra la Influenza?

Si. La vacuna contra la influenza que aplica el Ministerio de Salud protege contra las cepas de influenza más frecuentes que circulan en Latinoamérica: AH3N2, AH1N1 e Influenza tipo B.

#### ¿Quiénes deben vacunarse con mayor prioridad?

Niños menores de 5 años, Adultos mayores de 60 años, Mujeres embarazadas a partir del cuarto mes de gestación, Personas con enfermedades crónicas (obesidad, diabetes, hipertensión, enfermedades del corazón, insuficiencia renal, asmáticos), Personal de salud

#### ¿Quiénes no deben vacunarse?

Las personas que tienen alergia al huevo o a las proteínas del huevo; tampoco las personas con un sistema inmunológico debilitado. Es importante informar sobre esto a la enfermera o técnica del servicio de salud. La vacuna contra la Influenza es gratuita en todos los establecimientos de salud pública del país.

<http://www.minsa.gob.pe/portada/especiales/2015/influenza/index.asp>

<http://www.minsa.gob.pe/diresahuanuco/ESRI/influan1h1.html>

## Dirección Ejecutiva de Epidemiología Staff

Dr. Rommel GONZÁLEZ S.  
Director Ejecutivo

Dr. Cesar NOBLECILLA RIVAS  
Médico Epidemiólogo

Dra. Edith SOLÍS CASTRO  
Médica Cirujana

Dr. Fernando QUINTANA Y.  
Médico Epidemiólogo

Lic. Nélica JULCA MENDOZA  
Equipo Técnico

Tec. Carlos OLIVARES B.  
Coord. Reg. de Vigilancia Epidemiológica

Bach. Ronald Edward HERNÁNDEZ VARGAS  
Responsable Regional de Notificación

Bach. Milagros LOJAS RODRÍGUEZ  
Equipo Técnico

## Comité Editor

Dra. María Edith SOLÍS CASTRO  
Redacción y Edición

Bach. Ronald Edward HERNÁNDEZ VARGAS  
Diseño y Proceso de Información

## 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



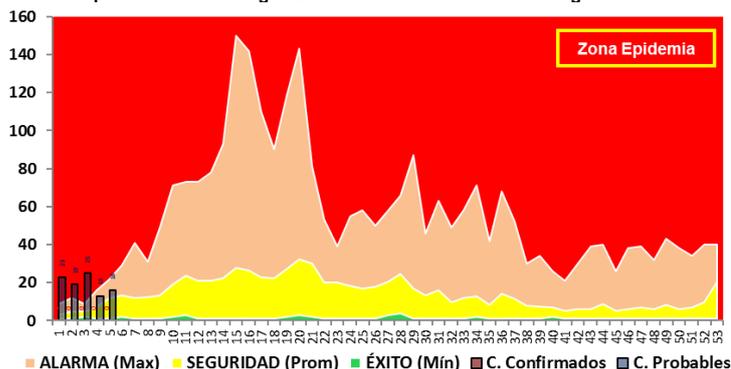
### Malaria

En el año 2017 se captó y se confirmó 01 caso importado de malaria vivax en una mujer de 25 años procedente de San Jacinto, el lugar probable de infección fue nuestro país vecino del Ecuador; se realizó oportunamente la intervención para evitar su transmisión y dispersión de la enfermedad, manteniendo bajo vigilancia epidemiológica las localidades que visitó la paciente, no reportándose ningún otro caso. Durante los años 1998 y 1999 se reportaron hasta 32,000 y 19,000 casos de malaria respectivamente, así como muertes originadas por esta causa. Las condiciones de la Región aún se mantienen favorables para su reintroducción, por lo que se debe estar vigilante ante la presencia de casos importados.

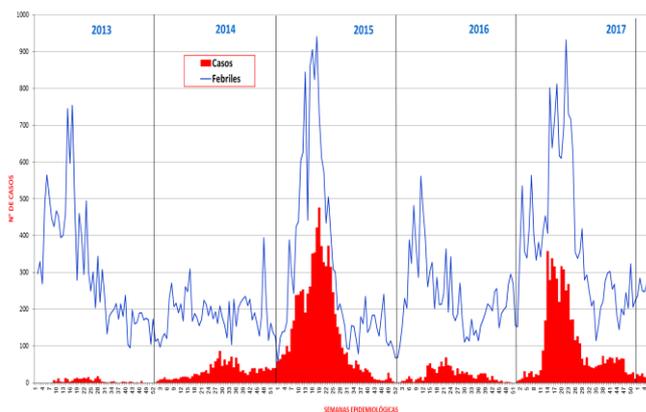
### Dengue

Hasta la SE 05-2018 se reportaron 96 casos de Dengue de los cuales todos fueron probables (100%). En la SE 05-2018 se han notificado 23 casos de Dengue: Probables (23 casos), confirmados (00 casos) y descartados (00). Los distritos con mayor riesgo para la transmisión de dengue en la semana 05 son: Zarumilla y Zorritos (alto riesgo de transmisión); La Cruz, Casitas (mediano riesgo). Por lo que la población y autoridades de dichos distritos deben priorizar sus actividades de prevención y control. De los casos detectados al sur de Tumbes, el principal motivo de reporte en el 2017 fue febril, algunos de los casos presentaron clínica de síndrome gripal.

Comportamiento de Dengue SE 05 – 2018 Canal Endémico Región Tumbes



Comportamiento de Dengue años 2013 – 2018 Región Tumbes



La curva de los cuatro últimos años muestra periodos epidémicos de entre 1000 y 7000 casos en promedio por año, con mayor actividad epidémica en la primera mitad del año. La tendencia regional en el 2018 es oscilante en las últimas semanas epidemiológicas, sin embargo, en la SE 05 la Región se encuentra en zona de ALARMA.

Casos fallecidos de Dengue en Tumbes comparados con otras regiones Enero 2018 (Semana Epidemiológica N° 04)

Fallecidos por Dengue	Confirmados	Probables
Madre de Dios	0	2
Piura	0	0
Tumbes	0	0
Lambayeque	0	0

Fuente: CDC – MINSA Perú. www.dge.gob.pe

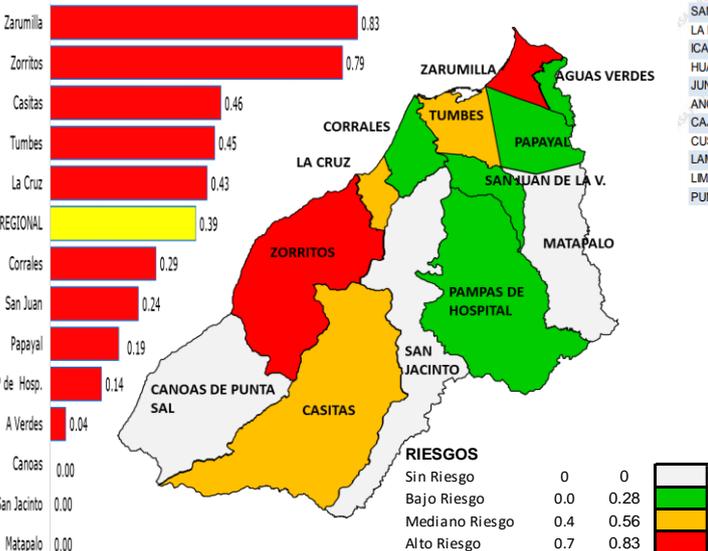
Hasta la SE 04-2018 el a nivel nacional 80.25% de los casos se reportaron en 5 departamentos Ucayali, Madre de Dios, Loreto, Amazonas y Piura. (Fuente: CDC-MINSA)

Casos, tasas de incidencia y formas clínicas de dengue. Perú 2018\* (Semana Epidemiológica N° 04)

Departamentos	Casos acumulados a la SE actual	Casos SE 4 2018	%	Forma clínica						Fallecidos		Letalidad
				Dengue sin signos alarma		Dengue con signos alarma		Dengue grave		Confirmado	Probable	
				N°	%	N°	%	N°	%			
UCAYALI	362	76	23.35	318	87.85	38	10.50	6	1.66	0	0	0.00
MADRE DE DIOS	281	28	18.13	177	62.99	97	34.52	7	2.49	2	0	0.71
LORETO	242	40	15.61	188	77.69	52	21.49	2	0.83	0	0	0.00
AMAZONAS	224	70	14.45	223	99.55	1	0.45	0	0.00	0	0	0.00
PIURA	135	21	8.71	123	91.11	11	8.15	1	0.74	0	0	0.00
AYACUCHO	71	8	4.58	68	95.77	3	4.23	0	0.00	0	0	0.00
TUMBES	70	6	4.52	64	91.43	6	8.57	0	0.00	0	0	0.00
SAN MARTIN	34	11	2.19	30	88.24	3	8.82	1	2.94	0	0	0.00
LA LIBERTAD	29	4	1.87	24	82.76	4	13.79	1	3.45	0	0	0.00
ICA	26	8	1.68	23	88.46	3	11.54	0	0.00	0	0	0.00
HUANUCO	15	3	0.97	11	73.33	4	26.67	0	0.00	0	0	0.00
JUNIN	15	4	0.97	14	93.33	1	6.67	0	0.00	0	0	0.00
ANCASH	12	4	0.77	11	91.67	0	0.00	1	8.33	0	0	0.00
CAJAMARCA	10	6	0.65	8	80.00	2	20.00	0	0.00	0	0	0.00
CUSCO	8	1	0.52	7	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0	0.00
LAMBAYEQUE	7	0	0.45	7	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00
LIMA	6	1	0.39	5	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0	0.00
PUNO	1	0	0.06	0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0	0.00

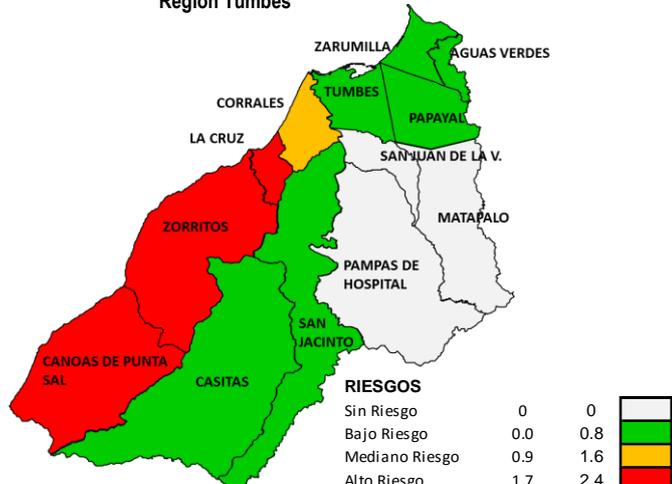
Fuente: CDC – MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 04-2018

INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS DE DENGUE REGIÓN TUMBES 2018 HASTA S.E. 05



La tasa de Incidencia Regional a la SE 05 del presente año (2018) es de 0.39 casos por 1000 hab., mayor que el año 2017, la que fue de 0.30 casos por 1000 hab. Cinco de los 10 distritos que reportan casos de dengue tienen tasa de incidencia acumulada superior a la del promedio regional: Zarumilla (0.83 x 1000 hab.), Zorritos (0.79 x1000 hab.), Casitas (0.46 x 1000 hab.), Tumbes (0.45 x1000 hab.) y La Cruz (0.43 x 1000 hab.).

Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas (47-52 /2017) de Dengue - Región Tumbes



Según la clasificación clínica son: 87 (90.6%) casos de dengue sin signos de alarma, 09 (9.38%) casos de dengue con signos de alarma.

El 83.3% (80) de los casos de dengue fueron notificados por los distritos Tumbes, Zarumilla y Zorritos.

Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2018 (SE 05)

PORCENTAJE %	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
REGION TUMBES	13.34	16.67	32.29	30.21	7.29

Los múltiples factores que presenta en conjunto la Región Tumbes (períodos lluviosos, escasos servicios de saneamiento básico, acúmulo de inservibles, índices ácidos elevados), aunado a la pobre respuesta en salud del autocuidado de la población (mantener en adecuado estado los depósitos de agua de su casa, uso de la "motita" de piriproxifen, uso de celosías, entre otros), débil involucramiento de los actores sociales para la solución de la problemática sanitaria y casos confirmados de Dengue tanto al sur (Piura) como al norte (Ecuador) de la Región, nos sitúa en RIESGO permanente para la transmisión de Dengue. Se continúan intensificado las acciones de control vectorial en todos los distritos de la Región, pero solo el trabajo sostenido y multisectorial logrará reducir y mantener los casos controlados.

Casos de Dengue Notificados por Otras DIREAS y Región Tumbes 2018 (SE 04)

Casos de Dengue	Confirmados	Probables	TOTAL
Otras DIREAS	0	4	4
Tumbes	0	96	96
<b>REGION TUMBES</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E. 05 -2018- Región Tumbes

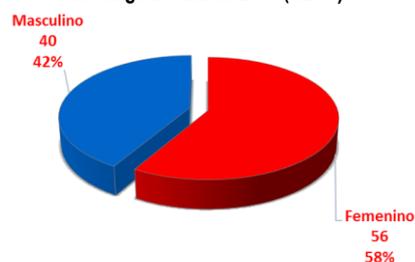
DISTRITO	T.I	CASOS
Matapalo	0.00	0
San Jacinto	0.00	0
Canoas	0.00	0
A Verdes	0.04	1
P de Hosp.	0.14	1
Papayal	0.19	1
San Juan	0.24	1
Corrales	0.29	7
<b>REGIONAL</b>	<b>0.39</b>	<b>96</b>
La Cruz	0.43	4
Tumbes	0.45	51
Casitas	0.46	1
Zorritos	0.79	10
Zarumilla	0.83	19

Casos de Dengue - Región Tumbes 2018 (SE 05)

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	0	87	87
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	0	9	9
DENGUE GRAVE	0	0	0
FALLECIDO	0	0	0
<b>REGION TUMBES</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>96</b>

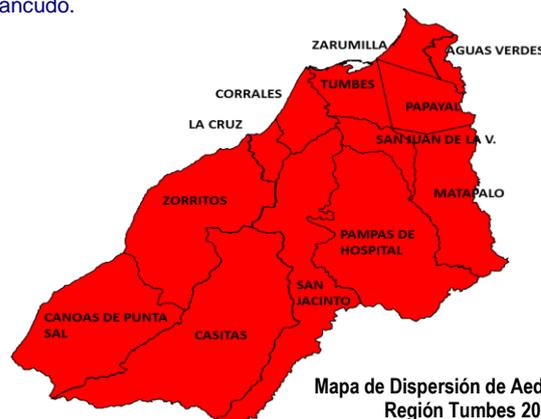
Según etapa de vida de los pacientes reportados como sospechosos de Dengue, los más afectados resultan ser los adultos y jóvenes, y según sexo las mujeres (58%).

Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2018 (SE 05)



Hasta la SE 05-2018 adicionalmente otras DIREAS han notificado 04 casos de dengue.

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.



Mapa de Dispersión de *Aedes aegypti* Región Tumbes 2018



# CHIKUNGUNYA

Hasta la SE 05-2018 se han reportado 02 casos de Chikungunya. El 50% fue considerado probable. Se confirmó 01 caso (50%). Los casos provienen del distrito Tumbes.

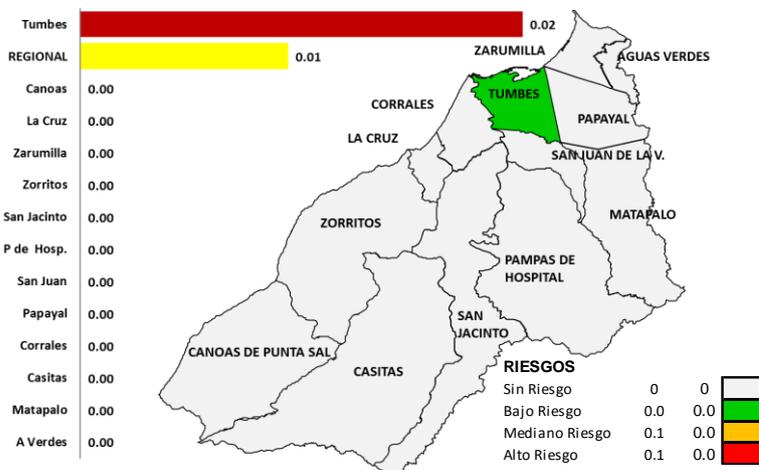
En lo que va del año 2018 a nivel nacional se registra disminución en el número de casos notificados. El 46.4% de los casos se reportaron en 2 departamentos: San Martín y Ucayali. Fuente: CDC Sala Situacional SE 04-2018.

Casos, tasas de incidencia de Chikungunya. Perú 2018\* (Semana Epidemiológica N° 04)

Departamentos	2017 (hasta la SE 52)			Año 2018 (Hasta la SE 4)			Casos en la SE 4 2018
	Total 2017	%	TIA 100 000 Hab.	Total 2018*	%	TIA 100 000 Hab.	
PIURA	826	49.46	44.10	3	10.71	0.16	3
TUMBES	764	45.75	313.94	3	10.71	1.23	2
LORETO	28	1.68	2.64	2	7.14	0.19	0
MADRE DE DIOS	25	1.50	17.40	2	7.14	1.39	0
SAN MARTIN	12	0.72	1.39	8	28.57	0.93	2
ANCASH	10	0.60	0.86	0	0.00	0.00	0
UCAYALI	3	0.18	0.59	5	17.86	0.99	2
CUSCO	0	0.00	0.00	2	7.14	0.15	0
LIMA	1	0.06	0.01	1	3.57	0.01	0
LAMBAYEQUE	0	0.00	0.00	1	3.57	0.05	0
LA LIBERTAD	0	0.00	0.00	1	3.57	0.05	0
PASCO	1	0.06	0.32	0	0.00	0.00	0
<b>Total general</b>	<b>1670</b>	<b>100.00</b>	<b>8.12</b>	<b>28</b>	<b>100.00</b>	<b>0.13</b>	<b>9</b>

Fuente: CDC - MINSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 04-2018

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2018 (SE 05)



Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Región Tumbes 2018 (SE 05)

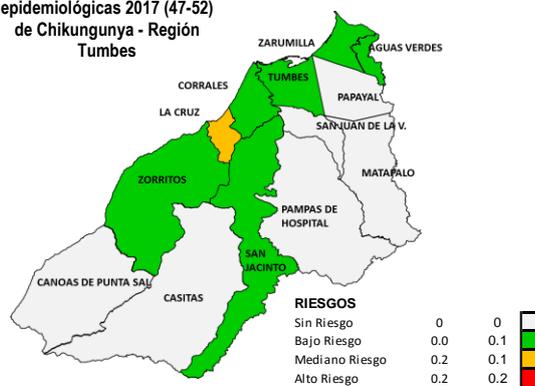
	Frecuencia	%
Confirmado	1	50.00%
Probable	1	50.00%
<b>Total general</b>	<b>2</b>	<b>100.00%</b>

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Región Tumbes 2018 (SE 05)

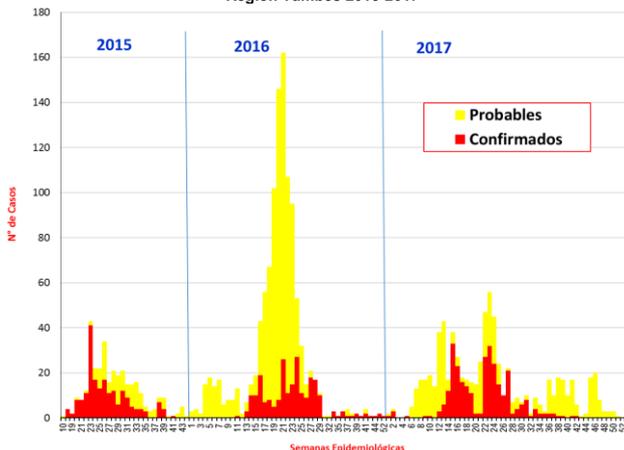
	Frecuencia	%
Adulto	1	50.00%
Niño	1	50.00%
<b>Total general</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Se interviene la Región con la aplicación de Piriproxifen en "motitas" (control larvario), las que se cuelgan en los depósitos de agua mediante un nylon, los cuales debe de conservarse por 03 meses, se realiza búsqueda en campo (casa por casa) de personas que puedan tener Dengue, Chikungunya o Zika, para la intervención oportuna con control larvario o fumigación (última barrera de acción).

Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2017 (47-52) de Chikungunya - Región Tumbes



Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2015-2017

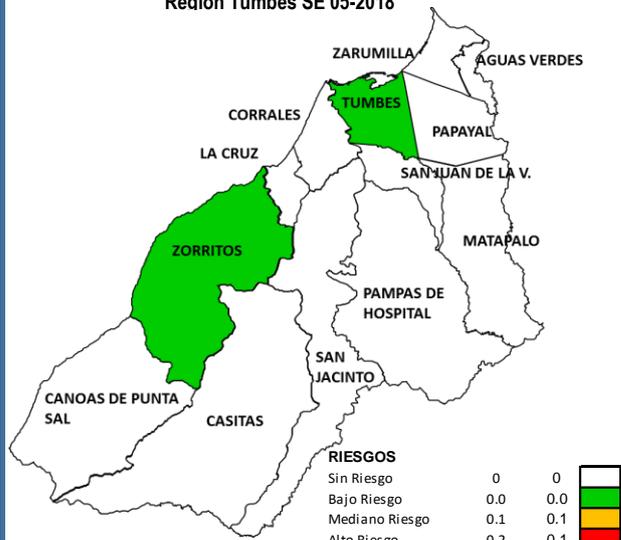


Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Región Tumbes 2018 -SE 05

DISTRITO	T.I	CASOS
A Verdes	0.00	0
Matapalo	0.00	0
Casitas	0.00	0
Corrales	0.00	0
Papayal	0.00	0
San Juan	0.00	0
Tumbes	0.02	2
P de Hosp.	0.00	0
<b>REGIONAL</b>	<b>0.01</b>	<b>2</b>
San Jacinto	0.00	0
Zorritos	0.00	0
Zarumilla	0.00	0
La Cruz	0.00	0
Canoas	0.00	0

## ZIKA

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika Región Tumbes SE 05-2018

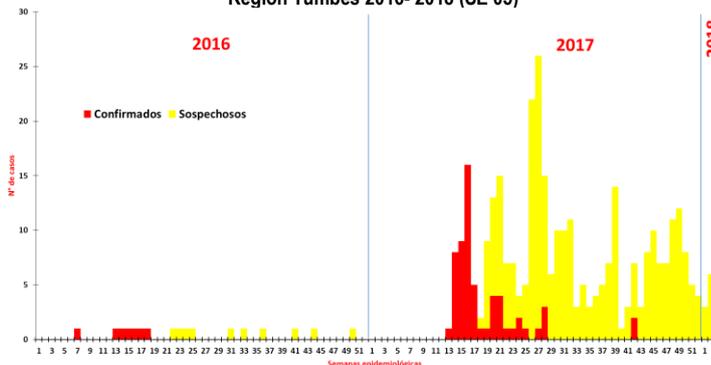


Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2017 (47-52) de Zika - Región Tumbes



Hasta la SE 05-2018 se reportan 14 casos sospechosos de Zika. No se han confirmado casos. Los casos proceden de los distritos de Tumbes (10), Corrales (2), Aguas Verdes (1) y Zorritos (1), además, se identifican casos sospechosos de otros distritos pertenecientes a la Región Piura: Máncora (1). Se han notificado 12 casos en gestantes. La demora en la obtención de resultados dificulta y reduce el impacto de las intervenciones. Durante el año 2017 se reportaron 16 gestantes afectadas por el virus Zika, de las cuales todas tuvieron sus partos. Se ha detectado 01 caso de microcefalia asociado a Zika hasta la fecha. 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 reportó en el 2017 el primer caso de Síndrome de Guillain Barré asociado a un caso Zika confirmado. En lo que va del año 2018 no se han reportado casos de Síndrome de Guillain Barré asociado a Zika. A nivel nacional el 57% de los casos se reportó en el departamento Amazonas.

Casos por virus Zika Región Tumbes 2016- 2018 (SE 05)



Casos y tasa de Incidencia de Zika Región Tumbes 2018 (SE 05)

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Sospechoso		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
ZIKA	AGUAS VERDES	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	CASITAS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	CORRALES	0	0.00	1	0.04	1	0.04
	LA CRUZ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	MATAPALO	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	PAPAYAL	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	SAN JACINTO	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	TUMBES	0	0.00	1	0.01	1	0.01
	ZARUMILLA	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ZORRITOS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ZIKA GESTANTES	AGUAS VERDES	0	0.00	1	0.04	1
CANOAS DE PUNTA SAL		0	0.00	0	0.00	0	0.00
LA CRUZ		0	0.00	0	0.00	0	0.00
CORRALES		0	0.00	1	0.04	1	0.04
PAMPAS DE HOSPITAL		0	0.00	0	0.00	0	0.00
TUMBES		0	0.00	9	0.08	9	0.08
ZARUMILLA		0	0.00	0	0.00	0	0.00
ZORRITOS		0	0.00	1	0.08	1	0.08
<b>REGION TUMBES</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>14</b>	<b>0.06</b>	<b>14</b>	<b>0.06</b>	

Casos de Zika por Grupos de Edad Región Tumbes 2018 (SE 05)

	Frecuencia	%
< 1 año	1	7.14%
Adolescente	2	14.29%
Adulto	4	28.57%
Joven	7	50.00%
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>100.00%</b>

Número de casos y tasa de incidencia por zika según departamentos Perú 2017-2018\*

Departamentos	2017 (hasta la SE 52)			Año 2018 (Hasta la SE 4)			Casos en la SE 4 2018
	Total 2017	%	TIA 100 000 Hab.	Total 2018*	%	TIA 100 000 Hab.	
ICA	4325	65.1	544.08	4	1.3	0.50	0
LORETO	1268	19.1	120.84	41	13.8	3.87	12
TUMBES	365	5.5	151.71	11	3.7	4.52	0
AMAZONAS	145	2.2	34.21	170	57.2	40.00	47
LA LIBERTAD	193	2.9	10.25	1	0.3	0.05	1
PIURA	140	2.1	7.53	6	2.0	0.32	2
LIMA	110	1.7	1.10	1	0.3	0.01	1
UCAYALI	42	0.6	8.38	47	15.8	9.27	6
SAN MARTIN	29	0.4	3.40	11	3.7	1.27	3
CAJAMARCA	16	0.2	1.04	2	0.7	0.13	1
MADRE DE DIOS	1	0.0	0.71	2	0.7	1.39	1
LAMBAYEQUE	2	0.0	0.23	0	0.0	0.00	0
JUNIN	2	0.0	0.13	0	0.0	0.00	0
AYACUCHO	0	0.0	0.00	1	0.3	0.70	0
PASCO	1	0.0	0.08	0	0.0	0.00	0
<b>Total general</b>	<b>6639</b>	<b>100.0</b>	<b>28.99</b>	<b>297</b>	<b>99.7</b>	<b>1.28</b>	<b>74</b>

Fuente: CDC - MINSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 03-2018

Casos de Zika Región Tumbes 2018 (SE 05)

	Frecuencia	%
Sospechoso	14	100.00%
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>100.00%</b>

Los primeros casos de zika fueron captados en los EESS como dengue y fueron procesados para zika por diagnóstico diferencial de dengue. Es necesario continuar fortaleciendo la vigilancia de gestantes con zika, así como también la toma de muestras oportunas a los recién nacidos de madres confirmadas a zika en la gestación y de casos con síndrome congénito.

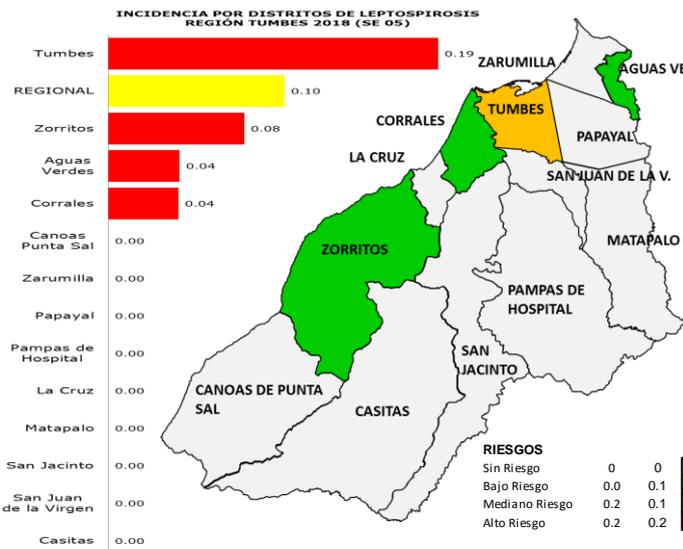
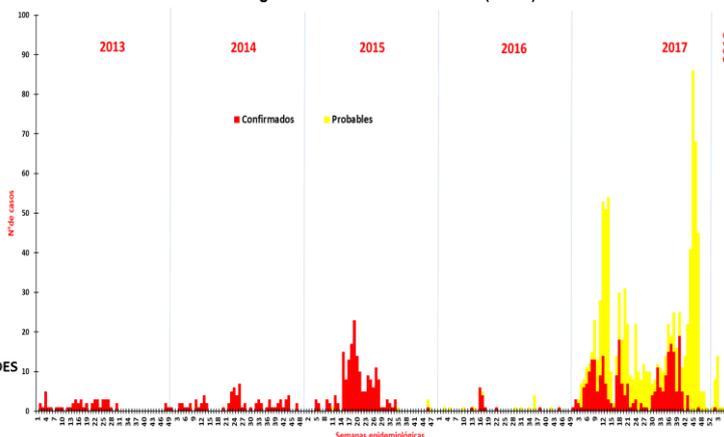


### LEPTOSPIROSIS Y RICKETTSIOSIS

Hasta la SE 05-2018 se reportan 25 casos de Leptospirosis de los cuales 24 son probables (96%) y se ha confirmado 01 caso (4%) (Tumbes). En lo que va del año 2018 no se han notificado casos de Rickettsiosis.

La tasa de incidencia regional es de 0.10 casos por 1000 hab. Las condiciones en la Región como la humedad, las deficiencias higiénicas que ocasionan infección por roedores y poblaciones no controladas de perros, afloramiento de desagües y otras favorecen la aparición y persistencia de los casos.

Casos de Leptospirosis Región Tumbes Años 2013- 2018 (SE 05)



Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2018\* (Semana Epidemiológica N° 04) Fuente: CDC Sala Situacional SE 04-2018

Departamentos	N° de Casos	Incidencia x 1000 Hab.	%	Fallecidos
MADRE DE DIOS	180	1.25	44.44	1
UCAYALI	81	0.16	20.00	1
LORETO	59	0.06	14.57	0
TUMBES	24	0.10	5.93	0
AYACUCHO	21	0.03	5.19	0
SAN MARTIN	11	0.01	2.72	0
CAJAMARCA	6	0.00	1.48	0
ICA	4	0.00	0.99	0
LA LIBERTAD	4	0.00	0.99	0
PASCO	3	0.01	0.74	0
JUNIN	3	0.00	0.74	0
PIURA	2	0.00	0.49	0
LAMBAYEQUE	2	0.00	0.49	0
HUANUCO	2	0.00	0.49	0
ANCASH	1	0.00	0.25	0
HUANCAVELICA	1	0.00	0.25	0
LIMA	1	0.00	0.25	0
AREQUIPA	0	0.00	0.00	0
CUSCO	0	0.00	0.00	0
PUNO	0	0.00	0.00	0
TACNA	0	0.00	0.00	0
CALLAO	0	0.00	0.00	0
AMAZONAS	0	0.00	0.00	0
MOQUEGUA	0	0.00	0.00	0
APURIMAC	0	0.00	0.00	0
<b>Total general</b>	<b>405</b>	<b>0.01</b>	<b>100.00</b>	<b>2</b>

Casos de Leptospirosis Región Tumbes 2018 (SE 05)

	Frecuencia	%
Confirmados	1	4.00%
Probables	24	96.00%
<b>Total general</b>	<b>25</b>	<b>100.00%</b>

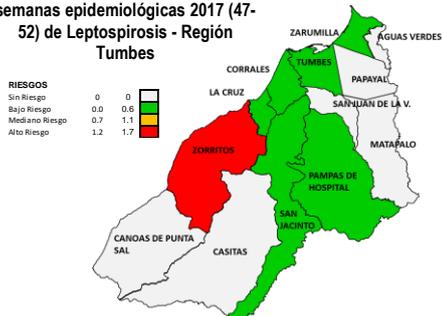
  

	C	P	Total
AGUAS VERDES		1	1
CORRALES		1	1
TUMBES	1	21	22
ZORRITOS		1	1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>25</b>

Casos de Leptospirosis por Grupos de Edad Región Tumbes 2018 (SE 05)

	Frecuencia	%
Adolescente	5	20.00%
Adulto	7	28.00%
Adulto Mayor	2	8.00%
Joven	10	40.00%
Niño	1	4.00%
<b>Total general</b>	<b>25</b>	<b>100.00%</b>

Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2017 (47-52) de Leptospirosis - Región Tumbes



Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes 2018 (SE 05)

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Sospechoso		Total	TIA
		N°	TIA	N°	TIA	N°	TIA		
LEPTOSPIROSIS	AGUAS VERDES	0	0.00	1	0.04	0	0.00	1	0.04
	CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	CASITAS	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	CORRALES	0	0.00	1	0.04	0	0.00	1	0.04
	LA CRUZ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	MATAPALO	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	PAPAYAL	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	SAN JACINTO	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	TUMBES	1	0.01	21	0.18	0	0.00	22	0.19
ZARUMILLA	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
ZORRITOS	0	0.00	1	0.08	0	0.00	1	0.08	
<b>REGION TUMBES</b>		<b>1</b>	<b>0.00</b>	<b>24</b>	<b>0.10</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>25</b>	<b>0.10</b>

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

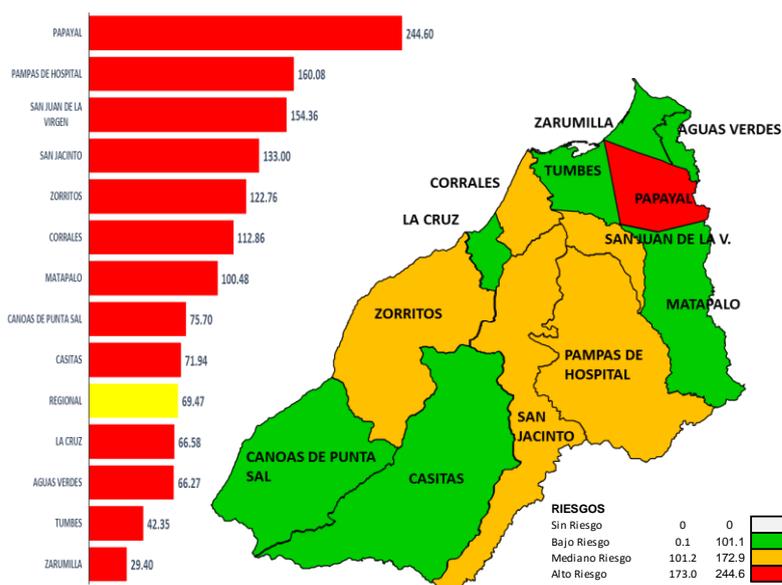
## INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs), NEUMONIAS Y SOB

En la SE 05 del presente año se han notificado a nivel regional 289 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 11 casos de SOB, se reportan 00 casos de neumonía y 03 casos de neumonía grave.

Durante el presente año se viene notificando 1380 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (1470 casos) una disminución de 6.12% de casos notificados.

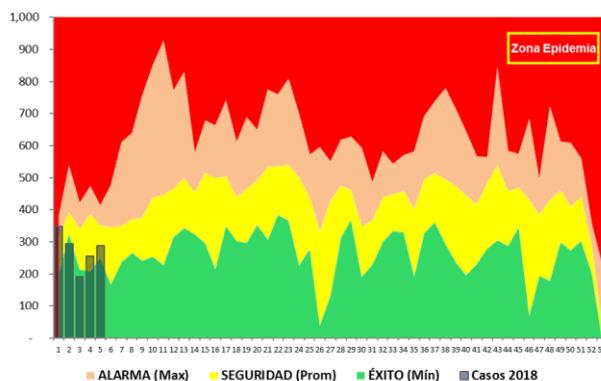
La tasa de incidencia regional en la SE 05 por IRAs en menores de 05 años es de 69.47 casos por cada 1000 menores de cinco años. El distrito de Papayal ha reportado las mayores tasas de incidencia de IRAs en < 5 años. Las condiciones ambientales favorecen la presencia de IRAs por lo que la población debe tomar las medidas de prevención y acudir a los establecimientos en caso de presentar síntomas respiratorios sobre todo en niños.

### Incidencia acumulada distrital de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2018 (SE 05)



El análisis del canal endémico de IRAs en <5 años, muestra que estamos en la zona de SEGURIDAD en la SE 05 del presente año.

### Comportamiento de IRAs SE 05 – 2018 Canal Endémico Región Tumbes



En la SE 05 no se reportan fallecidos por IRAs; se han hospitalizado en la SE 05-2018 13 casos en < 5 años. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.

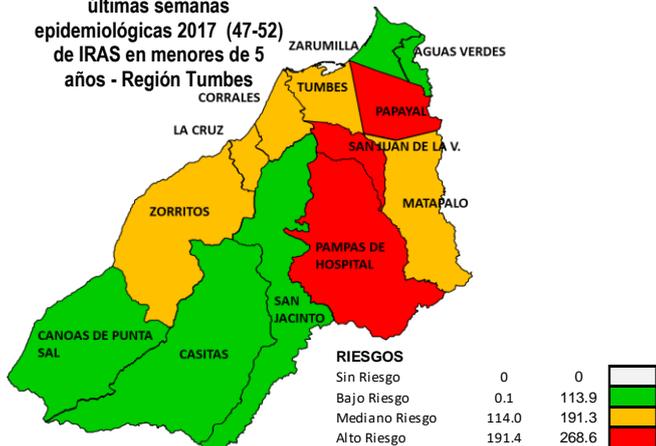
La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia y la adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones.

## NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

En la SE 05 no se ha notificado casos de neumonía grave en mayores de 5 años; en la SE 05 se han notificado 32 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 1.43 casos por 10,000 hab.

NEUMONIAS > 5 AÑOS	CASOS	POBLACIÓN > 5 AÑOS	INCIDENCIA x 10000 hab.
Suma de NEU_5_9A	4	20656	1.94
Suma de NEU_10_19	2	40984	0.49
Suma de NEU_20_59	7	142322	0.49
Suma de NEU_60A	19	19535	9.73
<b>TOTAL NEUMONIAS &gt; 5 AÑOS</b>	<b>32</b>	<b>223497</b>	<b>1.43</b>

### Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2017 (47-52) de IRAs en menores de 5 años - Región Tumbes



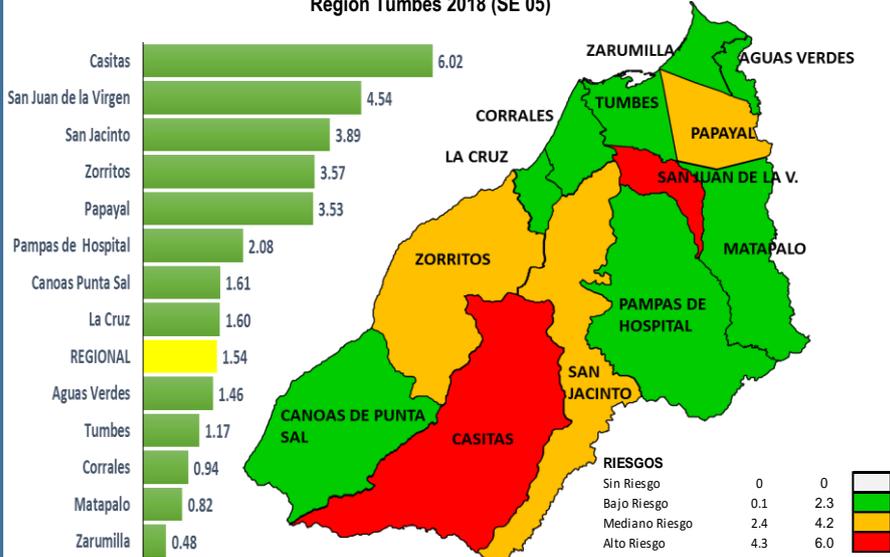
## INFLUENZA

En la SE 05 se han confirmado 04 casos de influenza A H3N2 procedentes de Zarumilla y Tumbes y se confirmaron 06 casos de Influenza A H1N1 pdm09 procedente de Zarumilla y Tumbes. Existe circulación de virus Influenza de cepas diferentes. Se ha reportado un brote de influenza AH1N1 en el Ecuador. Se está reforzando la vigilancia en la zona de frontera.



### ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General – Región Tumbes 2018 (SE 05)



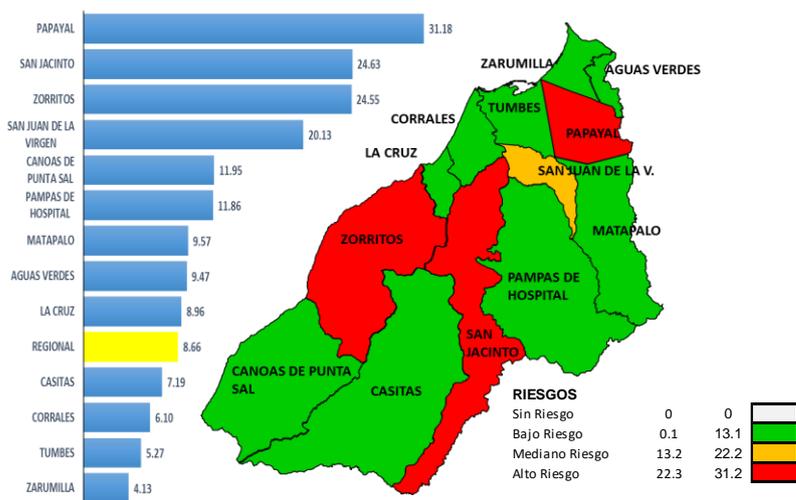
En lo que corresponde a la SE 05 del presente año se han notificado a nivel regional 76 casos de EDAs en Población General (con una DISMINUCIÓN de 91.7% en relación a la misma semana del año anterior, 717 vs 374 casos en relación a los años 2017 y 2018 respectivamente). El 100% corresponden a EDAs acuosas, no se han notificado casos de EDA disintérica en < de 5 años.

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 05 es de 1.54 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes. Los distritos de Casitas, San Juan de la Virgen, San Jacinto, Papayal y Zorritos presentan las más altas tasas, por lo que se deben fortalecer las actividades de prevención como adecuado lavado de manos, uso de agua potable, eliminación adecuada de excretas, mejora en el saneamiento básico, entre otras. Ante casos de EDAs sobre todo en niños los padres o familiares deberán hidratarlos y acudir al establecimiento de salud más cercano.

En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 44 casos de EDAs en la SE 05. Las EDAs en menores de 05 años constituyen el 45.99% del total de EDAs notificadas. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 8.66 casos por cada 1000 menores de cinco años. En el presente año comparativamente con la SE 05 del año anterior, se reporta una disminución del 95.93% en la incidencia de casos de EDAs en < 5 años (337 y 172 casos en los años 2017 y 2018 respectivamente). Se han hospitalizado en la SE 05: 02 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 05 del presente año, estamos en zona de ÉXITO, sin embargo existen localidades que han reportado un incremento en el número de casos, por lo que tanto las autoridades sanitarias como los gobiernos locales deben en conjunto tomar las acciones correctivas para controlar y disminuir la incidencia de casos.

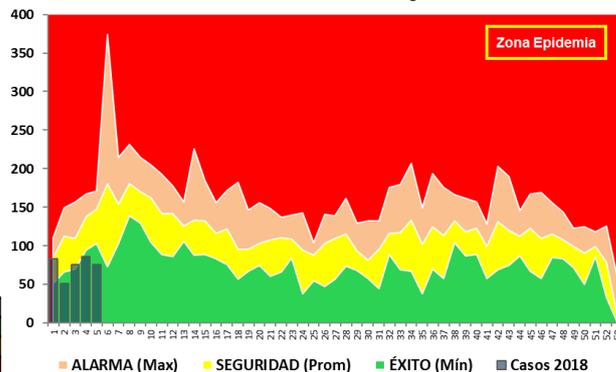
Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2018 (SE 05)



Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2017 (47-52) de EDAs en Población General - Región Tumbes



Comportamiento de las EDAs en Población General SE 05 – 2018 Canal Endémico Región Tumbes



Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2017 (47-52) de EDAs en menores de 5 años - Región Tumbes

RIESGOS	0	0
Sin Riesgo	0.1	8.0
Bajo Riesgo	8.1	16.0
Mediano Riesgo	16.1	24.0



### TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS

En la SE 05 del presente año NO se han reportado casos sospechosos de Teniasis; no se registran casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.



### MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL

En el año 2017 en la Región Tumbes, se notificó **01 muerte materna directa**: Mujer de 40 años procedente de Corrales (puérpera). La DIRESA Lima notificó una muerte materna tardía adicional.

Hasta la SE 05- 2018 no se han notificado muertes maternas.

Hasta la SE 05 se han notificado **05 muertes fetales y 01 muerte neonatal**.

### ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

Hasta la SE 05 del 2018 no se han reportado casos de enfermedades inmunoprevenibles. Se ha reportado 01 caso de varicela con complicaciones.

### INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

Durante el mes de enero de 2017, se reportó 01 brote 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 diciembre 2017, se reportan casos de infección intrahospitalaria en los servicios de: Neonatología (Infección de CVP: 01 caso TI: 1.74 – menor que valor referencial nacional: 1.80), UCI (Neumonía VM: 12 casos TI: 10.86 – mayor que valor ref. nacional: 8.77), Ginecoobstetricia (IHO postcesárea: 11 casos TI: 0.78 menor que valor referencial nacional: 0.96 y Endometritis por parto por cesárea: 01 caso TI: 0.08 menor que valor ref. nac: 0.20) Cirugía (IHO hernioplastía inguinal: 01 caso TI: 0.07 – mayor que valor ref. nacional: 0.38). ITU (sonda vesical UCI: 01 caso TI: 0.71, Medicina 01 caso TI: 1.04).

### COBERTURA DE NOTIFICACIÓN

En la SE 04 se ha logrado una notificación del 89.7% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia. Los indicadores de monitoreo contribuyen a mejorar la disposición de información oportuna y de calidad en el Sistema Regional de Vigilancia Epidemiológica, permiten el procesamiento y análisis para la toma de decisiones en la prevención y control de los daños sujetos a vigilancia epidemiológica en salud pública.

Puntaje Total	
A. 90 - 100	optimo
B. 80 - 90	bueno
C. 70 - 80	regular
D. Menos de 70	debil

DISA	CRITERIOS DE MONITOREO						PUNTAJE TOTAL
	OPORTUNIDAD	COBERTURA	CALIDAD DEL DATO	SEGUIMIENTO	REGULARIZACION	RETROINFORMACION	
DIRESA TUMBES	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	31.6	89.7

INDICADORES PARA EL MONITOREO DE LA INFORMACION DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA  
TUMBES SE 05 - 2018

DISA	CRITERIOS DE MONITOREO						PUNTAJE TOTAL
	OPORTUNIDAD	COBERTURA	CALIDAD DEL DATO	SEGUIMIENTO	REGULARIZACION	RETROINFORMACION	
Zarumilla *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Agua Verdes *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Cuchareta Baja	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Pocitos	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Loma Saavedra	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Matapalo	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Papayal	100	100.0	100	100	100	30	89.5
La Palma *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Uña de Gato *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
El Póquer	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Lechugal	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Pampa Grande *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Puerto Pizarro	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Andrés Araujo *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Pampas de Hospital *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Cabuyal	100	100.0	100	100	100	30	89.5
El Limón	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Cruz Blanca	100	100.0	100	100	100	30	89.5
San Juan de la Virgen	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Cerro Blanco	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Grabanzal	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Corrales *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
San Isidro	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Malval	100	100.0	100	100	100	30	89.5
La Cruz *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
San Jacinto	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Rica Playa	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Vaqueria	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Casa Blanqueada	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Oidor	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Zorritos *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Orca	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Cancas	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Acapulco	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Bocapan	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Barrancos	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Pajaritos	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Cañaveras	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Trigal	100	100.0	100	100	100	30	89.5
La Chozas	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Capitan Hoyle	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Hospital SACARO	100	100.0	100	100	100	30	89.5
HOSPITAL REGIONAL	100	100.0	100	100	100	100	100.0
<b>DIRESA</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>31.6</b>	<b>89.7</b>