DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES

Boletín Epidemiológico Regional 31-2018

Del 29de julio al 04 de agosto 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 31. 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

MALARIA

¿Qué es la malaria?

El paludismo, o malaria, es una enfermedad potencialmente mortal causada por parásitos que se transmiten al ser humano por la picadura de mosquitos hembra infectados del género Anopheles. Se trata de una enfermedad prevenible y curable. Hay cinco especies de parásitos causantes del paludismo en el ser humano, si bien dos de ellas - Plasmodium falciparum y Plasmodium vivax - son las más peligrosas.

¿Cómo se transmite?

El paludismo se transmite en la mayoría de los casos por la picadura de mosquitos hembra del género Anopheles. Los mosquitos Anopheles hembra ponen sus huevos en el agua. Tras eclosionar los huevos, las larvas se desarrollan hasta alcanzar el estado de mosquito adulto. Los mosquitos hembra buscan alimentarse de sangre para nutrir sus huevos. Cada especie muestra preferencias con respecto a su hábitat acuático; por ejemplo, algunos prefieren las acumulaciones de agua dulce superficial, como los charcos y las huellas dejadas por los cascos de los animales, que se encuentran en abundancia durante la temporada de lluvias en los países tropicales.

¿Cuáles son sus síntomas?

El paludismo es una enfermedad febril aguda. En un individuo no inmune, los síntomas suelen aparecer entre 10 y 15 días tras la picadura del mosquito infectivo. Puede resultar difícil reconocer el origen palúdico de los primeros síntomas (fiebre, dolor de cabeza y escalofríos), que pueden ser leves. Si no se trata en las primeras 24 horas, el paludismo por P. falciparum puede agravarse, llevando a menudo a la muerte.

¿Cómo se previene?

Protegiendo las casas con el uso de celosías, tapando los depósitos de almacenamiento de agua, usar ropa ligera y que cubra la mayor parte del cuerpo.

¿Cómo se hace el diagnóstico, tiene tratamiento?

El diagnóstico y el tratamiento tempranos del paludismo atenúan la incidencia de la enfermedad, reducen sus efectos mortales y contribuyen a prevenir su transmisión. El diagnóstico se hace a través de la gota gruesa. El tratamiento es con medicamentos antimaláricos. Ambos son gratuitos en los establecimientos de salud.

¿Qué complicaciones tiene la enfermedad?

Algunos grupos de población corren un riesgo considerablemente más elevado que otros de contraer la enfermedad y presentar manifestaciones graves: los lactantes, los niños menores de cinco años, las embarazadas y los pacientes con VIH/sida, así como los emigrantes no inmunes de zonas endémicas, los viajeros y los grupos de población itinerante.

Fuente: http://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/malaria

EPIDEMIOLOGÍA

Dr. Rommell GONZÁLEZ S.
Director Ejecutivo

Dr. Cesar NOBLECILLA RIVAS
Médico Epidemiólogo

Dra. Edith SOLÍS CASTRO
Médica Cirujana

Dr. Fernando QUINTANA Y.
Médico Epidemiólogo

Lic. Nélida JULCA MENDOZA
Equipo Técnico

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
www.diresatumbes.gob.pe

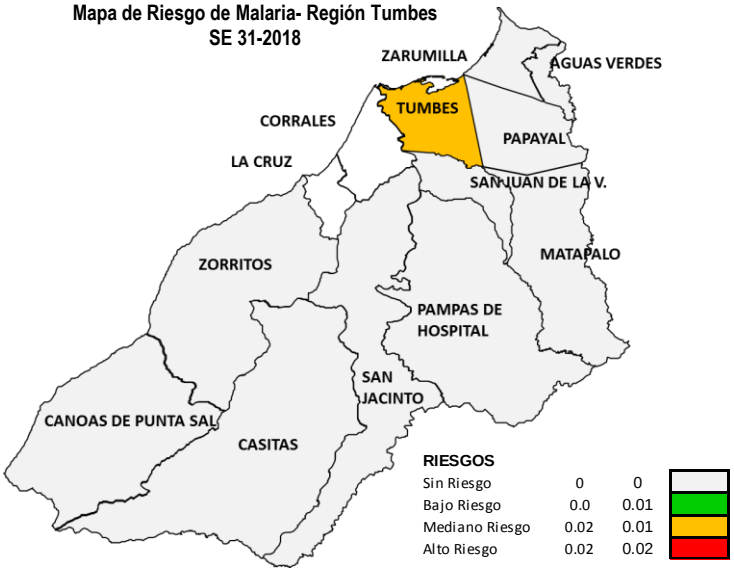
Av. Fernando Belaunde Terry Mz. X Lt. 1-10
Urb. José Lishner Tudela
Telefax: 072 523789

Malaria - Región Tumbes SE 31-2018

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. 31) se capta, confirma y reintroduce la malaria reportándose 11 casos de malaria por ***Plasmodium vivax***, de los cuales: 09 casos son importados en personas procedentes de Venezuela y 02 casos autóctonos (el primero del Barrio Las Mercedes y el segundo del Barrio el Pacífico - Distrito Tumbes).

Se realizó oportunamente la intervención para evitar la transmisión y dispersión de la enfermedad, manteniendo bajo vigilancia epidemiológica las localidades que visitaron los pacientes).
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), 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 31-2018



Casos de Malaria - Región Tumbes 2018 (SE 31)

Procedencia de Casos	Frecuencia	%
IMPORTADO	9	81.82%
TUMBES	2	18.18%
Total	**11**	**100.00%**

Malaria -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2018 (SE 31) Todos los casos

Grupo de Edad	Frecuencia	%
Joven	7	63.64%
Adulto	4	36.36%
Total general	**11**	**100.00%**

Dengue - Región Tumbes SE 31-2018

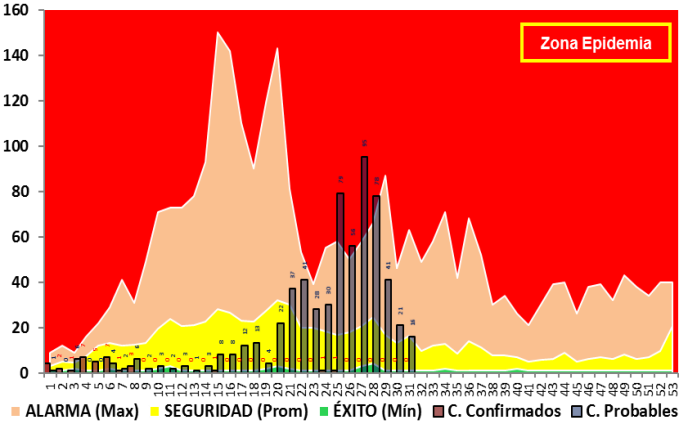
Hasta la SE 31-2018 se reportaron 655 casos de Dengue de los cuales 622 son probables (94.96%) y 33 confirmados (5.04%).

En la SE 31-2018 se han notificado 16 casos de Dengue: Probables (16 casos), confirmados (00 casos) y descartados (00).
Los distritos con mayor riesgo para la transmisión de dengue en la semana 31 son: Zorritos (alto riesgo), Canoas de Punta Sal (alto riesgo) y La Cruz (mediano riesgo).

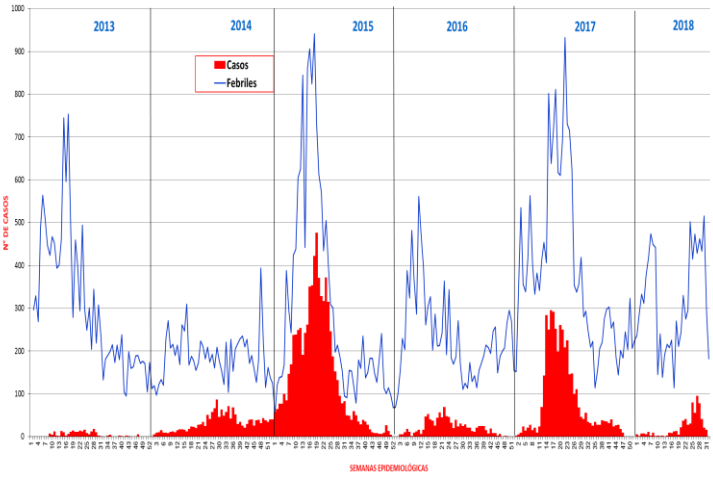
La población y autoridades distritales deben priorizar sus actividades de prevención y control.

El incremento de casos entre las S.E. 25 y la S.E. 28 se debe al reporte de casos febriles detectados en el distrito de Zorritos, los cuales aún se encuentran en investigación (No se han confirmado casos por laboratorio).

Comportamiento de Dengue SE 30 – 2018 Canal Endémico Región Tumbes



Comportamiento de Dengue años 2013 – 2018 Región Tumbes



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

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 al incremento en las últimas semanas epidemiológicas. En la SE 30 la Región se encuentra en zona de ALARMA.

Casos fallecidos de Dengue en Tumbes comparados con otras regiones Julio 2018 (Semana Epidemiológica N° 31)

Fallecidos por Dengue	Confirmado	Probable
Madre de Dios	5	2
Loreto	3	0
Ucayali	2	0
Tumbes	0	0

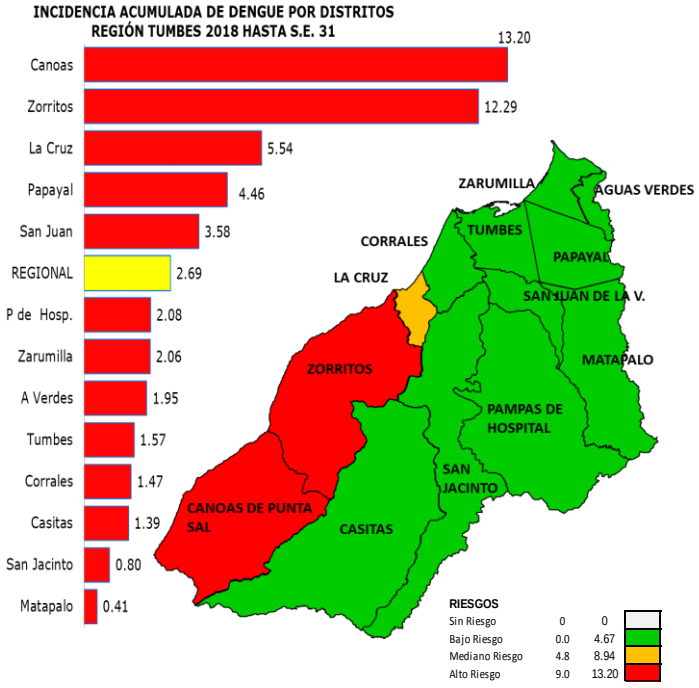
Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe

Hasta la SE 30-2018 a nivel nacional el 80.4% de los casos se reportaron en 4 departamentos: Loreto, Madre de Dios, Piura, y Tumbes.

Casos, tasas de incidencia y formas clínicas de dengue. Perú 2018* (Semana Epidemiológica N° 30)

Departamentos	Casos acumulados a la SE actual	Casos SE 30 2018	TIA x 100000 Hab.	Forma clínica						Fallecidos		Letalidad
				Dengue sin signos alarma		Dengue con signos alarma		Dengue grave				
				N°	%	N°	%	N°	%	Confirmado	Probable	
LORETO	1651	9	154.57	1226	74.26	411	24.89	14	0.85	3	0	0.18
MADRE DE DIOS	1158	1	788.53	783	67.62	355	30.66	20	1.73	5	2	0.60
PIURA	1048	15	55.53	992	94.66	53	5.06	3	0.29	0	0	0.00
TUMBES	644	18	261.74	639	99.22	5	0.78	0	0.00	0	0	0.00
UCAYALI	306	10	59.72	224	73.20	74	24.18	8	2.61	2	0	0.65
AYACUCHO	252	2	35.44	244	96.83	8	3.17	0	0.00	0	0	0.00
AMAZONAS	176	1	41.33	172	97.73	4	2.27	0	0.00	0	0	0.00
SAN MARTIN	164	1	18.77	145	88.41	19	11.59	0	0.00	0	0	0.00
ICA	152	0	18.76	146	96.05	6	3.95	0	0.00	0	0	0.00
LA LIBERTAD	79	0	4.10	63	79.75	14	17.72	2	2.53	0	0	0.00
CUSCO	77	0	5.75	71	92.21	4	5.19	2	2.60	0	0	0.00
HUANUCO	63	1	7.17	53	84.13	9	14.29	1	1.59	0	0	0.00
CAJAMARCA	54	2	3.51	49	90.74	5	9.26	0	0.00	0	0	0.00

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 30-2018

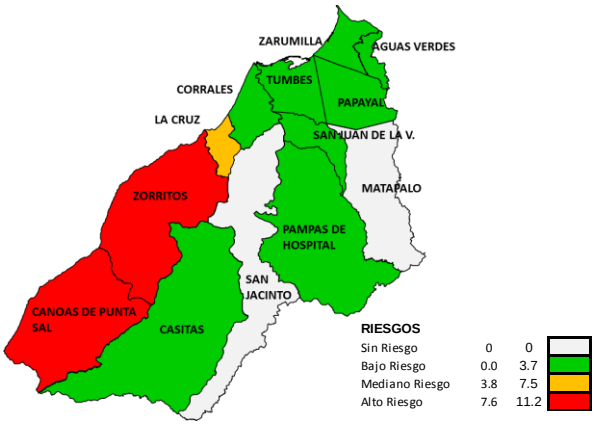


Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E. 31 -2018- Región Tumbes

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		N°	TIA	N°	TIA		
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	SAN JACINTO	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	LA CRUZ	0	0.00	1	0.11	1	0.11
	TUMBES	1	0.01	2	0.48	3	0.72
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	AGUAS VERDES	0	0.00	47	1.95	47	1.95
	CANOAS DE PUNTA SAL	1	0.18	73	13.02	74	13.20
	CASITAS	0	0.00	3	1.39	3	1.39
	CORRALES	3	0.12	33	1.35	36	1.47
	LA CRUZ	1	0.11	50	5.32	51	5.43
	MATAPALO	0	0.00	1	0.41	1	0.41
	PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	15	2.08	15	2.08
	PAPAYAL	0	0.00	24	4.46	24	4.46
	SAN JACINTO	4	0.46	3	0.34	7	0.80
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	15	3.58	15	3.58
	TUMBES	17	0.15	159	1.39	176	1.54
	ZARUMILLA	0	0.00	47	2.06	47	2.06
	ZORRITOS	6	0.48	149	11.82	155	12.29
REGION TUMBES		33	0.14	622	2.56	655	2.69

La tasa de Incidencia Regional a la SE 31 del presente año (2018) es de 2.69 casos por 1000 hab., menor que el año 2017, la que fue de 14.87 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: Canoas de Punta Sal (13.20 x1000 hab.), Zorritos (12.29 x 1000 hab.), La Cruz (5.54 x 1000 hab.), Papayal (4.46 x 1000 hab.) y San Juan (3.58 x 1000 hab.)

Mapa de Riesgo de Dengue según 06 últimas semanas epidemiológicas (25 – 30/2018) Región Tumbes



Casos de Dengue - Región Tumbes 2018 (SE 31)

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	32	619	651
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	1	3	4
DENGUE GRAVE	0	0	0
FALLECIDO	0	0	0
REGION TUMBES	33	622	655

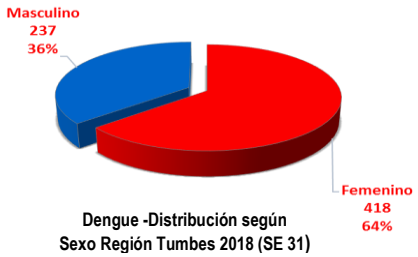
Según la clasificación clínica son: 651 casos (99.4%) de dengue sin signos de alarma, 04 caso de dengue con signos de alarma (0.61%) y 00 caso de dengue grave. El 84.58% (554) de los casos de dengue fueron notificados por los distritos Tumbes, Zorritos, Canoas de Punta Sal y Aguas Verdes.

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

Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2018 (SE 31)

PORCENTAJE %	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
REGION TUMBES	23.36	13.44	21.68	33.13	8.40

Según etapa de vida de los pacientes reportados como casos de Dengue (probables y confirmados), los más afectados resultan ser los adultos y jóvenes, y según sexo, las mujeres están más afectados (64 %).



Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2018 (SE 31)

Casos de Dengue Notificados por Otras DIRESAS y Región Tumbes 2018 (SE 31)

Casos de Dengue	Confirmados	Probables	TOTAL
Otras DIRESAS	0	7	7
Tumbes	33	622	655
REGION TUMBES	33	629	662

Hasta la SE 31-2018 adicionalmente otras DIRESAS han notificado 07 casos de dengue.

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.

Mapa de Dispersión de Aedes aegypti Región Tumbes 2018

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 SE 31-2018

Hasta la SE 31-2018 se han reportado 07 casos de Chikungunya.
El 28.67% fue considerado probable. Se confirmaron 05 casos (71.43%).
Los casos provienen de los distritos Tumbes, Corrales y La Cruz.
Del total de reportados en la Región Tumbes los adultos y niños son los más afectados. La tasa de incidencia regional es de 0.03 casos por 1000 hab.

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Región Tumbes 2018 (SE 31)

Grupos de Edad	Frecuencia	%
Adolescente	1	14.29%
Adulto	**3**	**42.86%**
Adulto Mayor	1	14.29%
Niño	2	28.57%
Total	7	100.00%

Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Región Tumbes 2018 (SE 31)

Casos	Frecuencia	%
Confirmado	5	71.43%
Probable	2	28.57%
Total	7	100.00%

Casos, tasas de incidencia de Chikungunya. Perú 2018* (SE 30)

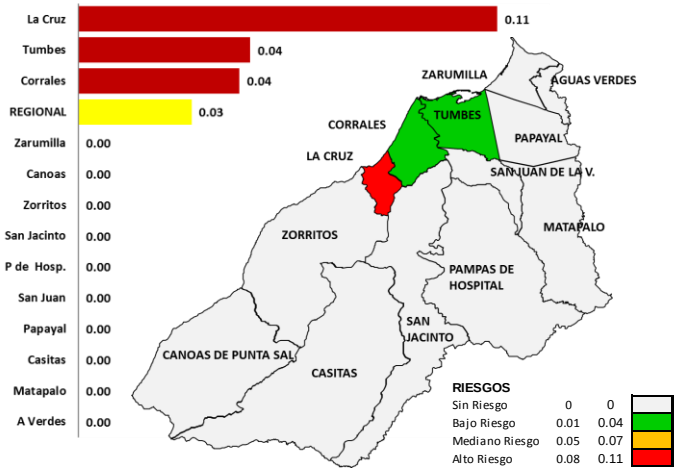
Departamentos	2017			2018*			Casos en la SE 30 2018
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	
PIURA	763	55.69	40.74	271	86.03	14.47	1
TUMBES	558	40.73	229.29	5	1.59	2.05	0
LORETO	28	2.04	2.64	7	2.22	0.66	2
SAN MARTIN	11	0.80	1.27	20	6.35	2.32	0
ANCASH	9	0.66	0.78	2	0.63	0.17	0
LIMA	1	0.07	0.01	0	0.00	0.00	0
ICA	0	0.00	0.00	2	0.63	0.25	0
CUSCO	0	0.00	0.00	3	0.95	0.23	2
UCAYALI	0	0.00	0.00	3	0.95	0.23	0
LA LIBERTAD	0	0.00	0.00	2	0.63	0.15	0
Perú	**1370**	**100.00**	**6.89**	**315**	**100.00**	**1.58**	**5**

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 28-2018

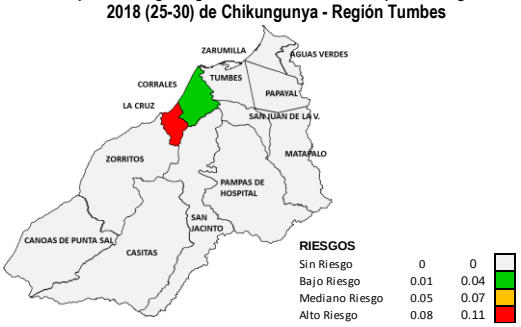
En lo que va del año 2018 a nivel nacional se registra disminución en el número de casos notificados. El 86.03% de estos se distribuyen en el departamento de Piura. Fuente: CDC Sala Situacional SE 30-2018.

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

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya
Región Tumbes 2018 (SE 31)

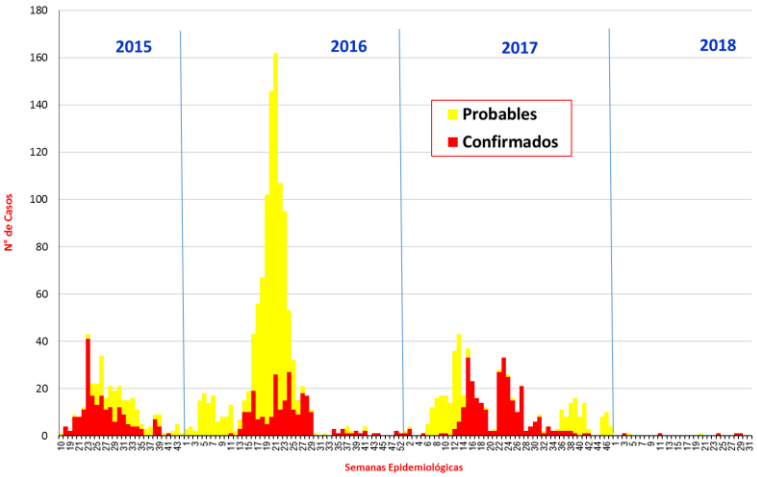


Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2018 (25-30) de Chikungunya - Región Tumbes



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).

Fiebre por virus Chikungunya
Región Tumbes 2015-2018

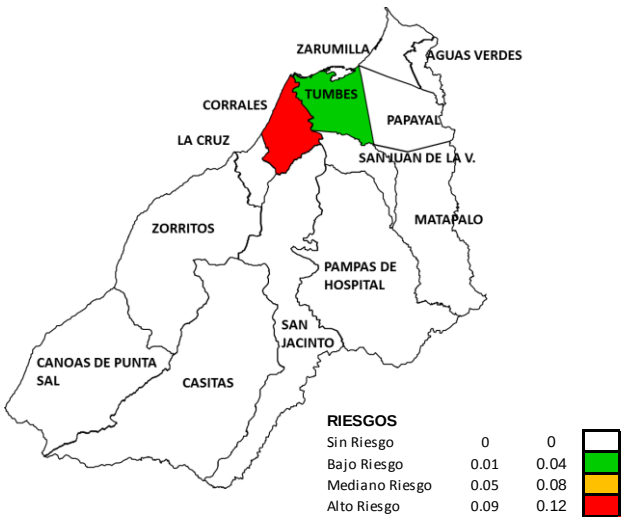


Casos de Fiebre por virus Chikungunya – Región Tumbes 2018 -SE 31

Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
	N°	TIA	N°	TIA		
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	1	0.04	0	0.00	1	**0.04**
LA CRUZ	1	0.11	0	0.00	1	**0.11**
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	3	0.03	2	0.02	5	**0.04**
ZARUMILLA	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
ZORRITOS	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
REGION TUMBES	5	0.02	2	0.01	7	0.03

Zika - Región Tumbes SE 31-2018

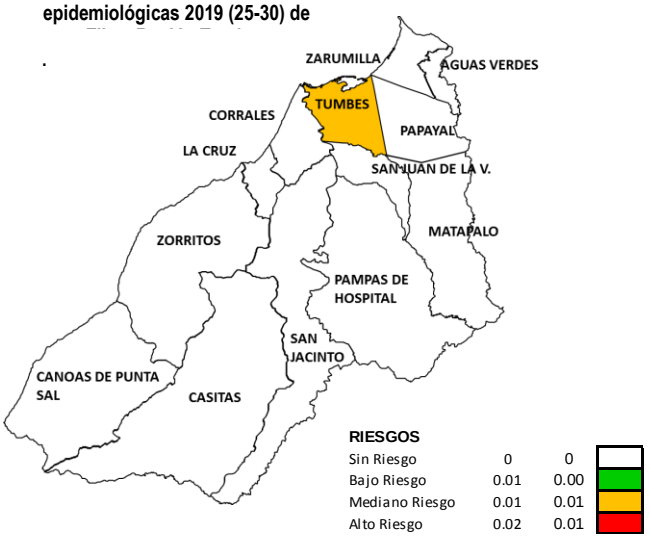
Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika
Región Tumbes SE 31-2018



Hasta la SE 31 no se han confirmado casos.
Los casos sospechosos proceden de los distritos de Tumbes (04), Corrales (03), además, se identifican casos sospechosos importados pertenecientes a Ecuador (03).
Se han notificado 05 casos en 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 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.

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

Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2019 (25-30) de



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.

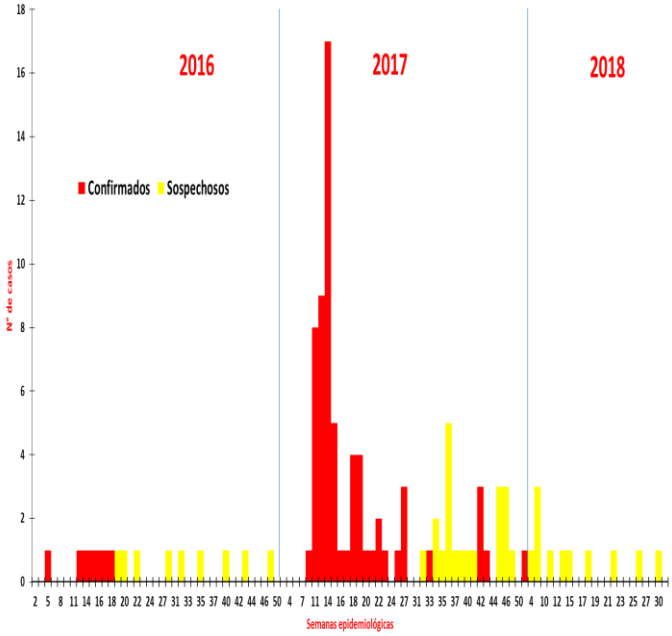
A nivel nacional el 36.56% de los casos se reporta en el departamento Amazonas

Número de casos y tasa de incidencia por zika según departamentos Perú 2016-2018*

Departamentos	2016			2017			2018*			Casos en la SE 30 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	351	36.56	82.43	0
PIURA	0	0.00	0.00	38	0.62	2.03	247	25.73	13.09	1
UCAYALI	1	0.06	0.20	84	1.38	16.57	133	13.85	25.96	0
LORETO	1494	94.86	142.37	1205	19.76	113.79	124	12.92	11.61	3
SAN MARTIN	2	0.13	0.23	24	0.39	2.78	40	4.17	4.58	0
ICA	1	0.06	0.13	4317	70.78	537.87	20	2.08	2.47	0
LA LIBERTAD	0	0.00	0.00	108	1.77	5.67	16	1.67	0.83	0
TUMBES	11	0.70	0.58	96	1.57	39.45	10	1.04	4.06	0
ANCASH	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	8	0.83	0.69	0
HUANUCO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	6	0.63	0.68	0
LIMA	1	0.06	0.71	112	1.84	1.10	2	0.21	0.02	0
CAJAMARCA	65	4.13	46.26	15	0.25	0.98	2	0.21	0.13	0
MADRE DE DIOS	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	0.10	0.68	0
LAMBAYEQUE	0	0.00	0.00	1	0.02	0.09	0	0.00	0.00	0
Perú	1575	100.00	7.06	6099	97.75	25.44	960	37.71	3.96	4

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 28-2018

Casos por virus Zika Región Tumbes 2016- 2018 (SE 31)



Casos y tasa de Incidencia de Zika Región Tumbes 2018 (SE 31)

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Sospechoso		Total	TIA
		N°	TIA	N°	TIA		
ZIKA	CORRALES	0	0.00	2	0.08	2	0.08
	TUMBES	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ZIKA GESTANTES	CORRALES	0	0.00	1	0.04	1	0.04
	TUMBES	0	0.00	4	0.03	4	0.03
REGION TUMBES		0	0.00	7	0.03	7	0.03

Casos de Zika Región Tumbes 2018 (SE 31)

Casos Zika	Frecuencia	%
Sospechoso	7	100.00%
Total	7	100.00%

Casos de Zika por Grupos de Edad Región Tumbes 2018 (SE 31)

Casos Zika	Frecuencia	%
Adulto	2	28.57%
Joven	5	71.43%
Total	7	100.00%

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.

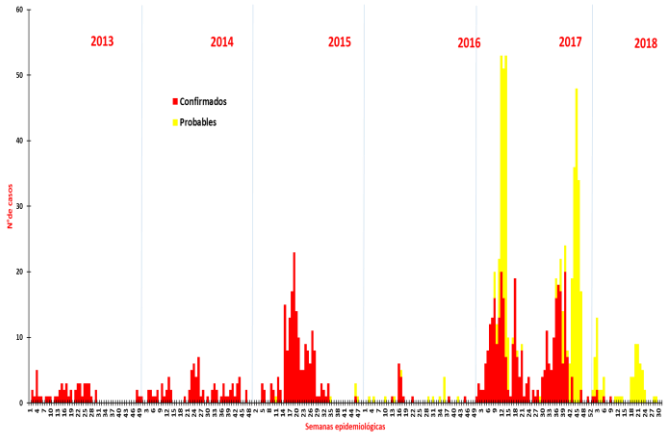
Fuente: Tablas, gráficos y mapas del Sistema de Notificación Epidemiológica online (NOTIWEB)

Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes SE 31-2018

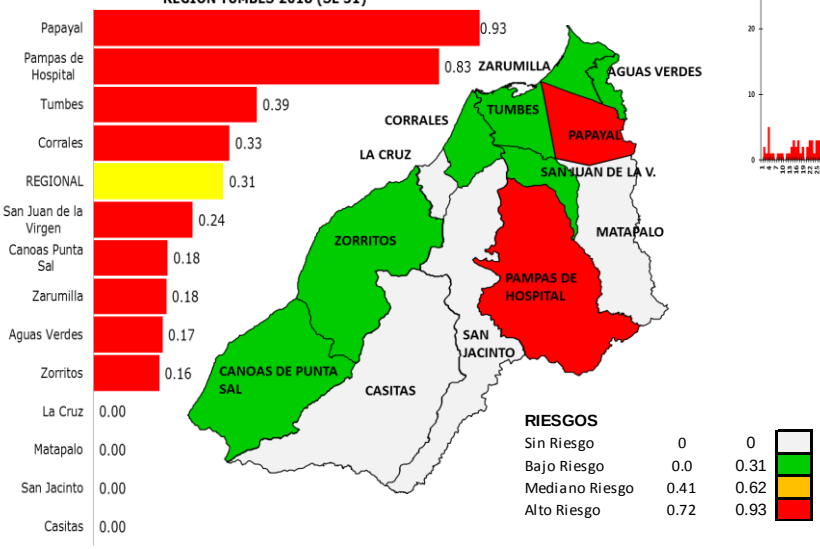
Hasta la SE 31-2018 se reportan 76 casos de Leptospirosis de los cuales 70 son probables (92.11%) y se han confirmado 06 casos (7.89.%) (Tumbes-4, Pampas de Hospital-1, Zorritos-1). En lo que va del año 2018 no se han notificado casos de Rickettsiosis.

La tasa de incidencia regional es de 0.31 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 31)



INCIDENCIA POR DISTRITOS DE LEPTOSPIROSIS
REGIÓN TUMBES 2018 (SE 31)



RIESGOS		
Sin Riesgo	0	0
Bajo Riesgo	0.0	0.31
Mediano Riesgo	0.41	0.62
Alto Riesgo	0.72	0.93

Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2018* (Semana Epidemiológica N° 30) Fuente: CDC Sala Situacional SE 30-2018

Departamentos	Casos	Incidencia x 100 mil Hab.	%	Fallecidos
LORETO	437	4.13	24.89	2
PIURA	210	11.21	11.96	0
UCAYALI	195	38.47	11.10	1
MADRE DE DIOS	186	129.45	10.59	0
AYACUCHO	168	23.88	9.57	0
CUSCO	152	11.41	8.66	0
TUMBES	78	32.05	4.44	0
LAMBAYEQUE	66	5.15	3.76	0
SAN MARTIN	58	6.72	3.30	1
ICA	49	6.11	2.79	0
LIMA	33	0.33	1.88	0
HUANUCO	33	6.57	1.88	0
CAJAMARCA	32	2.08	1.82	0
LA LIBERTAD	23	1.21	1.31	0
AMAZONAS	13	3.06	0.74	0
JUNIN	9	0.66	0.51	0
ANCASH	4	0.34	0.23	0
MOQUEGUA	3	1.63	0.17	0
AREQUIPA	2	0.15	0.11	0
APURIMAC	2	0.43	0.11	0
CALLAO	1	0.10	0.06	0
HUANCAVELICA	1	0.20	0.06	0
PASCO	1	0.32	0.06	0
PUNO	0	0.00	0.00	0
TACNA	0	0.00	0.00	0
Perú	**1756**	**5.58**	**100.00**	**4**

Casos de Leptospirosis según Distrito
Región Tumbes 2018 (SE 31)

	Conf.	prob.	Total
AGUAS VERDES		4	4
CANOAS DE PUNTA SAL		1	1
CORRALES		8	8
PAMPAS DE HOSPITAL	1	5	6
PAPAYAL		5	5
SAN JUAN DE LA VIRGEN		1	1
TUMBES	4	41	45
ZARUMILLA		4	4
ZORRITOS	1	1	2
Total	**6**	**70**	**76**

Casos de Leptospirosis
Región Tumbes 2018 (SE 31)

	Frecuencia	%
Confirmados	6	7.89%
Probables	70	92.11%
Total general	**76**	**100.00%**

Casos de Leptospirosis por Grupos de Edad
Región Tumbes 2018 (SE 31)

	Frecuencia	%
Adolescente	13	17.11%
Adulto	26	34.21%
Adulto Mayor	8	10.53%
Joven	25	32.89%
Niño	4	5.26%
Total general	**76**	**100.00%**

Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes 2018 (SE 31)

Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
	Nº	TIA	Nº	TIA		
AGUAS VERDES	0	0.00	4	0.17	4	0.17
CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	1	0.18	1	0.18
CASITAS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CORRALES	0	0.00	8	0.33	8	0.33
LA CRUZ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
MATAPALO	0	0.00	0	0.00	0	0.00
PAMPAS DE HOSPITAL	1	0.14	5	0.69	6	0.83
PAPAYAL	0	0.00	5	0.93	5	0.93
SAN JACINTO	0	0.00	0	0.00	0	0.00
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	1	0.24	1	0.24
TUMBES	4	0.03	41	0.36	45	0.39
ZARUMILLA	0	0.00	4	0.18	4	0.18
ZORRITOS	1	0.08	1	0.08	2	0.16
REGION TUMBES	**6**	**0.02**	**70**	**0.29**	**76**	**0.31**

Mapa de Riesgo de Leptospirosis según 06 últimas semanas epidemiológicas 2018 (25- 30) - Región Tumbes

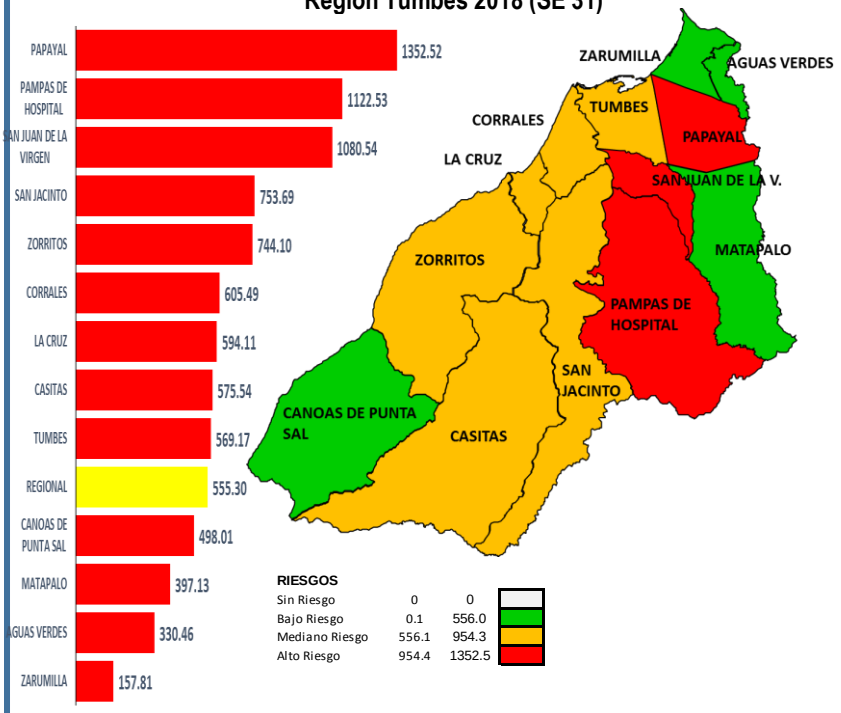
RIESGOS		
Sin Riesgo	0	0
Bajo Riesgo	0.01	0.01
Mediano Riesgo	0.02	0.03
Alto Riesgo	0.04	0.04

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

Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), Neumonías y SOB - Región Tumbes SE 31-2018

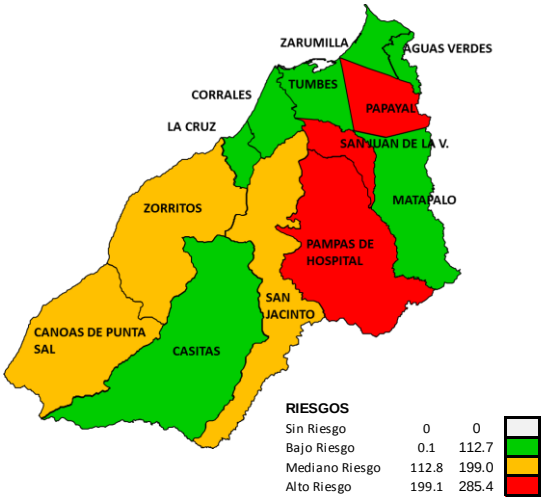
En la SE 31 del presente año se han notificado a nivel regional 276 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 20 casos de SOB, 03 casos de neumonía y 00 casos de neumonía grave.
Durante el presente año se viene notificando 11031 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (10941 casos) un incremento de 0.82% de casos notificados.
La tasa de incidencia regional en la SE 31 por IRAs en menores de 05 años es de 555.30 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 31)

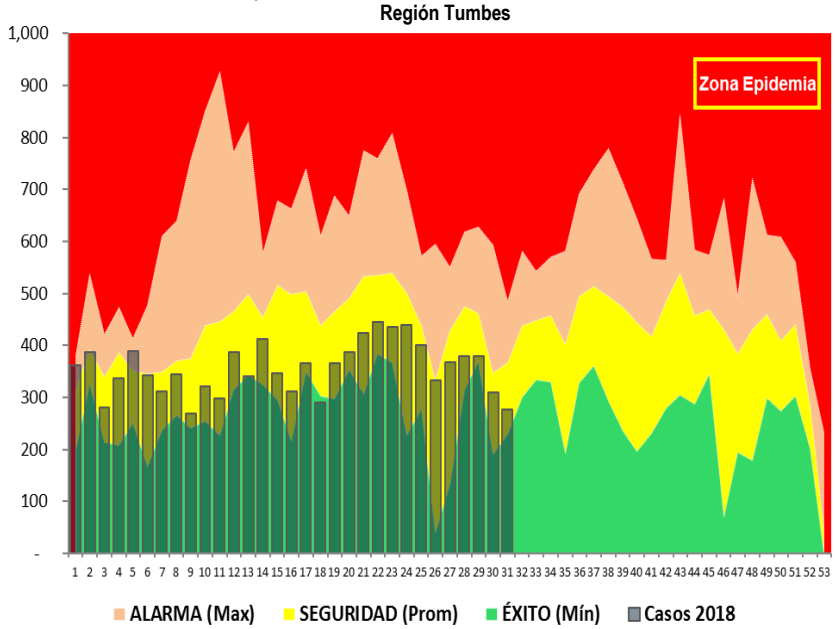


En la SE 31 no se reportan fallecidos por IRAs; hasta la SE 31-2018 se han hospitalizado 54 casos en < 5 años. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.
La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia y la adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones.

Mapa de Riesgo de IRAS en menores de 5 años según 06 últimas semanas epidemiológicas 2018 (25 - 30) - Región Tumbes



Comportamiento de IRAs SE 31 – 2018 Canal Endémico Región Tumbes



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

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

NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

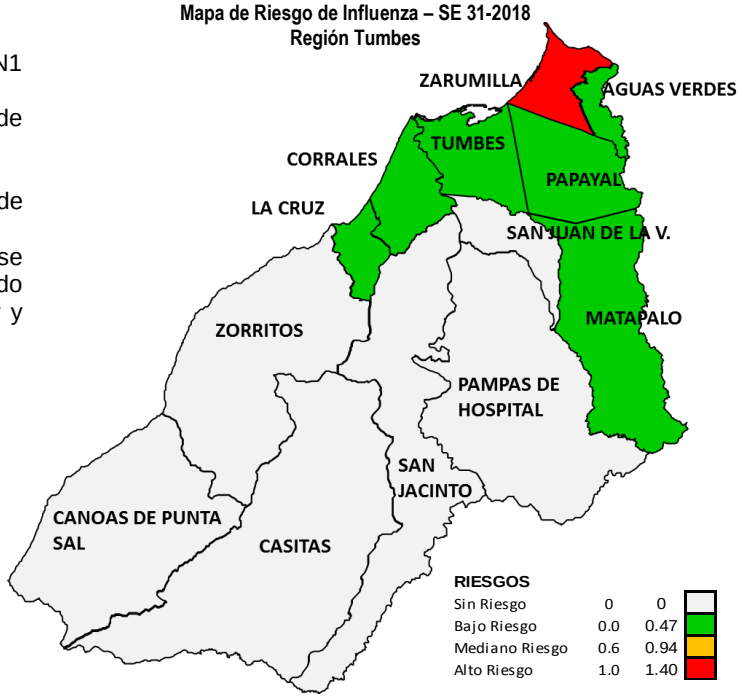
NEUMONIAS > 5 AÑOS	CASOS	POBLACIÓN > 5 AÑOS	INCIDENCIA x 10000 hab.
05 a 09 años	11	20656	5.33
10 a 19 años	7	40984	1.71
20 a 59 años	39	142322	2.74
60 años a más	87	19535	44.54
TOTAL NEUMONIAS > 5 AÑOS	144	223497	6.44

En la SE 31 no se han notificado casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE 31 se han notificado 144 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 6.44 casos por 10,000 hab.

INFLUENZA

Hasta la SE 31 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.
La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 31 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.

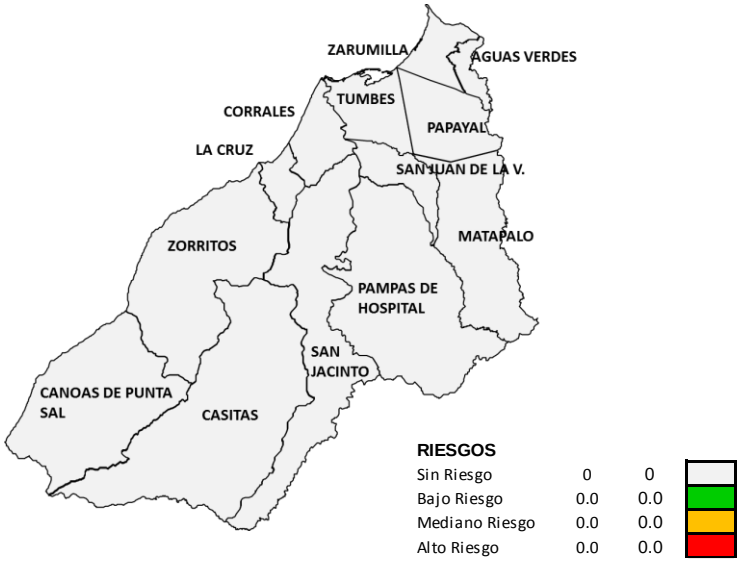
Mapa de Riesgo de Influenza – SE 31-2018
Región Tumbes



Tasa de incidencia distrital de Influenza AH1N1 - Región Tumbes 2018 (SE 31)

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
REGIONAL	56	0.23

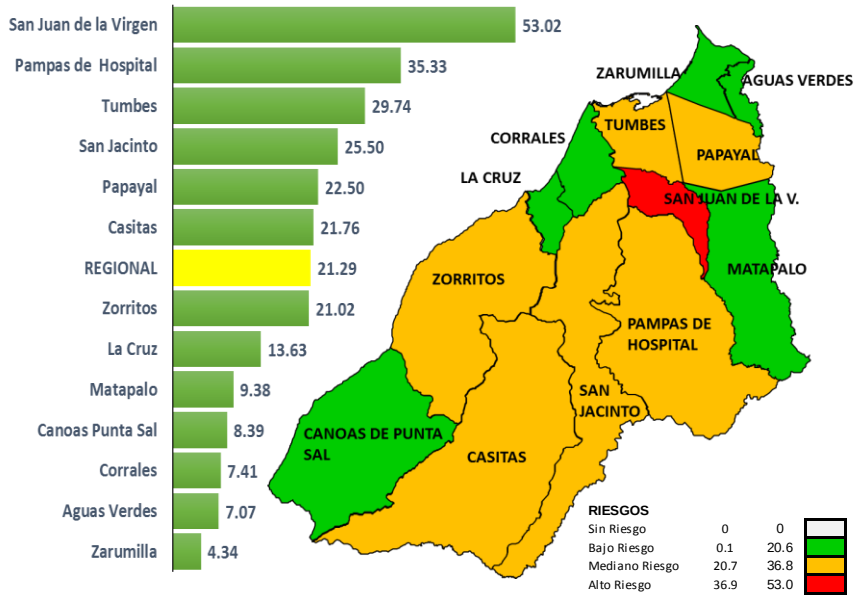
Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2018 (25- 30) de Influenza - Región Tumbes



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

Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE 31-2018

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General – Región Tumbes 2018 (SE 31)



En lo que corresponde a la SE 31 del presente año se han notificado a nivel regional 139 casos de EDAs en Población General (con un incremento de 18.08 % en relación a la misma semana del año anterior, 4245 vs 5182 casos en relación a los años 2017 y 2018 respectivamente).

El 100% corresponden a EDAs acuosas, no se han notificado casos de EDA disentérica en < de 5 años.

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 31 es de 21.29 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes.

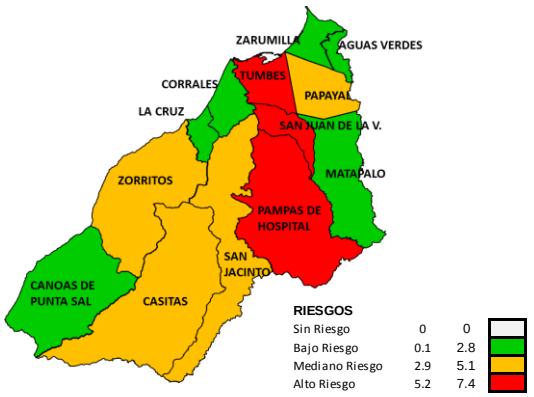
El distrito de San Juan de la Virgen presenta la más alta tasa, por lo que se deben fortalecer las actividades de prevención como adecuado lavado de manos, uso de agua potable, eliminación adecuada de excretas, mejora en el saneamiento básico, entre otras.

Ante casos de EDAs sobre todo en niños los padres o familiares deberán hidratarlos y acudir al establecimiento de salud más cercano.

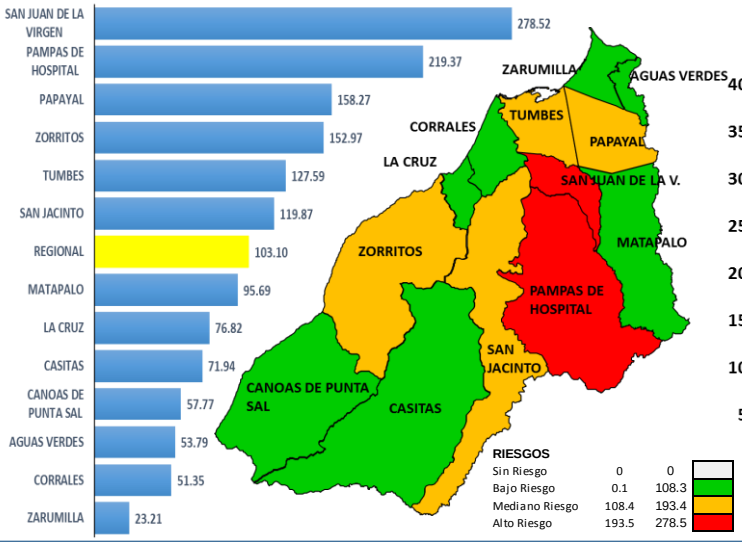
En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 2048 casos de EDAS a la SE 31. Las EDAS en menores de 05 años constituyen el 39.52% del total de EDAS notificadas.
La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 103.10 casos por cada 1000 menores de cinco años. En el presente año comparativamente con la SE 31 del año anterior, se reporta un descenso del 2.78% en la incidencia de casos de EDAs en < 5 años (2105 y 2048 casos en los años 2017 y 2018 respectivamente).
Se han hospitalizado hasta la SE 31: 29 casos de EDAs en < 5 años. No se reportan fallecidos por EDAs.

El análisis del canal endémico EDAS en Población General, muestra que en la SE 31 del presente año, estamos en zona de ALARMA, 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.

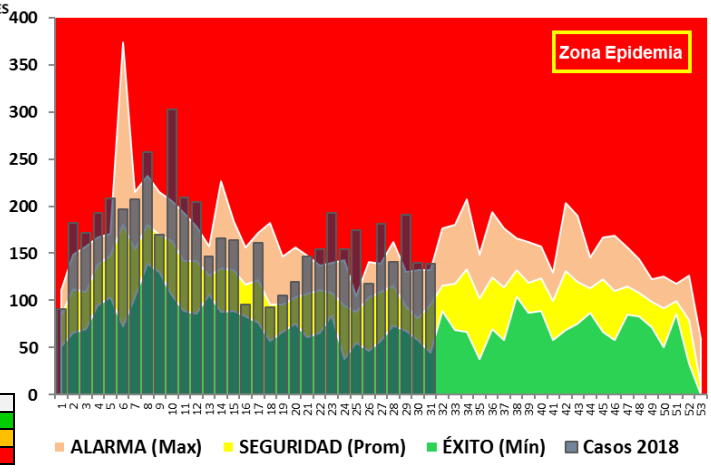
Mapa de Riesgo de EDAs en Población General según 06 últimas semanas epidemiológicas 2018 (25 - 30) - Región Tumbes



Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2018 (SE 31)



Comportamiento de las EDAs en Población General SE 31 – 2018 Canal Endémico Región Tumbes



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

Otros Daños de Notificación - Región Tumbes SE 31-2018

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.

Hasta la SE 31 se han notificado **18 muertes fetales** y 1**0 muertes neonatales**.

ZOONOSIS

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

INMUNOPREVENIBLES

Hasta la SE 31 del 2018 se ha reportado 01 caso de varicela con complicaciones.

Así mismo se presentaron 01 caso de sarampión y 01 caso de rubeola en adultos pendientes de resultados de laboratorio.

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

Se ha confirmado 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.

TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS

En la SE 31 del presente año no se han reportado casos sospechosos de Teniasis.
Se registran 06 casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

TUBERCULOSIS

Hasta la SE 31 del presente año se ha notificado 71 casos de TBC (03 en niños, 14 en jóvenes, 40 en adultos y 14 en adultos mayores), de los cuales 58 son casos nuevos.
Se reportan, además: 09 casos de recaída y 04 abandonos recuperados en adulto. Del total de casos 03 son portadores de VIH. Se reporta 01 persona joven fallecida por TBC.

ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

En la SE 31 no se ha notificado caso de Loxocelismo (mordedura de araña).
Se reportó 01 caso en la SE 12 y 02 casos de Ofidismo (SE 18 y SE 20) de Casitas y Uña de Gato.

SIFILIS CONGÉNITA

Hasta la SE 31 del 2018 no se han reportado casos.

SIFILIS EN GESTANTES

Hasta la SE 31 del 2018 se han confirmado 14 casos.

INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

Durante el mes de enero de 2018, 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 junio 2018, se reportan casos de infección intrahospitalaria en los servicios de:

- **UCI** (Neumonía asociada a Ventilación Mecánica: **8** casos TI:17.35 – mayor que valor ref. nacional: 8.77),
- **Ginecoobstetricia** (Infección de Herida Operatoria por parto por cesárea**: 10 casos TI: 1.27**, mayor que valor referencial nacional: 0.96
- **Cirugía** (Infección de Herida Operatoria por colecistectomía: 01 caso TI: 0.75 – mayor que valor ref. nacional: 0.38).

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

Cobertura de Notificación - Región Tumbes SE 31-2018

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	optimo
B. 80 - 90	bueno
C. 70 - 80	regular
D. Menos de 70	debil

En la SE 31 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 31 - 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
Cañaveral	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
DIRESA	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**31.6**	**89.7**

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