



Gobierno Regional Tumbes  
Dirección Regional de Salud Tumbes  
Dirección Ejecutiva de Epidemiología



# Boletín Epidemiológico Regional

Semana Epidemiológica **15-2019**

*Del 07 al 13 de abril del 2019*



## Contenido

Malaria, Dengue  
Chikungunya, Zika  
Leptospirosis  
EDAS, IRAS  
Neumonías mayores de 5 años  
Muerte Materna y Perinatal  
Infecciones Intrahospitalarias  
Otros Daños Sujetos a Vigilancia Epidemiológica



DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES

# Boletín Epidemiológico Regional



## DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD TUMBES

### Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 15-2019.

La información del presente Boletín Epidemiológico procede de la notificación de 47 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.

La 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.

#### DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD

Dr. Oscar Michael ZAPATA YAMUNQUÉ  
Director Regional

#### DIRECCIÓN EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA

Dr. Rommell Veintimilla **GONZÁLEZ SEMINARIO**  
Director Ejecutivo

Dr. Cesar Augusto **NOBLECILLA RIVAS**  
Médico Epidemiólogo

Dra. María Edith **SOLÍS CASTRO**  
Médica Cirujana

Lic. Nélide **JULCA MENDOZA**  
Equipo Técnico

Bach. Ronald Edward **HERNÁNDEZ VARGAS**  
Responsable Regional de Notificación

Bach. Milagros Del Carmen **LOJAS RODRÍGUEZ**  
Equipo Técnico

#### Comité Editor

Dra. María Edith **SOLÍS CASTRO**  
Redacción y Edición

Bach. Ronald Edward **HERNÁNDEZ VARGAS**  
Diseño y Proceso de Información



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



## Editorial

Alerta epidemiológica ante el riesgo de transmisión endémica del virus de sarampión en el país debido a la presencia de un caso probablemente importado

### III. Situación actual

El 8 de abril del 2019, la DIRIS Lima Centro notificó un caso confirmado en una mujer de 40 años, de nacionalidad peruana residente y procedente de Las Palmas de Gran Canaria, Islas Canarias, España; quien ingreso al Perú el 21/03 por vía aérea, sin antecedente de vacunación contra sarampión. El caso inicio signos y síntomas el 24/03 y erupción cutánea el 01/04, cuyos resultados fueron positivos para IgM e IgG el 09/04 y confirmado por PCR el 11/04.

Según el análisis de la línea del tiempo el periodo de la infección fue entre el 14 y 25 de marzo y el periodo de transmisibilidad fue entre el 28 de marzo y 5 de abril, durante su permanencia en el país. El presente es un caso confirmado de sarampión complicado, probablemente importado, que actualmente se encuentra hospitalizada por neumonía basal bilateral por sarampión en tratamiento.

### III. Recomendaciones

#### Vigilancia epidemiológica:

- Sensibilizar a todo el sistema de vigilancia para la detección precoz y oportuna de casos sospechosos de sarampión con participación de todos los servicios de salud públicos, privados, fuerzas armadas y policiales.
- Garantizar la investigación epidemiológica del caso antes de las 48 horas y la oportuna obtención de muestras de laboratorio según lo establecido.

#### Vacunación preventiva:

- Intensificar las actividades rutinarias de vacunación en menores de 5 años para lograr y mantener coberturas homogéneas del 95 % con la primera y segunda dosis de la vacuna contra el sarampión, la rubéola y las paperas, en todos los distritos del país.
- Garantizar las dos dosis de la vacuna contra SPR en el niño menor de 2 años (1ra dosis: 12 meses y 2da dosis: 18 meses).
- El personal de salud deberá comprobar antecedentes de vacunación como una obligatoriedad, en todo niño menor de 05 años.
- Vacunar y/o completar con la vacuna contra SPR a los niños menores de 5 años y a los niños mayores de 5 años con la vacuna contra SR que por alguna razón no fueron vacunados.
- Vacunar contra el sarampión a la población en mayor riesgo de contagiarse:
  - ✓ Personal de salud.
  - ✓ Personas que trabajan en transporte especialmente en la ruta desde las fronteras hacia la capital, personal de hoteles, aeropuertos, terrapuertos, entre otros.
  - ✓ Trabajadores del sector turismo, migraciones, aduana, comerciantes formales e informales,
  - ✓ Personal de educación que tiene contactos con niños, cuidadores de niños y adultos mayores en guarderías y asilos,
  - ✓ Trabajadoras sexuales
  - ✓ Viajeros internacionales que salen del país hacia lugares donde hay transmisión de sarampión (Europa, Asia).

Fuente: [https://www.dge.gob.pe/portal/index.php?option=com\\_content&view=article&id=370](https://www.dge.gob.pe/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=370)

### Malaria - Región Tumbes SE 15- 2019

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.

En el año 2012 (noviembre) se logra controlar la transmisión de malaria en toda la Región Tumbes (reporte de cero [00] casos continuos durante casi 06 años).

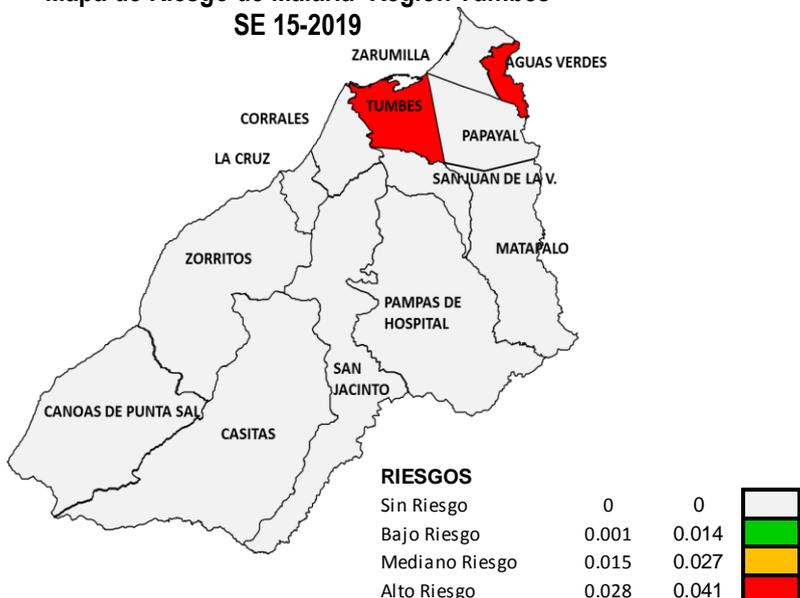
En el año 2018 (entre las S.E. 18 y S.E. 52 se captan y confirman casos malaria reportándose 36 casos de malaria por *Plasmodium vivax*, de los cuales: 19 casos son importados en personas procedentes de Venezuela y 17 casos autóctonos (Distrito Tumbes).

**En el año 2019 se ha reportado 09 casos de Malaria en la región Tumbes.**

Se están realizando las intervenciones para reducir la transmisión y dispersión de la enfermedad, manteniendo bajo vigilancia epidemiológica las localidades que visitaron los pacientes, así como brindándose tratamiento antimalárico a los casos y colaterales).

Las condiciones y determinantes (en especial: 1. El riego por inundación en campos de cultivos de arroz, que debe ser cambiado por riego a secas intermitentes, 2. Viviendas inseguras para el tránsito de vectores en gran parte de la Región, en las que debe implementarse celosías en puertas y ventanas), 3. Resistencia del vector a insecticidas de uso en salud pública en la Región aún se mantienen favorables para su expansión, por lo que se debe estar vigilante ante la presencia de casos importados (en especial en personas migrantes) y la aparición de nuevos casos autóctonos.

Mapa de Riesgo de Malaria- Región Tumbes SE 15-2019



Malaria -Distribución de Casos Importados Región Tumbes SE 15-2019



DISTRITO	T.I	CASOS
La Cruz	0.00	0
Zarumilla	0.00	0
Zorritos	0.00	0
Tumbes	0.01	1
A Verdes	0.12	3
Corrales	0.00	0
Matapalo	0	0
Casitas	0	0
Papayal	0	0
San Juan	0	0
P de Hosp.	0	0
San Jacinto	0	0
Canoas	0	0
<b>REGIONAL</b>	<b>0.02</b>	<b>4</b>

Casos de Malaria - Región Tumbes 2019 (SE 15)

Caso	Frecuencia	%
AGUAS VERDES	1	11.11%
TUMBES	4	44.44%
IMPORTADO	4	44.44%
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100.00%</b>

Malaria -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2019 (SE 15) Todos los casos

	Frecuencia	%
Adulto	4	44.44%
Joven	4	44.44%
Niño	1	11.11%
<b>Total general</b>	<b>9</b>	<b>100.00%</b>

Casos de Malaria - Región Tumbes 2018 (SE 52)

	Frecuencia	%
IMPORTADO	19	52.78%
TUMBES	17	47.22%
<b>Total genera</b>	<b>36</b>	<b>100.00%</b>



## Dengue - Región Tumbes SE 15 - 2019

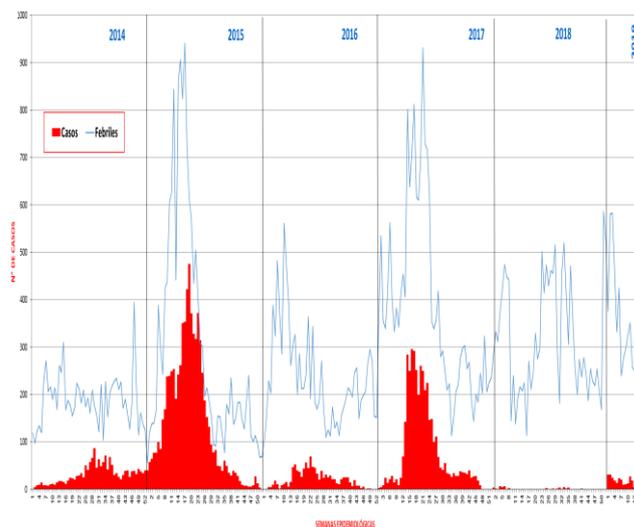
Hasta la SE15-2019 se reporta 230 casos de Dengue de los cuales 230 son probables (100%) y 00 confirmados (0.0%).

En la SE 15-2019 se han notificado 14 casos de Dengue: Probables (14 casos), confirmados (00 casos) y descartados (00).

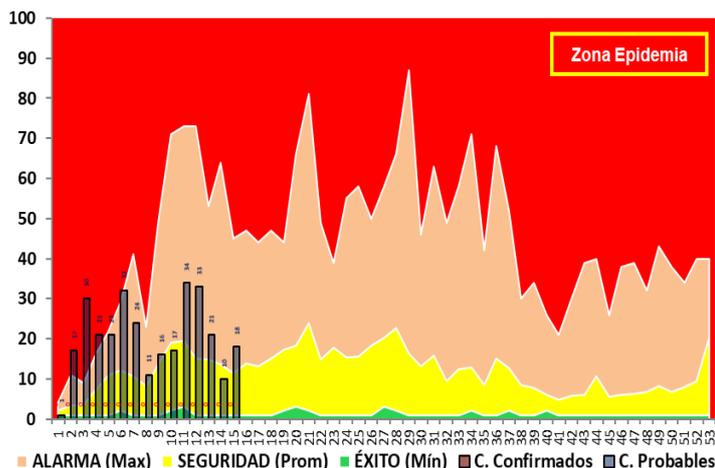
Los distritos con mayor riesgo para la transmisión de dengue en la semana 15 son: Zorritos (alto riesgo) y San Juan de la Virgen (mediano riesgo).

La población y autoridades distritales deben priorizar sus actividades de prevención y control.

### Comportamiento de Dengue años 2014 – 2019 Región Tumbes



Comportamiento de Dengue SE15– 2019 Canal Endémico 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 2019 es a la disminución en las últimas semanas epidemiológicas. En la SE 15-2019 la Región se encuentra en la zona de ALARMA.

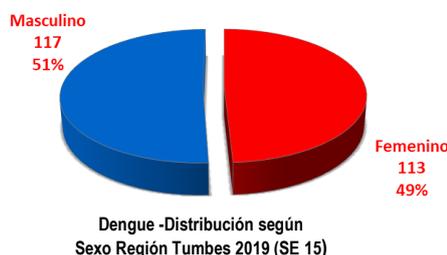
Según la clasificación clínica son: 216 casos (93.9%) de dengue sin signos de alarma, 12 casos de dengue con signos de alarma (5.22%) y 02 caso de dengue grave (0.9%). El 82.2% (189/230) de los casos de dengue fueron notificados por los distritos Tumbes, Zorritos y Corrales.

Casos, tasas de incidencia y formas clínicas de dengue. Perú 2019\* (Semana Epidemiológica 14)

Departamentos	Casos acumulados a la SE actual	Casos SE 14 2019	TIA x 100000 Hab.	Forma clínica					
				Dengue sin signos alarma		Dengue con signos alarma		Dengue grave	
				N°	%	N°	%	N°	%
LORETO	1332	25	123.58	1039	78.00	279	20.95	14	1.05
MADRE DE DIOS	503	3	334.93	409	81.31	86	17.10	8	1.59
AYACUCHO	402	2	55.94	401	99.75	0	0.00	1	0.25
PIURA	381	19	20.03	362	95.01	18	4.72	1	0.26
LAMBAYEQUE	355	51	27.29	341	96.06	13	3.66	1	0.28
LA LIBERTAD	274	42	14.01	258	94.16	15	5.47	1	0.36
TUMBES	262	2	105.27	249	95.04	11	4.20	2	0.76
SAN MARTIN	189	7	21.36	124	65.61	61	32.28	4	2.12

Fuente: CDC –Minsa Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 14-2019

Hasta la SE 14-2019 a nivel nacional El 69.4% de los casos se reportaron en 5 departamentos Loreto, Madre de Dios, Ayacucho, Piura y Lambayeque:



### Casos de Dengue - Región Tumbes 2019 (SE15)

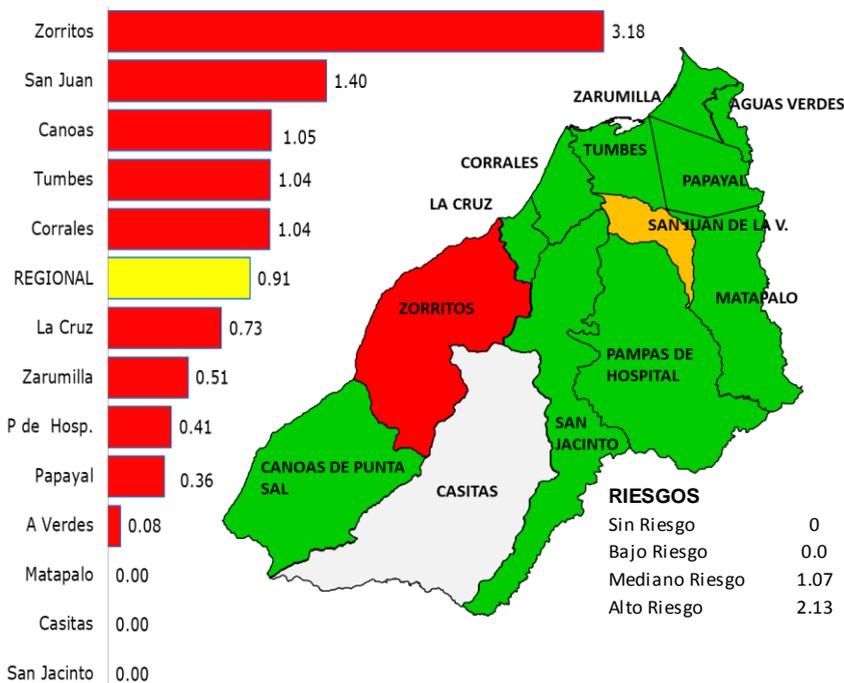
DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	0	216	216
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	0	12	12
DENGUE GRAVE	0	2	2
FALLECIDO	0	0	0
<b>REGION TUMBES</b>	<b>0</b>	<b>230</b>	<b>230</b>

### Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2018 (SE15)

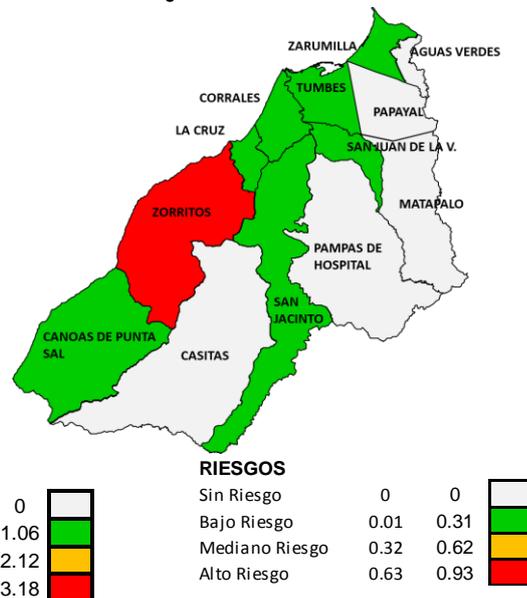
PORCENTAJE %	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
REGION TUMBES	20.87	8.70	30.87	28.70	10.87

Según etapa de vida de los pacientes reportados como casos de Dengue (probables), los más afectados resultan ser los adultos, jóvenes y niños y según sexo, los hombres representan un 51% de los casos

**INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS DE DENGUE  
REGIÓN TUMBES 2019 HASTA S.E. 15**



**Mapa de Riesgo de Dengue según 03 últimas  
semanas epidemiológicas (12-14 / 2019)  
Región Tumbes**



**Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E15 -  
2019- Región Tumbes**

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	1	0.17	1	0.17
	CORRALES	0	0.00	1	0.04	1	0.04
	SAN JACINTO	0	0.00	1	0.11	1	0.11
	TUMBES	0	0.00	8	1.87	8	1.87
	ZARUMILLA	0	0.00	1	0.01	1	0.01
DENGUE GRAVE	TUMBES	0	0.00	2	0.02	2	0.02
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	AGUAS VERDES	0	0.00	2	0.08	2	0.08
	CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	5	0.87	5	0.87
	CASITAS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	CORRALES	0	0.00	25	1.00	25	1.00
	LA CRUZ	0	0.00	7	0.73	7	0.73
	MATAPALO	0	0.00	1	0.40	1	0.40
	PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	3	0.41	3	0.41
	PAPAYAL	0	0.00	2	0.36	2	0.36
	SAN JACINTO	0	0.00	1	0.11	1	0.11
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	6	1.40	6	1.40
	TUMBES	0	0.00	113	0.97	113	0.97
	ZARUMILLA	0	0.00	11	0.47	11	0.47
	ZORRITOS	0	0.00	40	3.10	40	3.10
<b>REGION TUMBES</b>		<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>230</b>	<b>0.92</b>	<b>230</b>	<b>0.92</b>

La tasa de Incidencia Regional a la SE15 del presente año (2019) es de 0.91 casos por 1000 hab., mayor que el año 2018, la que fue de 0.13 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: Zorritos (3.18 x1000 hab.) San Juan (1.4 x 1000 hab.), Canoas de Punta Sal (1.05 x 1000 hab.), Tumbes (1.04 x1000 hab) y Corrales (1.04 x1000 hab).

**Casos de Dengue Notificados por Otras DIREAS y  
Región Tumbes 2019 (SE15)**

Casos de Dengue	Confirmados	Probables	TOTAL
Otras DIREAS	1	7	8
Tumbes	0	230	230
<b>REGION TUMBES</b>	<b>1</b>	<b>237</b>	<b>238</b>

Hasta la SE15 se han notificado 238 casos de dengue y adicionalmente otras DIREAS han notificado 08 casos de dengue.

Los múltiples factores que presenta en conjunto la Región Tumbes (períodos lluviosos, escasos servicios de saneamiento básico, acúmulo de inservibles, índices aélicos 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 celosias, 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.

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.



## Chikungunya - Región Tumbes SE15 - 2019

En el año 2019 no se ha reportado ningún caso de Chikungunya en la región Tumbes.

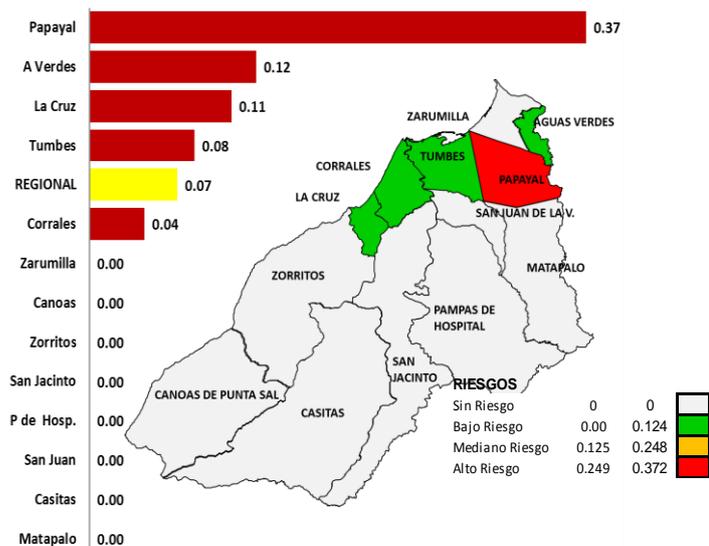
Hasta la SE52-2018 se han reportado 16 casos de Chikungunya. El 31.25% fue considerado probable. Se confirmaron 11 casos (68.75%).

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Región Tumbes 2018 (SE52)

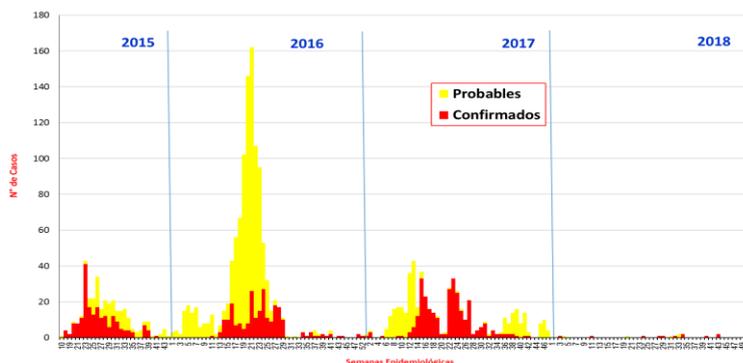
	Frecuencia	%
Adolescente	3	18.75%
Adulto	6	37.50%
Adulto Mayor	3	18.75%
Joven	1	6.25%
Niño	3	18.75%
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>100</b>

En lo que va del año 2018 a nivel nacional se registra disminución en el número de casos notificados. El 80.91% de estos en los departamentos de Piura. Fuente: CDC Sala Situacional SE 50-2018.

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2018 (SE52)



Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2015-2018



Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Región Tumbes 2018 (SE52)

	Frecuencia	%
Confirmado	11	68.75%
Probable	5	31.25%
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>100.00%</b>

Casos, tasas de incidencia de Chikungunya. Perú 2019\* (SE 14)

Departamentos	2018			2019*		
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.
PIURA	272	92.52	14.30	51	64.56	2.68
SAN MARTIN	6	2.04	0.68	14	17.72	1.58
UCAYALI	0	0.00	0.00	4	5.06	0.77
MADRE DE DIOS	0	0.00	0.00	2	2.53	1.33
LORETO	3	1.02	0.28	2	2.53	0.19
TUMBES	12	4.08	4.82	2	2.53	0.80
TACNA	0	0.00	0.00	1	1.27	0.28
LAMBAYEQUE	1	0.34	0.08	1	1.27	0.08
LA LIBERTAD	0	0.00	0.00	1	1.27	0.05
LIMA	0	0.00	0.00	1	1.27	0.01
<b>Perú</b>	<b>294</b>	<b>100.00</b>	<b>20.16</b>	<b>79</b>	<b>100.00</b>	<b>7.77</b>

Fuente: CDC -Minsa Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 14-2019

Mapa de Riesgo de Chikungunya según 03 últimas semanas epidemiológicas 2018 (49-51) - Región Tumbes



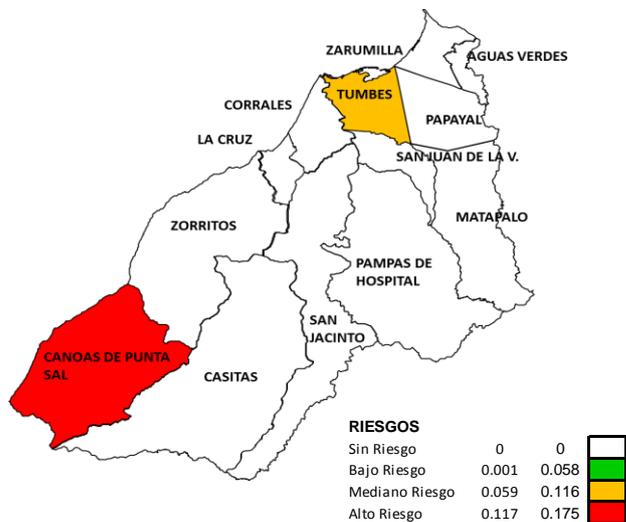
Se interviene la Región con la aplicación de Piriproxifen en "motitas" (control larvario), las que se cuelgan en los depósitos de agua mediante un nylon, los cuales debe de conservarse por 03 meses, se realiza búsqueda en campo (casa por casa) de personas que puedan tener Dengue, Chikungunya o Zika,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

Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Región Tumbes 2018 -SE52

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
FIEBRE DE CHIKUNGUNYA	A VERDES	0	0.00	3	0.12	3	0.12
	CORRALES	1	0.04	0	0.00	1	0.04
	LA CRUZ	1	0.11	0	0.00	1	0.11
	PAPAYAL	2	0.37	0	0.00	2	0.37
	TUMBES	7	0.06	2	0.02	9	0.08

## Zika - Región Tumbes SE15 - 2019

**Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika  
Región Tumbes SE 15-2019**



**Mapa de Riesgo de Zika según  
03 últimas semanas  
epidemiológicas 2019 (12 - 14) -  
Región Tumbes**



Hasta la SE15 del 2019 se han reportado 14 casos sospechosos de Zika, procedentes de la región Tumbes: Tumbes (12), y 01 caso del distrito de Canoas de Punta Sal. Los casos notificados corresponden a gestantes (100%). En el 2018 se han notificado 31 casos en gestantes (Corrales (2), Tumbes (23) Aguas Verdes (03) La Cruz (02), Pampas de Hospital (01) y Papayal (01), de las cuales los RN no tiene complicaciones hasta la fecha.

Durante el año 2017 se reportaron 18 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.

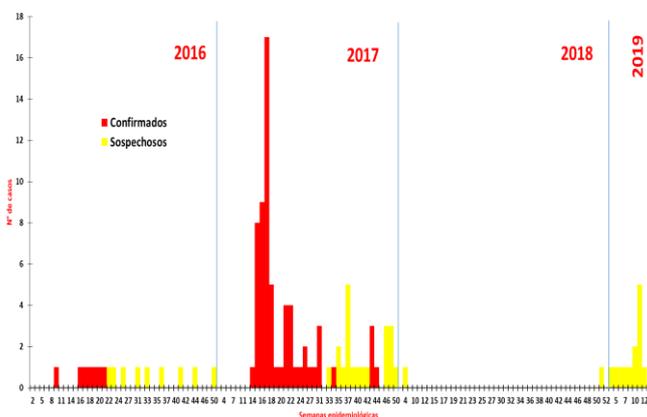
A nivel nacional el 35.6% de los casos se reporta en el departamento de Amazonas

**Número de casos y tasa de incidencia por zika según departamentos Perú 2016-2019\***

Departamentos	2017			2018			2019*			Casos en la SE 4 2019
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	
AMAZONAS	99	1.62	23.30	278	30.02	64.41	6	10.00	1.41	1
PIURA	38	0.62	2.03	267	28.83	14.13	15	25.00	0.79	1
LORETO	1205	19.76	113.79	177	19.11	16.29	23	38.33	2.13	4
UCAYALI	84	1.38	16.57	129	13.93	23.85	1	1.67	0.19	0
SAN MARTIN	24	0.39	2.78	30	3.24	3.39	1	1.67	0.11	0
ICA	4317	70.78	537.87	19	2.05	2.29	4	6.67	0.49	1
HUANUCO	0	0.00	0.00	10	1.08	1.16	2	3.33	0.22	0
CAJAMARCA	15	0.25	0.98	7	0.76	0.46	1	1.67	0.06	1
TUMBES	96	1.57	39.45	3	0.32	1.20	2	3.33	0.80	0
LA LIBERTAD	108	1.77	5.67	2	0.22	0.10	0	0.00	0.00	0

Fuente: CDC - MINSA Perú. [www.dqe.gob.pe](http://www.dqe.gob.pe). Sala Situacional SE 14-2019

**Casos por virus Zika  
Región Tumbes 2017- 2019 (SE15)**



**Casos de Zika por Grupos de Edad  
Región Tumbes 2019 (SE15)**

	Frecuencia	%
Adolescente	2	14.29%
Adulto	4	28.57%
Joven	8	57.14%
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>100.00%</b>

**Casos y tasa de Incidencia de Zika Región Tumbes 2019 (SE15)**

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Sospechoso		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
ZIKA GESTANTES	CANOA DE PUNTA SAL	0	0.00	0	0.00	1	0.17
	TUMBES	0	0.00	13	0.11	13	0.11
<b>REGION TUMBES</b>		<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>13</b>	<b>0.05</b>	<b>14</b>	<b>0.06</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.

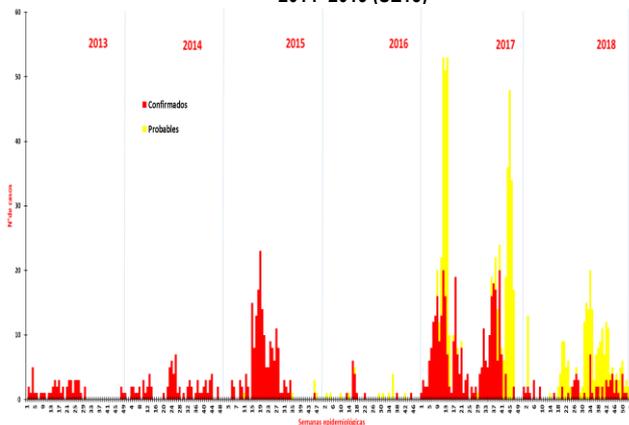
**Casos de Zika Región Tumbes 2019 (SE15)**

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

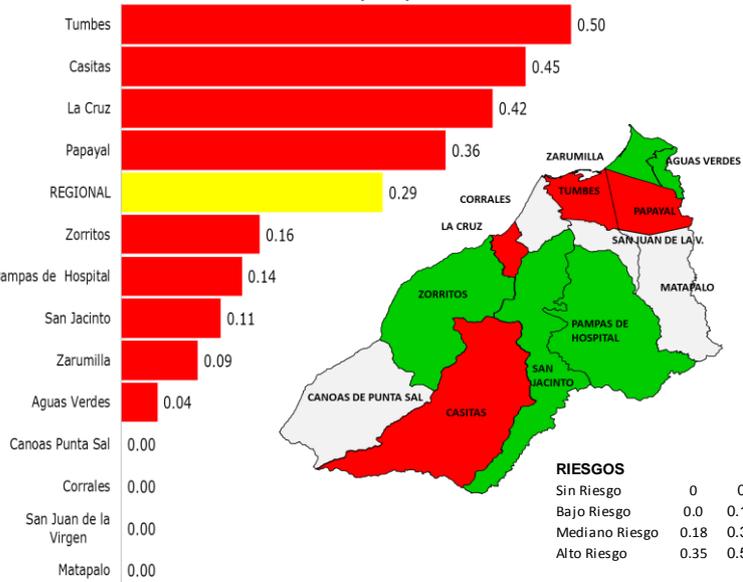
## Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes SE15 - 2019

Hasta la SE15-2019 se reportan 73 casos de Leptospirosis de los cuales 73 son probables (100%) y no se ha confirmado ningún caso. En lo que va del año 2019 no se han notificado casos de Rickettsiosis. La tasa de incidencia regional de leptospirosis es de 0.29 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 2014- 2019 (SE15)**



**INCIDENCIA POR DISTRITOS DE LEPTOSPIROSIS REGIÓN TUMBES 2019 (SE 15)**



**Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2018\* (Semana Epidemiológica 50 Fuente: CDC Sala Situacional SE 14-2019)**

Departamentos	Casos	Incidencia x 100 mil Hab.	%	Fallecidos
MADRE DE DIOS	707	47.08	40.82	0
LORETO	472	43.79	27.25	0
AYACUCHO	120	16.70	6.93	0
PIURA	77	4.05	4.45	0
TUMBES	77	30.94	4.45	0
CUSCO	55	4.09	3.18	0
SAN MARTIN	51	5.76	2.94	3
LAMBAYEQUE	47	3.61	2.71	0
CAJAMARCA	28	1.81	1.62	0
LIMA	25	0.24	1.44	0
JUNIN	15	1.08	0.87	1
UCAYALI	14	2.70	0.81	0
ICA	11	1.34	0.64	0
AMAZONAS	9	2.11	0.52	0
HUANUCO	7	0.79	0.40	0
LA LIBERTAD	6	0.31	0.35	0
CALLAO	3	0.28	0.17	0
PUNO	2	0.14	0.12	0
AREQUIPA	2	0.15	0.12	0
HUANCAVELICA	2	0.39	0.12	0
PASCO	1	0.32	0.06	0
ANCASH	1	0.09	0.06	0
MOQUEGUA	0	0.00	0.00	0
APURIMAC	0	0.00	0.00	0
TACNA	0	0.00	0.00	0
<b>Perú</b>	<b>1732</b>	<b>5.32</b>	<b>100.00</b>	<b>4</b>

**Casos de Leptospirosis Región Tumbes 2019 (SE15)**

	Frecuencia	%
Probables	73	100.00%
<b>Total general</b>	<b>73</b>	<b>100.00%</b>

**Casos de Leptospirosis por Grupos de Edad Región Tumbes 2019 (SE15)**

	Frecuencia	%
Adolescente	2	2.74%
Adulto	11	15.07%
Adulto Mayor	4	5.48%
Joven	54	73.97%
Niño	2	2.74%
<b>Total general</b>	<b>73</b>	<b>100.00%</b>

**Mapa de Riesgo de Leptospirosis según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (12-14) Región Tumbes**



**Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes 2019 (SE15)**

Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
	Nº	TIA	Nº	TIA		
AGUAS VERDES	0	0.00	1	0.04	1	0.04
CASITAS	0	0.00	1	0.45	1	0.45
LA CRUZ	0	0.00	4	0.42	4	0.42
PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	1	0.14	1	0.14
PAPAYAL	0	0.00	2	0.36	2	0.36
SAN JACINTO	0	0.00	1	0.11	1	0.11
TUMBES	0	0.00	59	0.50	59	0.50
ZARUMILLA	0	0.00	2	0.09	2	0.09
ZORRITOS	0	0.00	2	0.16	2	0.16
<b>REGION TUMBES</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>73</b>	<b>0.29</b>	<b>73</b>	<b>0.29</b>

**Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), Neumonías y SOB - Región Tumbes SE13 - 2019**

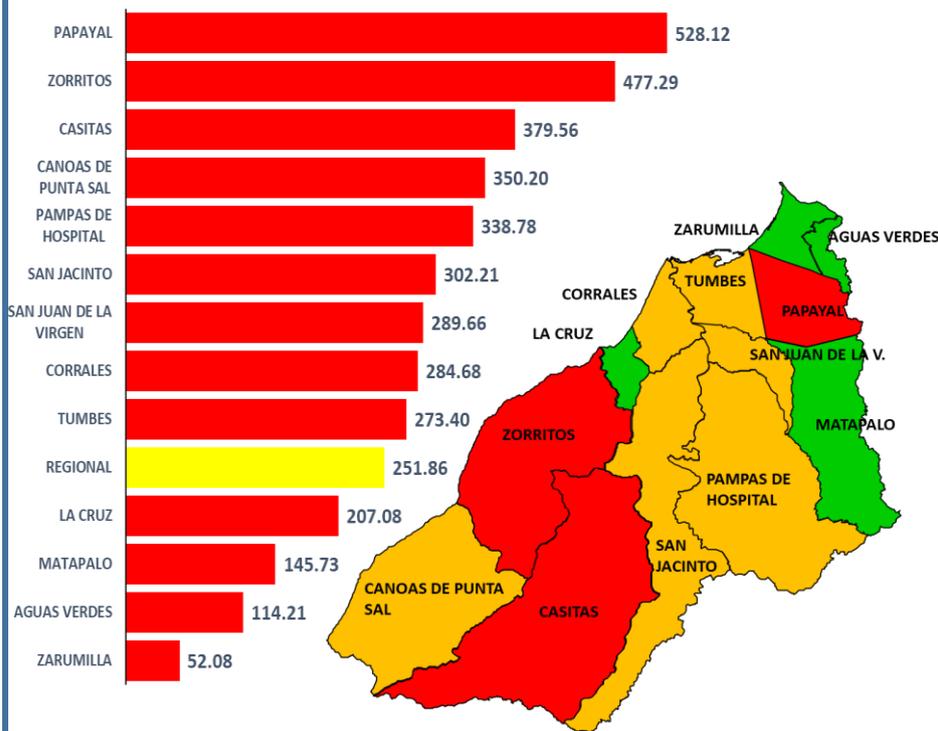
En la SE15 del presente año se han notificado a nivel regional 245 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 19 casos de SOB, 07 casos de neumonía y 00 casos de neumonía grave.

Durante el presente año se viene notificando 4898 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (5126) una disminución de 4.45% de casos notificados.

La tasa de incidencia regional en la SE15 por IRAs en menores de 05 años es de 251.86 casos por cada 1000 menores de 05 años.

Los distritos de Papayal, Zorritos y Casitas han 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 2019 (SE15)**

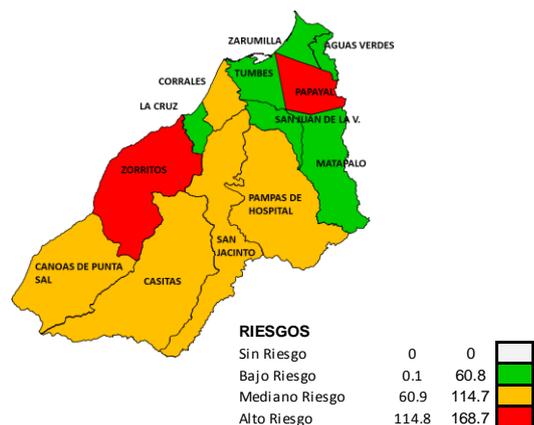


En la SE15 no se reportan fallecidos por IRAs; hasta la SE15-2019 no se han hospitalizado ningún caso en < 5 años. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años. La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia y la adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones.

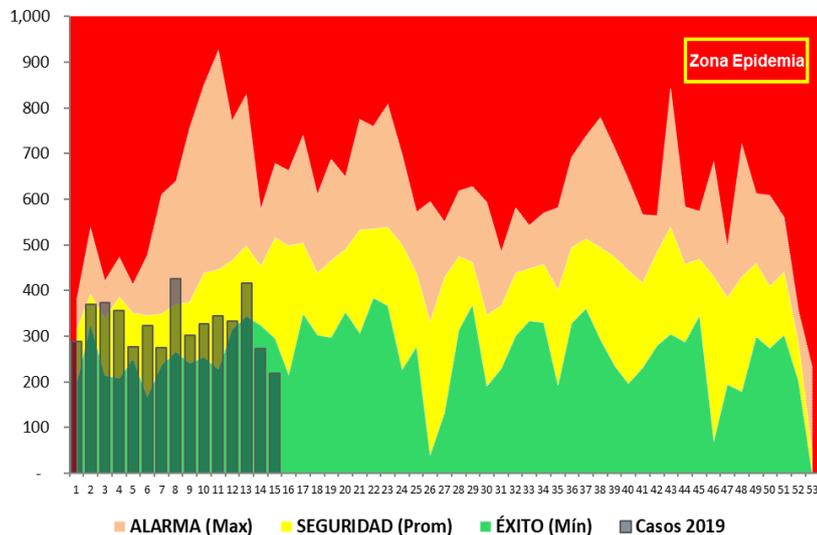
**RIESGOS**

Sin Riesgo	0	0
Bajo Riesgo	0.1	210.8
Mediano Riesgo	210.9	369.4
Alto Riesgo	369.5	528.1

**Mapa de Riesgo de IRAs en menores de 5 años según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (12 -14) - Región Tumbes**



**Comportamiento de IRAs SE15 – 2019 Canal Endémico Región Tumbes**



El análisis del canal endémico de IRAs, muestra que en la SE15 del presente año estamos en la zona de SEGURIDAD

### NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

NEUMONIAS > 5 AÑOS	CASOS	POBLACIÓN > 5 AÑOS	INCIDENCIA x 10000 hab.
NEU_5_9A	40	20656	19.36
NEU_10_19	18	40984	4.39
NEU_20_59	41	142322	2.88
NEU_60A	54	19535	27.64
<b>TOTAL NEUMONIAS &gt; 5 AÑOS</b>	<b>153</b>	<b>223497</b>	<b>6.85</b>

En la SE15 no se han notificado casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE15 se han notificado 153 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 6.85 casos por 10,000 hab.

### INFLUENZA

En el año 2019 se han reportado 02 casos de Influenza.

Hasta la SE52-2018 se han confirmado 64 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.

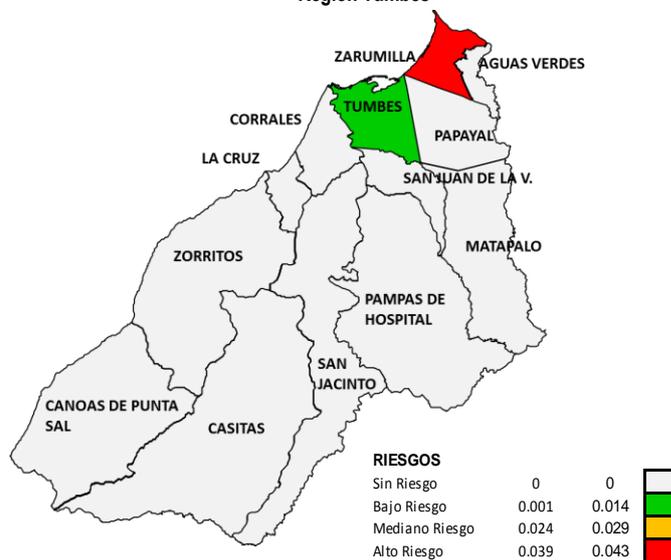
La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE52 es de 0.26 casos de Influenza por cada mil habitantes.

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.

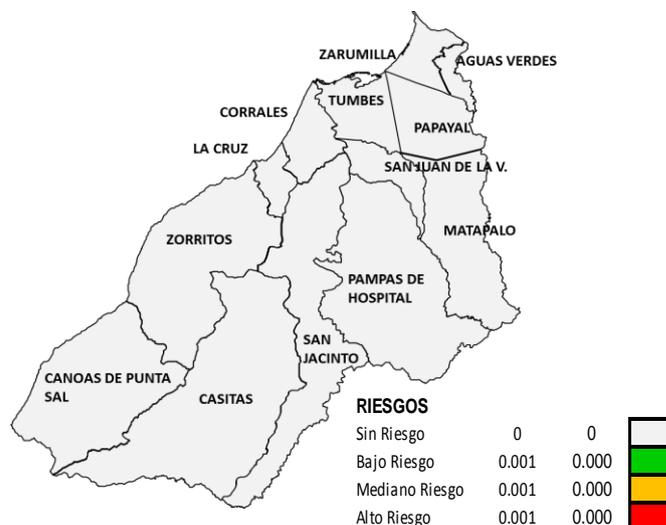
Tasa de incidencia distrital de Influenza AH1N1 - Región Tumbes 2019 (SE15)

Distrito	Confirmados	
	Nº	TIA
A VERDES	0	0.00
CANOAS DE PS	0	0.00
CASITAS	0	0.00
CORRALES	0	0.00
LA CRUZ	0	0.00
MATAPALO	0	0.00
P DE HOSP	0	0.00
PAPAYAL	0	0.00
SAN JACINTO	0	0.00
TUMBES	1	0.01
ZARUMILLA	1	0.04
ZORRITOS	0	0.00
<b>REGIONAL</b>	<b>2</b>	<b>0.01</b>

Mapa de Riesgo de Influenza – SE 15-2019  
Región Tumbes

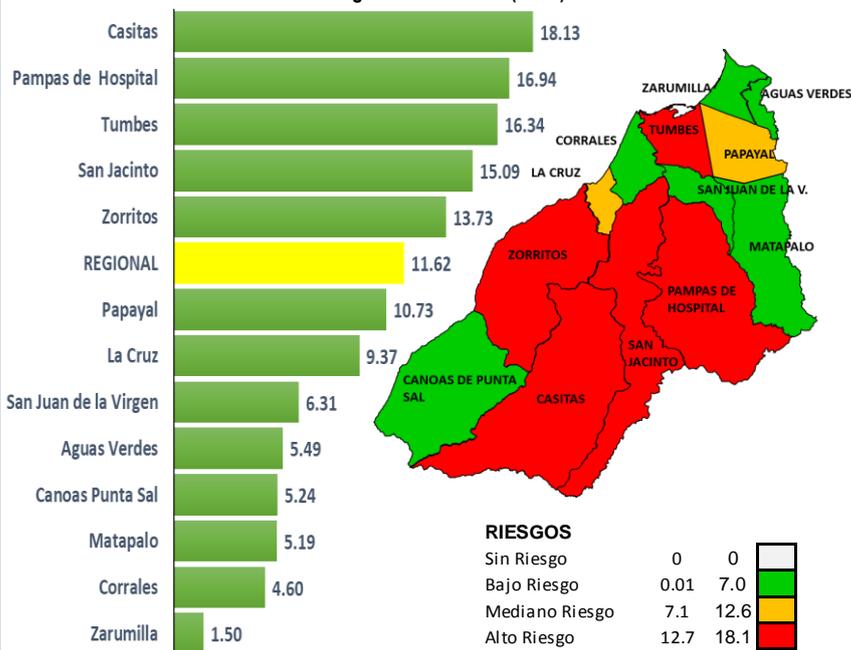


Mapa de Riesgo de Influenza según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (12-14) - Región Tumbes



**Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE15- 2019**

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General – Región Tumbes 2019 (SE15)



En lo que corresponde a la SE15 del presente año se han notificado a nivel regional 82 casos de EDAs en Población General (con un INCREMENTO del 0.73% en relación con la misma semana del año anterior, 2871 vs 2892 casos en relación con los años 2018 y 2019 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 SE15 es de 11.62 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes.

Los distritos de Pampas de Hospital, Casitas, Zorritos, San Jacinto y Tumbes 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.

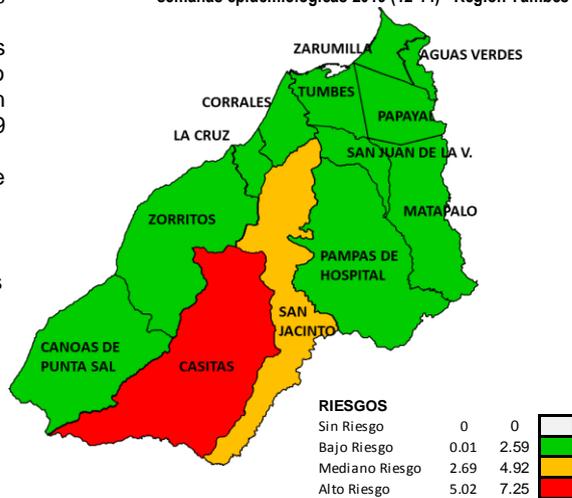
En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 979 casos de EDAs a la SE15. Las EDAs en menores de 05 años constituyen el 33.85% del total de EDAs notificadas.

La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 50.34 casos por cada 1000 menores de cinco años. En el presente año comparativamente con la SE15 del año anterior, se reporta una disminución del 27.17% en la incidencia de casos de EDAs en < 5 años (1245 y 979 casos en los años 2018 y 2019 respectivamente).

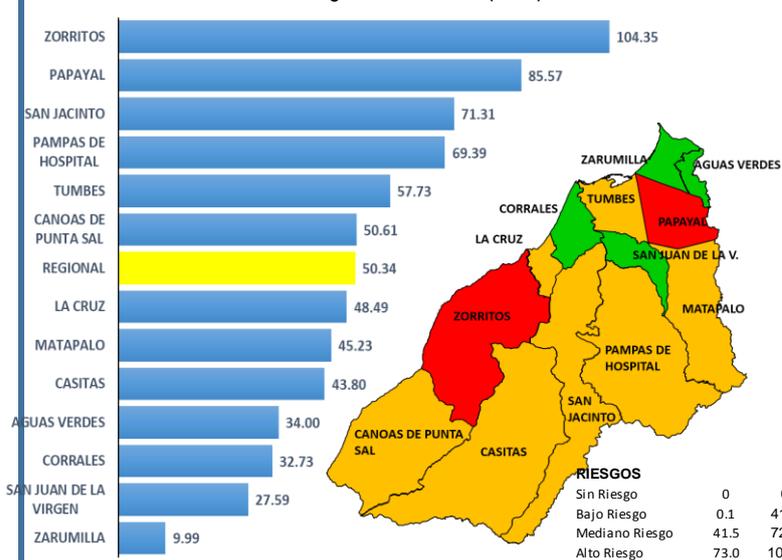
Se han hospitalizado hasta la SE15: 47 casos de EDAs en < 5 años. No se reportan fallecidos por EDAs.

El análisis del canal endémico EDAs en Población General, muestra que, en la SE15 del presente año, estamos en zona de EXITO con localidades que han reportado una disminución en el número de casos.

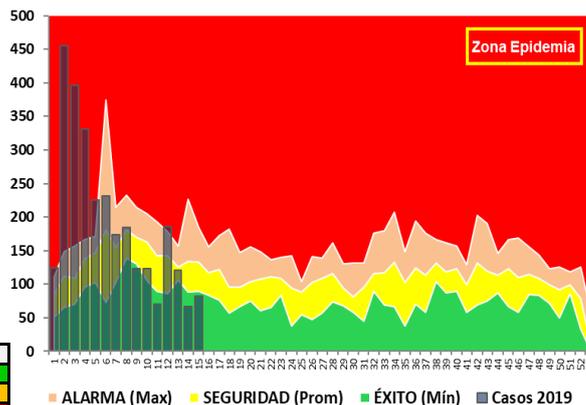
Mapa de Riesgo de EDAs en Población General según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (12-14) - Región Tumbes



Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2019 (SE15)



Comportamiento de las EDAs en Población General SE15 – 2019 Canal Endémico Región Tumbes





## Otros Daños de Notificación - Región Tumbes SE 15 - 2019

### MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL

En el año 2019 hasta la semana 15 no se han notificado ninguna muerte materna en la región Tumbes

Hasta la SE15 se han notificado 05 **muertes fetales** y 06 **muertes neonatales**.

### ZOONOSIS

En la SE15 2019 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes.

### INMUNOPREVENIBLES

Hasta la SE15 del 2019 no se ha reportado ningún caso de varicela con complicaciones.

Hasta la SE 14-2019 se ha descartado 01 caso de rubeola.

En el 2018 se presentaron 03 casos de sarampión y 01 caso de rubeola.

La migración venezolana de paso por la región Tumbes ha puesto en alerta a los establecimientos de salud.

Se confirmó 01 caso de sarampión en tránsito por Tumbes en un niño de 04 años de edad procedente de Caracas-Venezuela.

Se están fortaleciendo las acciones de vigilancia y la vacunación

### INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

En el mes de marzo 2019, se presentó tres (03) casos de Infección Asociada a la Atención en Salud (IAAS), en el servicio de UCI y Gineco-Obstetricia; correspondiendo a Neumonía asociado a ventilador mecánico (1 caso Tasa de incidencia: 7.35) y a infección por herida operatoria cesárea en el servicio de Ginecoobstetricia (02 casos Tasa de incidencia: 0.57). No se reportaron casos en el servicio de Medicina, cirugía y Neonatología.

### TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS

En la SE15 2019 del presente año no se han reportado casos sospechosos de Teniasis.

En el año 2018 se registran 07 casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

### TUBERCULOSIS

Hasta la SE15 del presente año se ha notificado 20 casos de TBC: 02 en niños, 04 adolescentes, 11 adultos y 03 en adulto mayor. Todos son nuevos.

### ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

En la SE15 no se ha notificado ningún caso de Loxocelismo (mordedura de araña)

Se reportaron 02 casos de Ofidismo en el distrito de San Jacinto

### SIFILIS CONGÉNITA

Hasta la SE15 del 2019 se ha reportado 01 caso.

### SIFILIS EN GESTANTES

Hasta la SE15 del 2019 se ha confirmado 01 caso de sífilis en gestantes.



### Cobertura de Notificación - Región Tumbes SE15 - 2019

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	debil

En la SE15 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.

### INDICADORES PARA EL MONITOREO DE LA INFORMACION DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA TUMBES SE 15 - 2019

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
Cañaverál	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Trigal	100	100.0	100	100	100	30	89.5
La Chozá	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>