



DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES

# Boletín Epidemiológico Regional 25-2018

Del 17 al 23 de junio del 2018

Lic. Wilmer John Davis Carrillo  
Director General

## Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 25. 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 domingo de cada semana y concluye el día sábado siguiente.

## Editorial

### SARAMPIÓN

#### ¿Qué es el sarampión?

El sarampión es una enfermedad infecciosa, que produce lesiones en la piel a lo cual se le denomina exantemática, esta enfermedad es muy frecuente en los niños o adolescentes. El sarampión es causado por un virus, específicamente un paramixovirus del género Morbillivirus. A nivel mundial sigue siendo una de las principales causas de muerte en niños pequeños, a pesar de que existe una vacuna segura y eficaz. Se calcula que en 2008 murieron 164 000 personas por esta causa, la mayoría de ellas menores de 5 años.

#### ¿Cómo se transmite?

El virus del sarampión es muy contagioso, y se transmite cuando una persona infectada habla, tose y/o estornuda cerca a una persona sana. El virus presente en el aire o sobre superficies infectadas sigue siendo activo y contagioso hasta 2 horas, y puede ser transmitido por un individuo infectado desde 4 días antes hasta 4 días después de la aparición de las lesiones en la piel (exantema).

#### ¿Cuáles son sus síntomas?

El primer síntoma del sarampión suele ser la fiebre alta, que comienza unos 10 a 12 días después de la exposición al virus y dura entre 4 y 7 días. En la fase inicial, el paciente puede presentar rinorrea (catarro), ojos llorosos y rojos, tos, y pequeñas manchas blancas en la cara interna de las mejillas.

Al cabo de varios días aparecen lesiones en la piel (exantema), generalmente en el rostro y la parte superior del cuello, que se extiende en unos 3 días, acabando por afectar a las manos y pies. El exantema dura 5 a 6 días, y luego se desvanece.

#### ¿Cómo se previene?

Se previene mediante la vacunación contra el sarampión. La vacuna contra el sarampión suele juntarse con las vacunas contra la rubéola y/o la parotiditis en países donde estas enfermedades constituyen un problema. La eficacia de la vacuna es similar si se administra aisladamente como si se combina con estas vacunas.

#### ¿Hay otras formas de prevenir el contagio?

Si, manteniendo buenos hábitos de higiene, especialmente el lavado de manos. Aislando a la persona que presenta síntomas.

#### ¿Qué complicaciones tiene la enfermedad?

La mayoría de las muertes se deben a complicaciones del sarampión, que son más frecuentes en menores de 5 años y adultos de más de 20 años. Las más graves son la ceguera, encefalitis (infección acompañada de edema cerebral), diarrea grave (puede provocar deshidratación), las infecciones del oído y las infecciones respiratorias graves, como la neumonía.

Fuente: [http://www.dge.gob.pe/portal/index.php?option=com\\_content&view=article&id=276](http://www.dge.gob.pe/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=276)

## EPIDEMIOLOGÍA

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

Dr. Fernando  
QUINTANA YNFANTE  
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



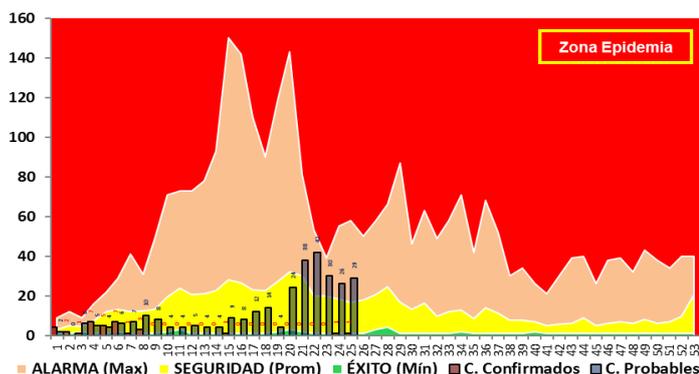
### Malaria

En el año 2018 se captó y se confirmó 03 caso importados de malaria vivax en personas procedentes de Venezuela, se realizó oportunamente la intervención para evitar su transmisión y dispersión de la enfermedad, manteniendo bajo vigilancia epidemiológica las localidades que visitó la paciente. Se ha reportado 01 caso autóctono del Barrio Las Mercedes – Distrito Tumbes. 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.

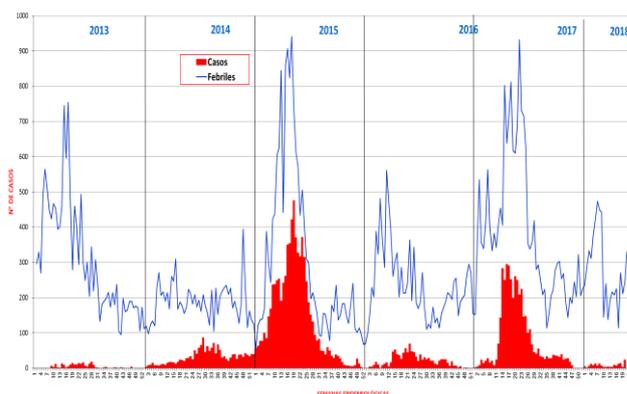
### Dengue

Hasta la SE 25-2018 se reportaron 338 casos de Dengue de los cuales 305 probables (90.24%) y 33 confirmados (9.76%). En la SE 24-2018 se han notificado 35 casos de Dengue: Probables (34 casos), confirmados (01 casos) y descartados (00). Los distritos con mayor riesgo para la transmisión de dengue en la semana 25 son: Zorritos (alto riesgo), Tumbes (bajo riesgo) y Aguas Verdes (bajo 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 25 – 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 25 la Región se encuentra en zona de SEGURIDAD

Casos fallecidos de Dengue en Tumbes comparados con otras regiones abril 2018 (Semana Epidemiológica N° 24)

Fallecidos por Dengue	Confirmados	Probables
Madre de Dios	5	2
Loreto	2	0
Ucayali	1	0
Lambayeque	0	0

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

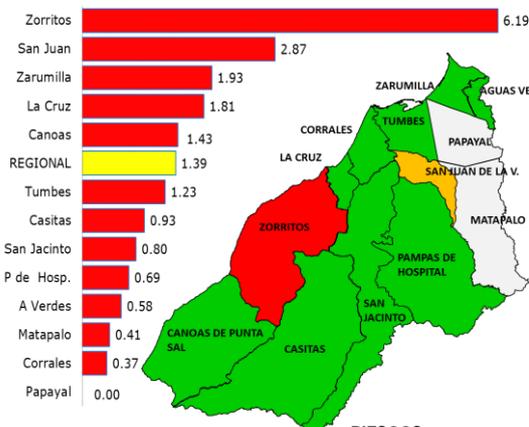
Hasta la SE 24-2018 a nivel nacional el 77.84% de los casos se reportaron en 5 departamentos Loreto, Piura, Madre de Dios, Tumbes y Ayacucho. (Fuente: CDC-MINSA)

Casos, tasas de incidencia y formas clínicas de dengue. Perú 2018\* (Semana Epidemiológica N° 24)

Departamentos	Casos acumulados a la SE actual	Casos SE 24 2018	TIA x 100000 Hab.	Forma clínica						Fallecidos	
				Dengue sin signos alarma		Dengue con signos alarma		Dengue grave		Confirmado	Probable
				N°	%	N°	%	N°	%		
LORETO	1451	25	135.84	1080	74.43	359	24.74	12	0.83	2	0
PIURA	1137	57	60.25	1073	94.37	61	5.36	3	0.26	0	0
MADRE DE DIOS	1017	0	692.52	669	65.78	328	32.25	20	1.97	5	2
TUMBES	375	20	152.41	368	98.13	6	1.60	1	0.27	0	0
AYACUCHO	370	0	52.04	359	97.03	11	2.97	0	0.00	0	0
UCAYALI	287	11	56.01	213	74.22	68	23.69	6	2.09	1	0
AMAZONAS	241	3	56.60	237	98.34	4	1.66	0	0.00	0	0
ICA	151	2	18.64	146	96.69	5	3.31	0	0.00	0	0
SAN MARTIN	150	1	17.17	136	90.67	14	9.33	0	0.00	0	0
LA LIBERTAD	84	0	4.36	68	80.95	14	16.67	2	2.38	0	0
CUSCO	77	8	5.75	71	92.21	4	5.19	2	2.60	0	0
HUANUCO	63	1	7.17	51	80.95	11	17.46	1	1.59	0	0
CAJAMARCA	45	1	2.92	39	86.67	5	11.11	1	2.22	0	0
LAMBAYEQUE	44	0	3.41	41	93.18	3	6.82	0	0.00	0	0
ANCASH	43	1	3.69	38	0.00	4	0.00	1	0.00	0	0
JUNIN	37	3	2.68	33	0.00	4	0.00	0	0.00	0	0
LIMA	15	0	0.15	15	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
PASCO	1	0	0.32	1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
HUANCAVELICA	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
MOQUEGUA	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
APURIMAC	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
PUNO	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
TACNA	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
CALLAO	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
AREQUIPA	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0
Perú	5588	133	17.37	4638	83.00	901	16.12	49	0.88	8	2

Fuente: CDC – MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 23-2018

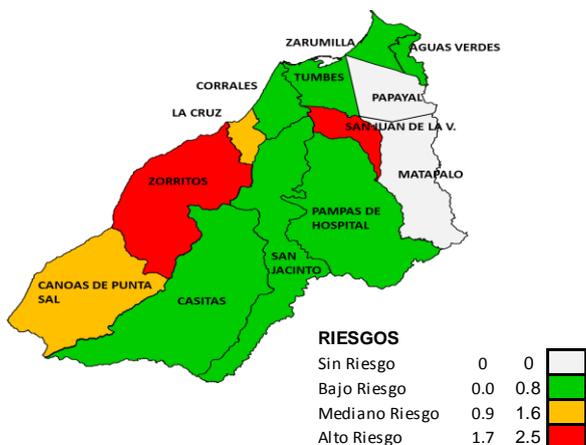
INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS DE DENGUE REGIÓN TUMBES 2018 HASTA S.E. 25



RIESGOS	0	0
Sin Riesgo	0.0	2.33
Bajo Riesgo	2.4	4.26
Mediano Riesgo	4.4	6.19
Alto Riesgo		

La tasa de Incidencia Regional a la SE 25 del presente año (2018) es de 1.39 casos por 1000 hab., menor que el año 2017, la que fue de 13.14 casos por 1000 hab. Cinco de los 13 distritos que reportan casos de dengue tienen tasa de incidencia acumulada superior a la del promedio regional: Zorritos (6.19 x1000 hab.), San Juan (2.87 x1000 hab.), Zarumilla (1.93x 1000 hab.), La Cruz (1.81 x 1000 hab.), Canoas de Punta Sal 1.43 x 1000 hab),

**Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas (19 - 24) de Dengue - Región Tumbes**



Según la clasificación clínica son: 338 casos (98.2%) de dengue sin signos de alarma, 05 caso de dengue con signos de alarma (1.48%), 01 caso de dengue grave. El 77.81% (263) de los casos de dengue fueron notificados por los distritos Tumbes, Zorritos y Zarumilla.

**Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2018 (SE 25)**

PORCENTAJE %	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
REGION TUMBES	21.89	13.91	23.37	31.95	8.88

Los múltiples factores que presenta en conjunto la Región Tumbes (períodos lluviosos, escasos servicios de saneamiento básico, acúmulo de inservibles, índices aédicos 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 25)**

Casos de Dengue	Confirmados	Probables	TOTAL
Otras DIREAS	0	7	7
Tumbes	33	305	338
<b>REGION TUMBES</b>	<b>33</b>	<b>312</b>	<b>345</b>

**Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E. 25 -2018- Región Tumbes**

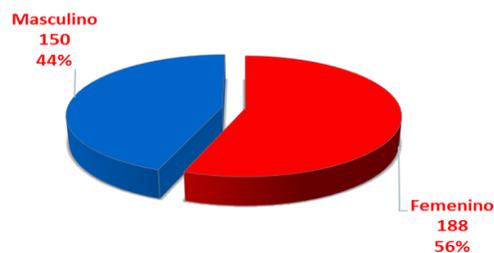
Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	P DE HOSP	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ZORRITOS	0	0.00	1	0.04	1	0.04
	CORRALES	0	0.00	1	0.04	1	0.04
	TUMBES	1	0.01	2	0.48	3	0.72
DENGUE CON SIGNOS DE	TUMBES	0	0.00	1	0.01	1	0.01
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	A VERDES	0	0.00	14	0.58	14	0.58
	CANOAS DE P S	1	0.18	7	1.25	8	1.43
	CASITAS	0	0.00	2	0.93	2	0.93
	CORRALES	3	0.12	5	0.20	8	0.33
	LA CRUZ	1	0.11	16	1.70	17	1.81
	MATAPALO	0	0.00	1	0.41	1	0.41
	P DE HOSP	0	0.00	5	0.69	5	0.69
	PAPAYAL	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	SAN JACINTO	4	0.46	3	0.34	7	0.80
	SAN JUAN	0	0.00	12	2.87	12	2.87
	TUMBES	17	0.15	120	1.05	137	1.20
	ZARUMILLA	0	0.00	44	1.93	44	1.93
	ZORRITOS	6	0.48	71	5.63	77	6.11
<b>REGION TUMBES</b>	<b>33</b>	<b>0.14</b>	<b>305</b>	<b>1.25</b>	<b>338</b>	<b>1.39</b>	

**Casos de Dengue - Región Tumbes 2018 (SE 25)**

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	32	300	332
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	1	4	5
DENGUE GRAVE	0	1	1
FALLECIDO	0	0	0
<b>REGIÓN TUMBES</b>	<b>33</b>	<b>305</b>	<b>338</b>

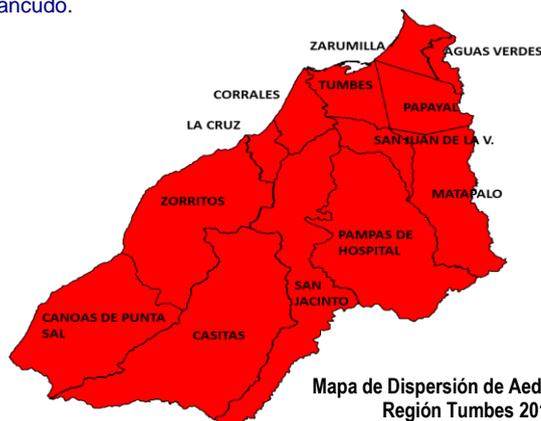
Según etapa de vida de los pacientes reportados como sospechosos de Dengue, los más afectados resultan ser los adultos y jóvenes, y según sexo, las mujeres están más afectadas (56 %).

**Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2018 (SE 25)**



Hasta la SE 25-2018 adicionalmente otras DIREAS han notificado 07 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 25-2018 se han reportado 04 casos de Chikungunya. El 50% fue considerado probable. Se confirmó 02 caso (50%). Los casos provienen del distrito Tumbes. Del total de reportados en la Región Tumbes los niños son los más afectados. La tasa de incidencia regional es de 0.02 casos por 1000 hab.

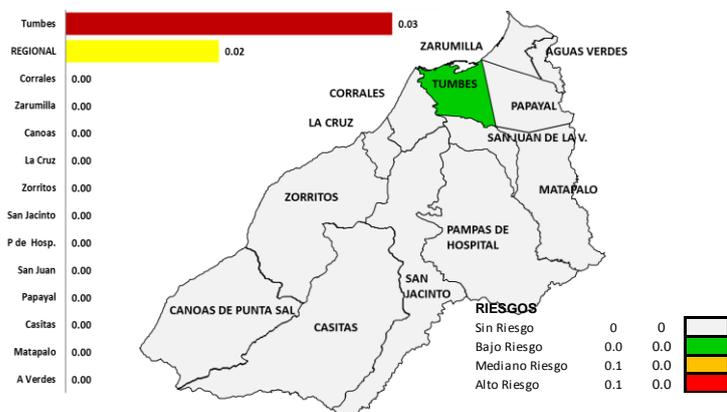
En lo que va del año 2018 a nivel nacional se registra disminución en el número de casos notificados. El 98.46% de estos se distribuyen en los departamentos de Piura, Tumbes y Loreto. Fuente: CDC Sala Situacional SE 24-2018.

Casos, tasas de incidencia de Chikungunya. Perú 2018\* (Semana Epidemiológica N° 24)

Departamentos	2017			2018*			Casos en la SE 24 2018
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	
PIURA	763	55.69	40.74	262	87.63	13.99	2
TUMBES	558	40.73	229.29	4	1.34	1.64	0
LORETO	28	2.04	2.64	8	2.68	0.76	0
SAN MARTIN	11	0.80	1.27	15	5.02	1.74	0
ANCASH	9	0.66	0.78	2	0.67	0.17	0
LIMA	1	0.07	0.01	1	0.33	0.01	0
ICA	0	0.00	0.00	2	0.67	0.25	0
CAJAMARCA	0	0.00	0.00	1	0.33	0.07	0
UCAYALI	0	0.00	0.00	2	0.67	0.39	0
LA LIBERTAD	0	0.00	0.00	2	0.67	0.10	0
<b>Perú</b>	<b>1370</b>	<b>100.00</b>	<b>6.90</b>	<b>299</b>	<b>100.00</b>	<b>1.49</b>	<b>2</b>

Fuente: CDC - MINSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 20-2018

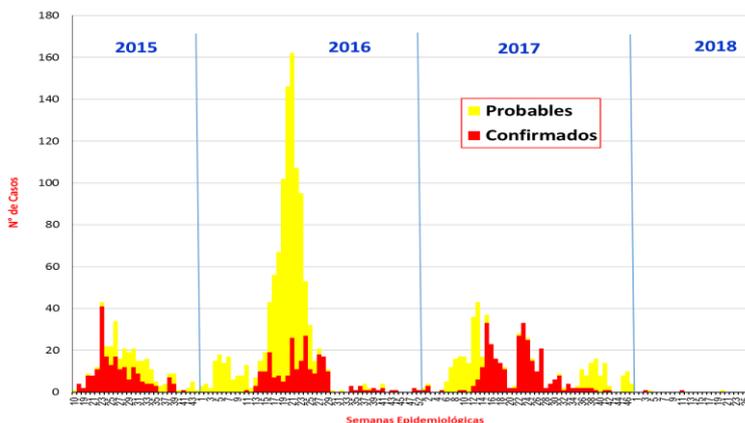
Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2018 (SE 25)



Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2018 (19-24) de Chikungunya - Región Tumbes



Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2015-2018

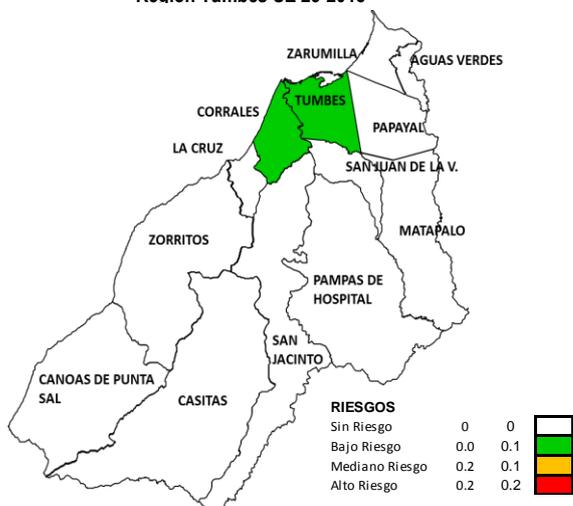


Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Región Tumbes 2018 -SE 25

Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
	Nº	TIA	Nº	TIA		
A VERDES	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CANOAS DE P S	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CASITAS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CORRALES	0	0.00	0	0.00	0	0.00
LA CRUZ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
MATAPALO	0	0.00	0	0.00	0	0.00
P DE HOSP	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	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TUMBES	2	0.02	2	0.02	4	0.03
ZARUMILLA	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ZORRITOS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>REGION TUMBES</b>	<b>2</b>	<b>0.01</b>	<b>2</b>	<b>0.01</b>	<b>4</b>	<b>0.02</b>

## ZIKA

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika  
Región Tumbes SE 25-2018



Mapa de Riesgo según 06 últimas  
semanas epidemiológicas 2019 (19-  
24) de Zika - Región Tumbes

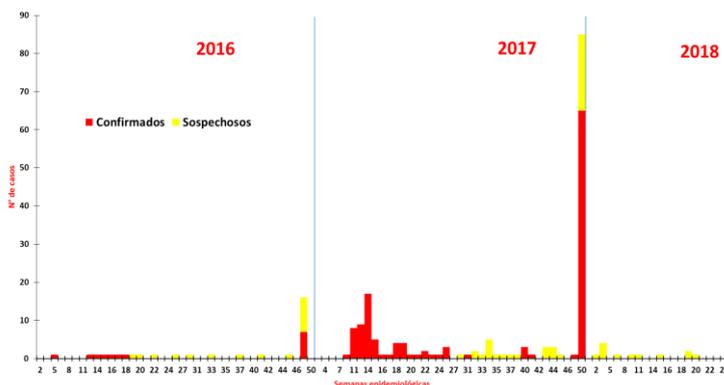


Hasta la SE 25 No se han confirmado casos. Los casos sospechosos proceden de los distritos de Tumbes (04, Corrales (4), además, se identifican casos sospechosos de otros distritos pertenecientes a la Región Piura: Máncora (03). Se han notificado 06 gestantes (Corrales y Tumbes), de las cuales 01 ha tenido su parto y el RN no tiene complicaciones hasta la fecha. 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 02 casos 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 48.38% de los casos se reporta en el departamento Amazonas.

Casos por virus Zika  
Región Tumbes 2016- 2018 (SE 25)



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

Departamentos	2016			2017			2018*			Casos en la SE 23 2018
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	
AMAZONAS	0	0.00	0.00	99	1.62	23.30	339	36.93	79.61	1
PIURA	0	0.00	0.00	38	0.62	2.03	239	26.03	12.66	5
UCAYALI	1	0.06	0.20	84	1.38	16.57	127	13.83	24.79	1
LORETO	1494	94.86	142.37	1205	19.76	113.79	116	12.64	10.86	1
SAN MARTIN	2	0.13	0.23	24	0.39	2.78	40	4.36	4.58	3
ICA	1	0.06	0.13	4317	70.78	537.87	18	1.96	2.22	0
LA LIBERTAD	0	0.00	0.00	108	1.77	5.67	15	1.63	0.78	0
TUMBES	11	0.70	0.58	96	1.57	39.45	11	1.20	4.47	1
CAJAMARCA	65	4.13	0.65	15	0.25	0.98	4	0.44	0.26	0
LIMA	1	0.06	0.05	112	1.84	1.10	4	0.44	0.04	1
LAMBAYEQUE	0	0.00	0.00	1	0.02	0.08	2	0.22	0.15	0
HUANUCO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	2	0.22	0.23	0
MADRE DE DIOS	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	0.11	0.68	0
Perú	1575	100.00	7.97	6099	100.00	28.16	918	100.00	4.19	0

Fuente: CDC -MINSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 24-2018

Casos y tasa de Incidencia de Zika Región Tumbes 2018 (SE 25)

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Sospechoso		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
ZIKA	CORRALES	0	0.00	2	0.04	2	0.04
	TUMBES	0	0.00	0	0.01	0	0.01
ZIKA GESTANTES	CORRALES	0	0.00	2	0.04	2	0.04
	TUMBES	0	0.00	4	0.02	4	0.02
<b>REGION TUMBES</b>		<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>8</b>	<b>0.02</b>	<b>8</b>	<b>0.02</b>

Casos de Zika por Grupos de Edad  
Región Tumbes 2018 (SE 25)

	Frecuencia	%
Adulto	3	37.50%
Joven	5	62.50%
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>100.00%</b>

Casos de Zika Región Tumbes 2018 (SE 25)

	Frecuencia	%
Sospechoso	8	100.00%
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>100.00%</b>

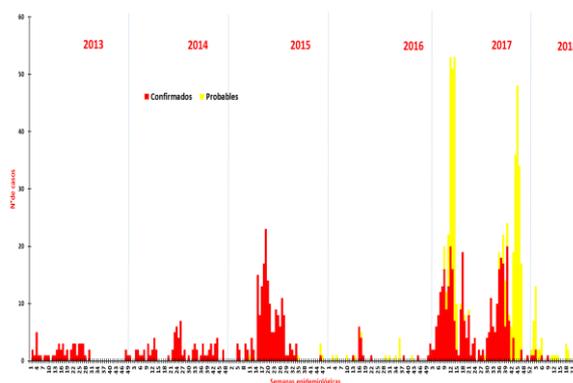
Los primeros casos de zika fueron captados en los EESS como dengue y fueron procesados para zika por diagnóstico diferencial de dengue. Es necesario continuar fortaleciendo la vigilancia de gestantes con zika, así como también la toma de muestras oportunas a los recién nacidos de madres confirmadas a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

## LEPTOSPIROSIS Y RICKETTSIOSIS

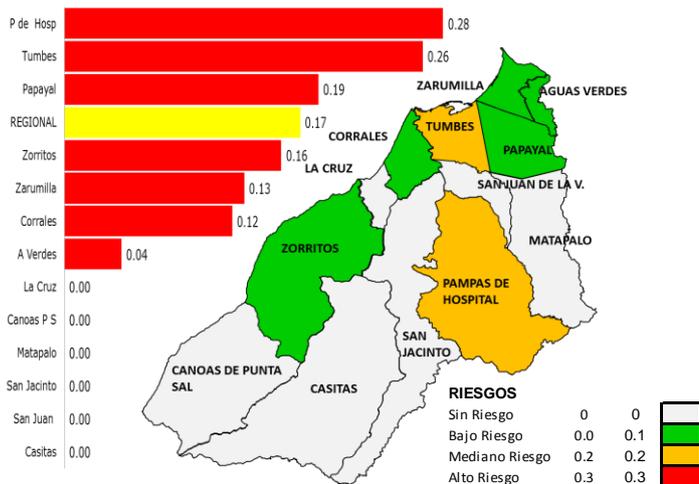
Hasta la SE 25-2018 se reportan 42 casos de Leptospirosis de los cuales 36 son probables (85.71%) y se han confirmado 06 casos (14.3.%) (Tumbes-4, Pampas de Hospital-1, Zorritos-1). En lo que va del año 2018 no se han notificado casos de Rickettsiosis.

La tasa de incidencia regional es de 0.17 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 25)



INCIDENCIA POR DISTRITOS DE LEPTOSPIROSIS  
REGIÓN TUMBES 2018 (SE 25)



Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2018\* (Semana Epidemiológica N° 23) Fuente: CDC Sala Situacional SE 23-2018

Departamentos	Casos	Incidencia x 100 mil Hab.	%	Fallecidos
MADRE DE DIOS	693	48.23	36.96	0
LORETO	337	31.82	17.97	2
PIURA	177	9.45	9.44	0
AYACUCHO	167	23.73	8.91	0
UCAYALI	100	19.73	5.33	1
CUSCO	83	6.23	4.43	0
LAMBAYEQUE	55	4.29	2.93	0
TUMBES	42	17.26	2.24	0
ICA	39	4.86	2.08	0
SAN MARTIN	36	4.17	1.92	1
CAJAMARCA	30	1.95	1.60	0
HUANUCO	30	5.98	1.60	0
LIMA	26	0.26	1.39	0
LA LIBERTAD	23	1.21	1.23	0
AMAZONAS	12	2.82	0.64	0
JUNIN	10	0.73	0.53	0
ANCASH	4	0.34	0.21	0
MOQUEGUA	3	1.63	0.16	0
APURIMAC	2	0.43	0.11	0
CALLAO	2	0.19	0.11	0
AREQUIPA	2	0.15	0.11	0
HUANCAVELICA	2	0.40	0.11	0
TACNA	0	0.00	0.00	0
PUNO	0	0.00	0.00	0
PASCO	0	0.00	0.00	0
Perú	1875	5.96	100.00	4

Casos de Leptospirosis según Distrito  
Región Tumbes 2018 (SE 23)

	C	P	Total general
AGUAS VERDES		1	1
CORRALES		3	3
PAMPAS DE HO:	1	1	2
PAPAYAL		1	1
TUMBES	4	26	30
ZARUMILLA		3	3
ZORRITOS	1	1	2
<b>Total general</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>42</b>

Casos de Leptospirosis por Grupos de Edad  
Región Tumbes 2018 (SE25)

	Frecuencia	%
Adolescente	5	11.90%
Adulto	15	35.71%
Adulto Mayor	5	11.90%
Joven	15	35.71%
Niño	2	4.76%
<b>Total general</b>	<b>42</b>	<b>100.00%</b>

Casos de Leptospirosis  
Región Tumbes 2018 (SE 25)

	Frecuencia	%
Confirmados	6	14.29%
Probables	36	85.71%
<b>Total general</b>	<b>42</b>	<b>100.00%</b>

Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes 2018 (SE25)

Distrito	Confirmados		Probable		Sospechoso		Total	TIA
	Nº	TIA	Nº	TIA	Nº	TIA		
A VERDES	0	0.00	1	0.04	0	0.00	1	0.04
CANOAS DE P S	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	3	0.12	0	0.00	3	0.12
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
P DE HOSP	1	0.14	1	0.14	0	0.00	2	0.28
PAPAYAL	0	0.00	1	0.19	0	0.00	1	0.19
SAN JACINTO	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
SAN JUAN	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TUMBES	4	0.03	26	0.23	0	0.00	30	0.26
ZARUMILLA	0	0.00	3	0.13	0	0.00	3	0.13
ZORRITOS	1	0.08	1	0.08	0	0.00	2	0.16
<b>REGION TUMBES</b>	<b>6</b>	<b>0.02</b>	<b>36</b>	<b>0.15</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>42</b>	<b>0.17</b>

Mapa de Riesgo según 06 últimas  
semanas epidemiológicas 2018 (19-  
24) de Leptospirosis - Región  
Tumbes



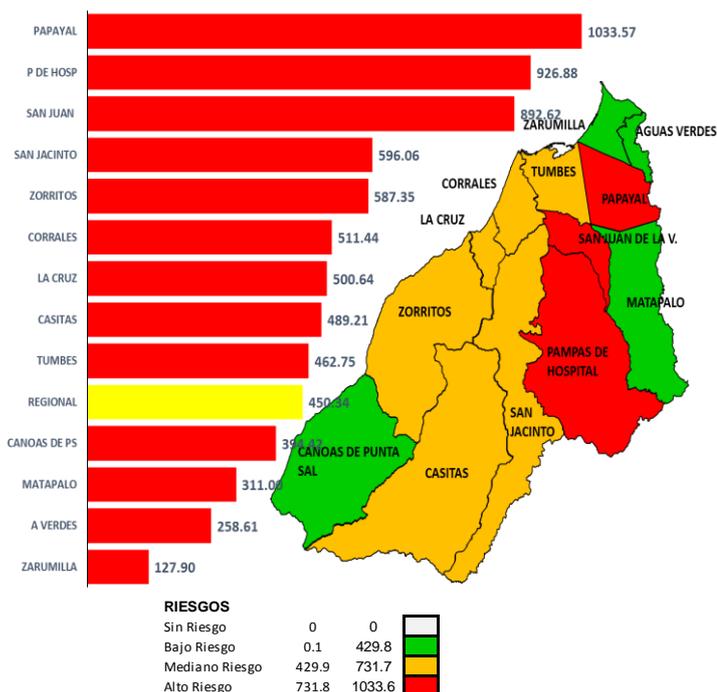
## INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs), NEUMONIAS Y SOB

En la SE 25 del presente año se han notificado a nivel regional 373 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 37 casos de SOB, se reportan 01 casos de neumonía y 03 casos de neumonía grave.

Durante el presente año se viene notificando 8946 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (8643 casos) un aumento de 3.51 % de casos notificados.

La tasa de incidencia regional en la SE 24 por IRAs en menores de 05 años es de 450.34 casos por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de Papayal, Pampas de Hospital y San Juan de la Virgen 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 25)**

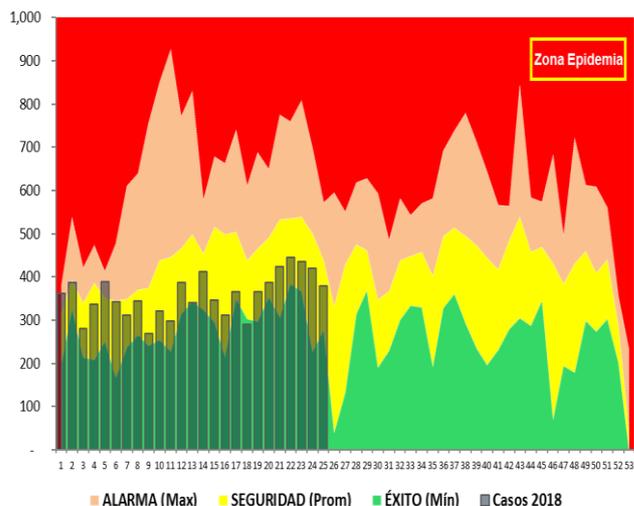


En la SE 25 no se reportan fallecidos por IRAs; hasta la SE 25-2018 se han hospitalizado 36 casos en < 5 años. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.

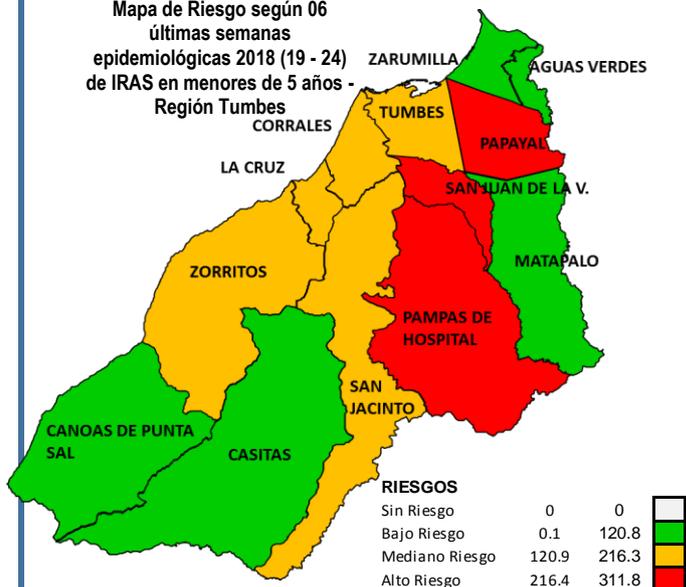
La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia y la adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones.

El análisis del canal endémico de IRAs , muestra que estamos en la zona de SEGURIDAD en la SE 25 del presente año.

**Comportamiento de IRAs SE 25 – 2018 Canal Endémico  
Región Tumbes**



**Mapa de Riesgo según 06  
últimas semanas  
epidemiológicas 2018 (19 - 24)  
de IRAs en menores de 5 años -  
Región Tumbes**



## NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

En la SE 25 no se ha notificado 03 casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE 25 se han notificado 118 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 5.28 casos por 10,000 hab.

NEUMONIAS > 5 AÑOS	CASOS	POBLACIÓN > 5 AÑOS	INCIDENCIA x 10000 hab.
Suma de NEU_5_9A	6	20656	2.90
Suma de NEU_10_19	7	40984	1.71
Suma de NEU_20_59	33	142322	2.32
Suma de NEU_60A	72	19535	36.86
TOTAL NEUMONIAS > 5 AÑOS	118	223497	5.28

## INFLUENZA

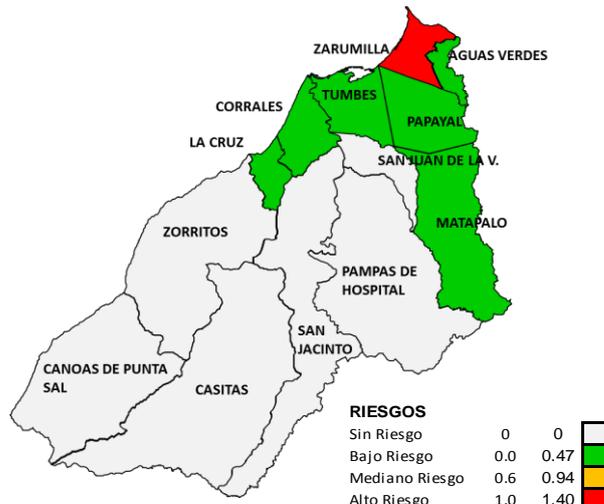
Hasta la SE 25 se han confirmado 56 Casos de influenza A H1N1 pdm09. Se están presentando casos de síndrome gripal a la espera de confirmación por INS. Existe circulación de virus Influenza de cepas diferentes. Se ha reportado un brote de influenza AH1N1 en el Ecuador. Se está reforzando la vigilancia en la zona de frontera.

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 23 es de 0.23 casos de Influenza por cada mil habitantes. El distrito de Zarumilla presenta la más alta tasa, por lo que se deben fortalecer las actividades de prevención como adecuado lavado de manos, medidas de higiene al toser o estornudar y realizar la vacunación en grupos de riesgo.

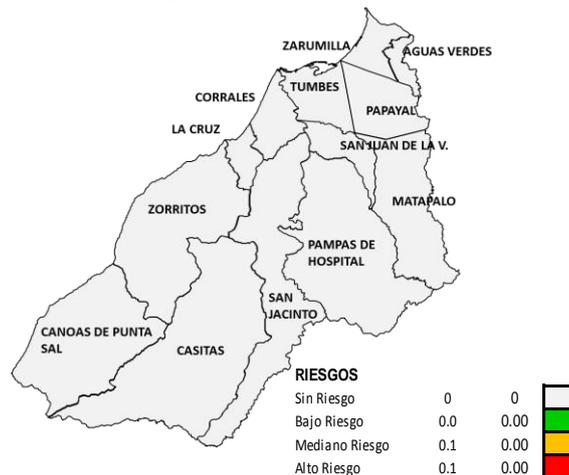
Tasa de incidencia distrital de Influenza AH1N1 - Región Tumbes 2018 (SE 25)

Distrito	Confirmados	
	Nº	TIA
A VERDES	3	0.12
CANOAS DE PS	0	0.00
CASITAS	0	0.00
CORRALES	1	0.04
LA CRUZ	1	0.11
MATAPALO	1	0.41
P DE HOSP	0	0.00
PAPAYAL	2	0.37
SAN JACINTO	0	0.00
TUMBES	16	0.14
ZARUMILLA	32	1.40
ZORRITOS	0	0.00
<b>REGIONAL</b>	<b>56</b>	<b>0.23</b>

Mapa de Riesgo de Influenza – SE 25-2018  
Región Tumbes

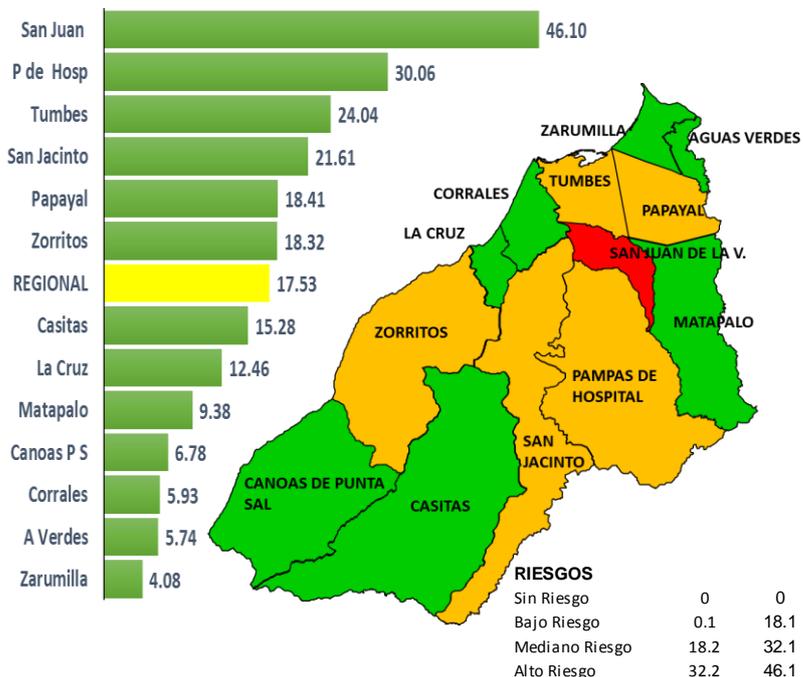


Mapa de Riesgo según 06  
últimas semanas  
epidemiológicas 2018 (19- 24)  
de Influenza - Región Tumbes



## ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General –  
Región Tumbes 2018 (SE 25)



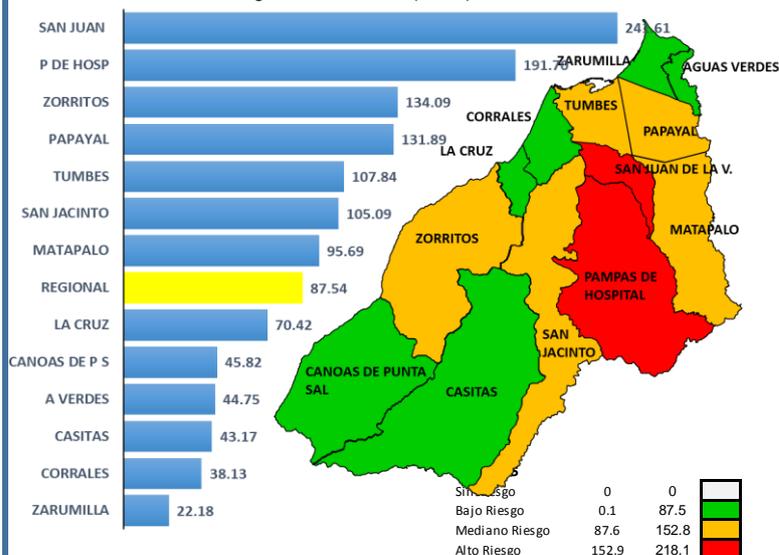
En lo que corresponde a la SE 25 del presente año se han notificado a nivel regional 170 casos de EDAs en Población General (con un incremento de 17.94 % en relación a la misma semana del año anterior, 3500 vs 4285 casos en relación a los años 2017 y 2018 respectivamente). El 100% corresponden a EDAs acuosas, no se han notificado casos de EDA disintérica en < de 5 años.

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 25 es de 17.53 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes. El distrito de San Juan de la Virgen presenta 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 1739 casos de EDAS a la SE 25. Las EDAS en menores de 05 años constituyen el 40.77% del total de EDAS notificadas. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 87.54 casos por cada 1000 menores de cinco años. En el presente año comparativamente con la SE 25 del año anterior, se reporta una disminución del 1.02% en la incidencia de casos de EDAS en < 5 años (1691 y 1674 casos en los años 2017 y 2018 respectivamente). Se han hospitalizado hasta la SE 25: 25 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 5del presente año, estamos en zona de SEGURIDAD, con 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.

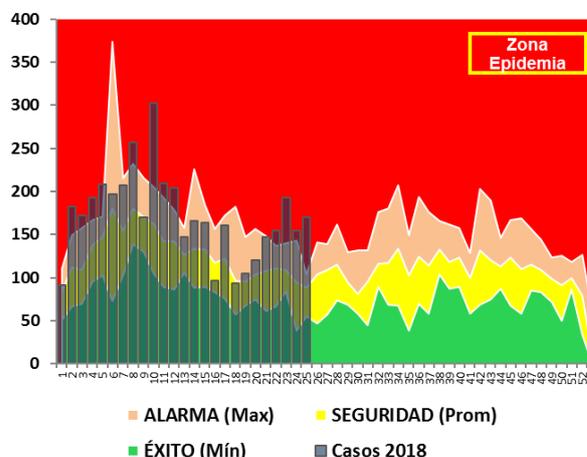
**Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAS en menores de 5 años Región Tumbes 2018 (SE 25)**



**Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2018 (19 - 24) de EDAs en Población General - Región Tumbes**



**Comportamiento de las EDAs en Población General SE 25 - 2018 Canal Endémico Región Tumbes**



**MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL**

Se ha notificado **01 muerte materna directa**: Mujer de 19 años procedente de La coja (puérpera) y **01 muerte materna indirecta**: mujer de 41 años procedente de Zarumilla.

**TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS**

En la SE 25 del presente año no se han reportado casos sospechosos de Teniasis; se registran 05 casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

**ZOONOSIS**

En la SE 25 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes.

**TUBERCULOSIS**

Hasta la SE 25 del presente año se ha notificado 50 casos de TBC (9 en jóvenes, 28 en adultos y 13 en adultos mayores), de los cuales 39 son casos nuevos. Se reportan, además: 06 casos de recaída y 05 abandono recuperado en adulto. Del total de casos 03 son portadores de VIH. Se reporta 01 persona joven fallecida por TBC.

**ACCIDENTES POR ANIMALES**

En la SE 25 no se ha notificado caso de Loxocelismo (mordedura de araña), se reportó 01 caso en la SE 12 y 02 caso de Ofidismo (SE 18 y SE20) de Casitas y Uña de Gato.

**SIFILIS CONGÉNITA**

En la SE 25 del 2018 no se han reportado casos.



### 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 marzo 2017, se reportan casos de infección intrahospitalaria en los servicios de: Neonatología (Infección de CVP: 00 caso TI: 0 – menor que valor referencial nacional: 1.80), UCI (Neumonía VM: 0 casos TI: 0 – menor que valor ref. nacional: 8.77), Ginecoobstetricia (IHO postcesárea: **03 casos TI: 2.07**, mayor que valor referencial nacional: 0.96 y Endometritis por parto por cesárea: 00 caso TI: 0, menor que valor ref. nac: 0.20) Cirugía (IHO hernioplastia inguinal: 0 caso TI: 0 – menor que valor ref. nacional: 0.38). ITU (sonda vesical UCI: 0 casos TI: 0, Medicina 0 casos TI: 0).

En la SE 25 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.

### COBERTURA DE NOTIFICACIÓN

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

**Puntaje Total**

A. 90 - 100 óptimo

B. 80 - 90 bueno

C. 70 - 80 regular

D. Menos de 70 débil

### INDICADORES PARA EL MONITOREO DE LA INFORMACION DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA TUMBES SE 25 - 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
Aguas 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 Porvenir	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
Andres 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 Limon	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
Vaquería	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
Grau	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
Cañaverl	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Trigal	100	100.0	100	100	100	30	89.5
La Choza	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Capitan Hoyle	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Hospital SAGARO	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>