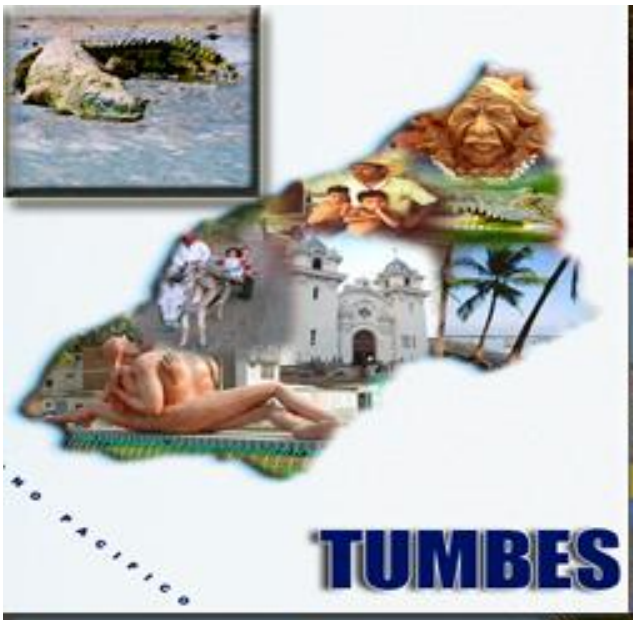


Gobierno Regional Tumbes
Dirección Regional de Salud Tumbes
Dirección Ejecutiva de Epidemiología

Boletín Epidemiológico Regional

Semana Epidemiológica 51-2018

Del 16 al 22 de diciembre del 2018

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

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD TUMBES

Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 51-2018.

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. Hugo **GARCIA AZAÑERO**
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

Dr. Fernando Antonio **QUINTANA YNFANTE**
Médico Epidemiólogo

Lic. Nélida **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
www.diresatumbes.gob.pe

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

DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES
Boletín Epidemiológico Regional

Editorial

Vigilancia Epidemiológica de las Enfermedades Metaxénicas

Las enfermedades metaxénicas, en el Perú, en las últimas décadas constituyen los principales de problemas de salud, que afectan a las poblaciones más pobres de menos acceso y están catalogadas entre las reemergentes, afectando grandes proporciones de población, con gran impacto sobre la salud Pública nacional.

La Malaria, las arbovirosis, Bartonelosis, Leishmaniosis y Tripanosomiosis son problemas de salud, cuyo incremento en la transmisión e incremento de los factores de riesgo, ha hecho prioritario su abordaje. Problemas de salud Pública que permanente amenazan la salud de la población, son condicionados por múltiples factores, algunos de los cuales la intervención del hombre es casi nula, el desencadenamiento de estas está relacionado con los desequilibrios entre las variables climatológicas, pluviosidad, movimiento migracional, temperatura, siembra y cultivos.

Dentro de los principales objetivos es el asegurar la vigilancia epidemiológica, apropiado control de vectores y la oportuna provisión de tratamientos para reducir la incidencia y la mortalidad asociada en las áreas afectadas.

En los últimos 10 años, se ha reportado entre 200,000 a 150,000 casos de las enfermedades metaxénicas, siendo la malaria, dengue y bartonelosis, las que exponen a mayor proporción y población y afectación de la población; en los últimos 05 años, la bartonelosis se ha constituido en los principales problemas a abordar desde los servicios y la población por la elevada mortalidad y letalidad que ha venido mostrando alta mortalidad y letalidad. De la misma forma se estima que alrededor de 20, 000,000 de los peruanos residimos en áreas de riesgo de estas enfermedades, en diferentes estratos, nicho eco epidemiológicos y riesgos.

La tasa de afectación sobre la población, están relacionadas con la capacidad de respuesta de los servicios de salud, la cobertura de estos sobre los ámbitos adjudicados, oportunidad de la identificación, sensibilización de la población para el control de algunas variables intervinientes, la especie vectorial predominante, determinada específicamente por los cambios climatológicos, cepas circulantes, disponibilidad de recursos oportunos y suficientes, respuesta los esquemas de tratamiento.
Con relación a la afectación por grupos etarios, este es similar para todos los grupos, observándose últimamente un giro hacia el menor de 14 años y en edad productiva, sin embargo, constituye un grupo de mayor riesgo los niños, madres gestantes y ancianos. Una explicación de este fenómeno se debe a que la población infantil, por la crisis económica que afecta a nuestro país, se está integrando a temprana edad en la PEA lo cual los hace más vulnerables a estos daños, expresando indirectamente que las poblaciones de menores recursos serian mayormente las afectadas.

Es en ese sentido es necesario promover un trabajo articulado con todos los actores sociales involucrados con el problema y su solución.

Referencia: http://www.dge.gob.pe/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=613:vigilancia-transito-2&catid=2:vigilancia-epidemiologica&Itemid=397

Malaria - Región Tumbes SE 51- 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. 51 se captan y confirman casos malaria reportándose 31 casos de malaria por ***Plasmodium vivax***, de los cuales: 17 casos son importados en personas procedentes de Venezuela y 14 casos autóctonos (Distrito 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.

RIESGOS

Sin Riesgo	0	0
Bajo Riesgo	0.001	0.041
Mediano Riesgo	0.042	0.082
Alto Riesgo	0.083	0.122

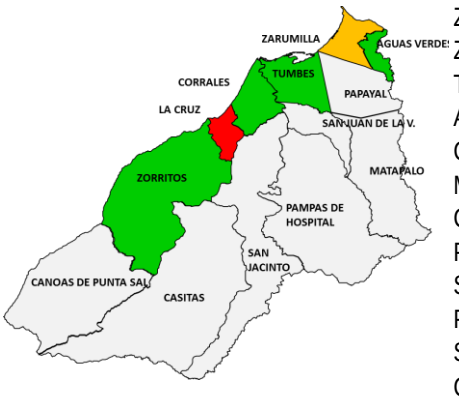
Mapa de Riesgo de Malaria- Región Tumbes SE 51-2018

Casos de Malaria - Región Tumbes 2018 (SE 51)

Procedencia de Casos	Frecuencia	%
IMPORTADO	17	54.84%
TUMBES	14	45.16%
Total	**31**	**100.00%**

Malaria -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2018 (SE 51) Todos los casos

Grupo de Edad	Frecuencia	%
Adolescente	3	9.68%
Adulto	13	41.94%
Joven	13	41.94%
Niño	2	6.45%
Total general	**31**	**100.00%**



DISTRITO	CASOS
La Cruz	4
Zarumilla	4
Zorritos	1
Tumbes	5
A Verdes	2
Corrales	1
Matapalo	0
Casitas	0
Papayal	0
San Juan	0
P de Hosp.	0
San Jacinto	0
Canoas	0
REGIONAL	**17**

Malaria -Distribución de Casos Importados Región Tumbes SE 51-2018

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

Dengue - Región Tumbes SE 51 - 2018

Hasta la SE 51-2018 se reporta 854 casos de Dengue de los cuales 815 son probables (95.43%) y 39 confirmados (4.57%).

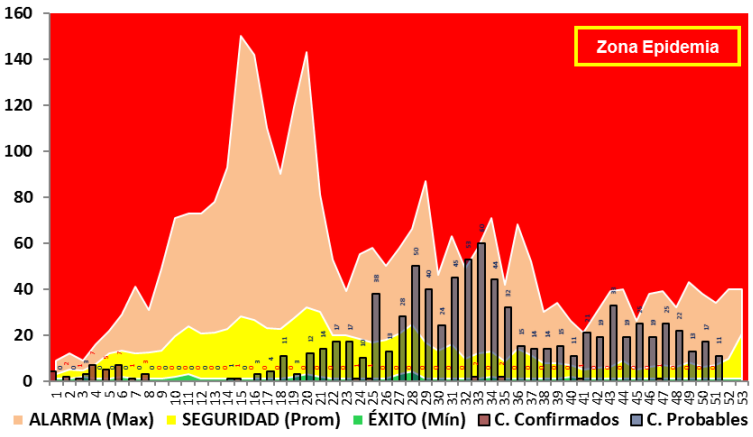
En la SE 51-2018 se han notificado 11 casos de Dengue: Probables (11 casos), confirmados (00 casos) y descartados (00).

Los distritos con mayor riesgo para la transmisión de dengue en la semana37 son: Zorritos y Canoas de Punta Sal y Papayal (alto riesgo), La Cruz (mediano riesgo).

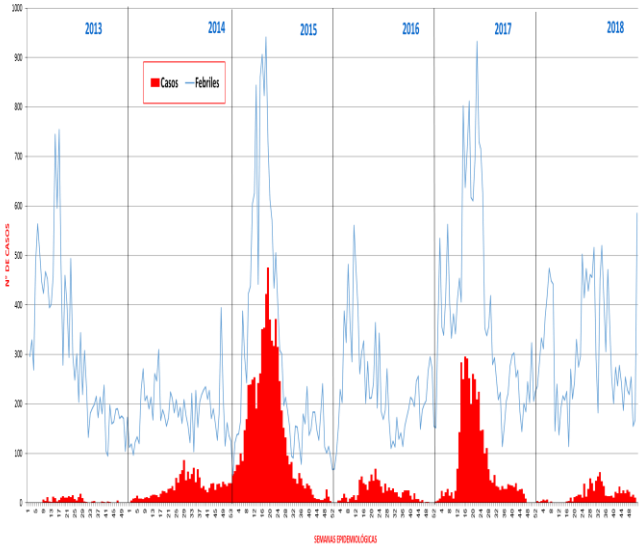
La población y autoridades distritales deben priorizar sus actividades de prevención y control.

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 fueron descartados.

Comportamiento de Dengue SE51– 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. En la SE 51-2018 la Región se encuentra en la zona de ALARMA.

Casos de Dengue - Región Tumbes 2018 (SE51)

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	38	792	830
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	1	22	23
DENGUE GRAVE	0	1	1
FALLECIDO	0	0	0
REGION TUMBES	**39**	**815**	**854**

Según la clasificación clínica son: 830 casos (97.2%) de dengue sin signos de alarma, 23 casos de dengue con signos de alarma (2.69%) y 01 caso de dengue grave (0.1%). El 51.28% (438/854) de los casos de dengue fueron notificados por los distritos Tumbes, Aguas Verdes y Papayal.

Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2018 (SE51)

PORCENTAJE %	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
REGION TUMBES	23.07	10.89	25.06	31.97	9.02

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 (62%).

Casos, tasas de incidencia y formas clínicas de dengue. Perú 2018* (Semana Epidemiológica 50)

Departamentos	Casos acumulados a la SE actual	Casos SE 50 2018	TIA x 100000 Hab.	Forma clínica						Fallecidos		
				Dengue sin signos alarma		Dengue con signos alarma		Dengue grave				
				N°	%	N°	%	N°	%	Confirmado	Probable	
LORETO	2081	0	191.58	1468	70.54	595	28.59	18	0.86	5	0	5
MADRE DE DIOS	1197	0	785.84	833	69.59	343	28.65	21	1.75	8	0	8
TUMBES	829	0	332.37	806	97.23	22	2.65	1	0.12	0	0	0
PIURA	776	0	41.06	718	92.53	57	7.35	1	0.13	0	1	1
UCAYALI	376	0	69.53	297	78.99	71	18.88	8	2.13	2	0	2
AYACUCHO	352	0	50.85	339	96.31	13	3.69	0	0.00	0	0	0
AMAZONAS	183	0	42.40	179	97.81	3	1.64	1	0.55	0	0	0

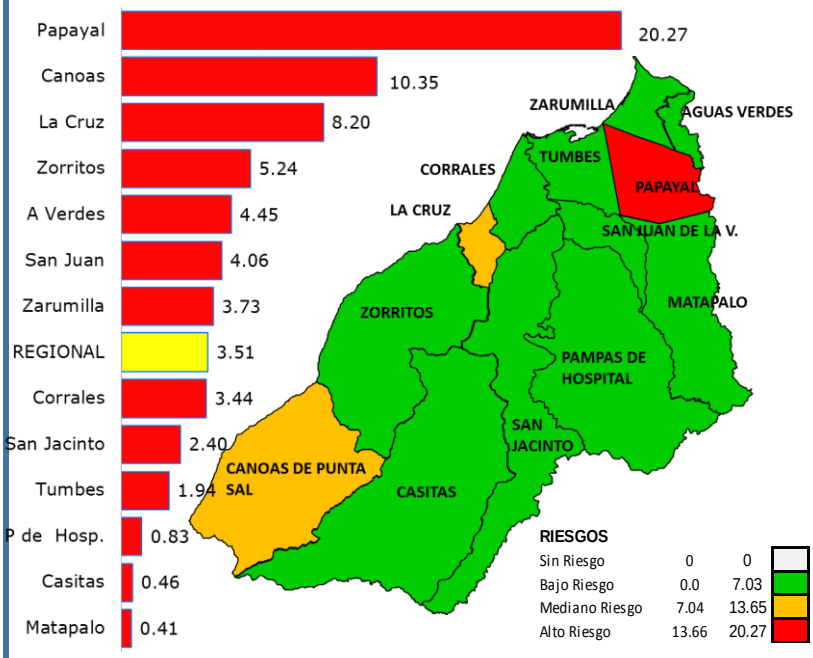
Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 50-2018

Hasta la SE 50-2018 a nivel nacional el 74.4% de los casos se reportaron en 4 departamentos; Loreto, Madre de Dios, Piura, y Tumbes.

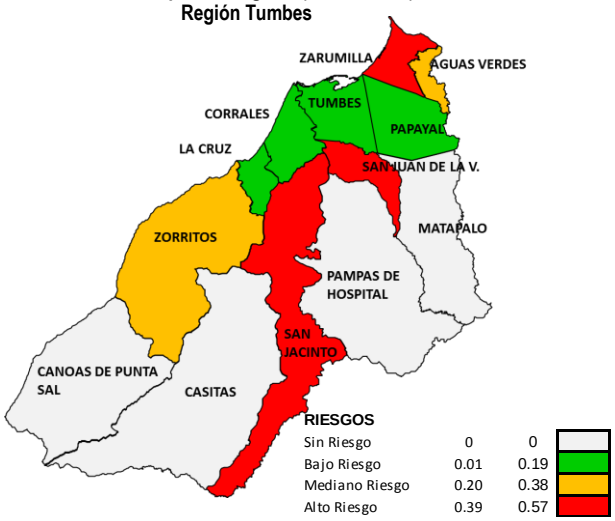
Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2018 (SE51)

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

INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS DE DENGUE REGIÓN TUMBES 2018 HASTA S.E. 51



Mapa de Riesgo de Dengue según 03 últimas semanas epidemiológicas (48 – 50/2018) Región Tumbes



Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E.51 -2018- Región Tumbes

La tasa de Incidencia Regional a la SE51 del presente año (2018) es de 3.51 casos por 1000 hab., menor que el año 2017, la que fue de 16.80 casos por 1000 hab. Siete de los 13 distritos que reportan casos de dengue tienen tasa de incidencia acumulada superior a la del promedio regional: Papayal (20.27 x 1000 hab.), Canoas de Punta Sal (10.35 x1000 hab.), La Cruz (8.20 x 1000 hab.), Zorritos (5.24 x 1000 hab.), Aguas Verdes (4.45 x 1000 hab.), San Juan (4.06 x 1000 hab.) y Zarumilla (3.73 x 1000 hab.).

Casos de Dengue Notificados por Otras DIRESAS y Región Tumbes 2018 (SE51)

Casos de Dengue	Confirmados	Probables	TOTAL
Otras DIRESAS	0	12	12
Tumbes	39	815	854
REGION TUMBES	**39**	**827**	**866**

Hasta la SE51-2018 adicionalmente otras DIRESAS han notificado 12 casos de dengue.

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	AGUAS VERDES	0	0	2	0.08	2	0.08
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	1	0.24	1	0.24
	TUMBES	1	0.01	17	4.06	18	4.30
	ZARUMILLA	0	0.00	2	0.02	2	0.02
DENGUE GRAVE	TUMBES	0	0.00	1	0.01	1	0.01
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	AGUAS VERDES	1	0.04	104	4.33	105	4.37
	CANOAS DE PUNTA SAL	2	0.36	56	9.99	58	10.35
	CASITAS	0	0.00	1	0.46	1	0.46
	CORRALES	4	0.16	80	3.27	84	3.44
	LA CRUZ	1	0.11	76	8.09	77	8.20
	MATAPALO	0	0.00	1	0.41	1	0.41
	PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	6	0.83	6	0.83
	PAPAYAL	0	0.00	109	20.27	109	20.27
	SAN JACINTO	4	0.46	17	1.94	21	2.40
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	16	3.82	16	3.82
	TUMBES	18	0.16	185	1.62	203	1.78
	ZARUMILLA	2	0.09	81	3.55	83	3.64
	ZORRITOS	6	0.48	60	4.76	66	5.24
REGION TUMBES		39	0.16	815	3.35	854	3.51

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.

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

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

Chikungunya - Región Tumbes SE51 - 2018

Hasta la SE51-2018 se han reportado 16 casos de Chikungunya.
El 31.25% fue considerado probable. Se confirmaron 11 casos (68.75%).
Los casos provienen de los distritos Corrales, La Cruz, Papayal, Aguas Verdes y Tumbes.
Del total de reportados en la Región Tumbes los adultos son los más afectados. La tasa de incidencia regional es de 0.07 casos por 1000 hab.

Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Región Tumbes 2018 (SE51)

	Frecuencia	%
Confirmado	11	68.75%
Probable	5	31.25%
Total	**16**	**100.00%**

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Región Tumbes 2018 (SE51)

	Frecuencia	%
Adolescente	3	18.75%
Adulto	6	37.50%
Adulto Mayor	3	18.75%
Joven	1	6.25%
Niño	3	18.75%
Total	**16**	**100**

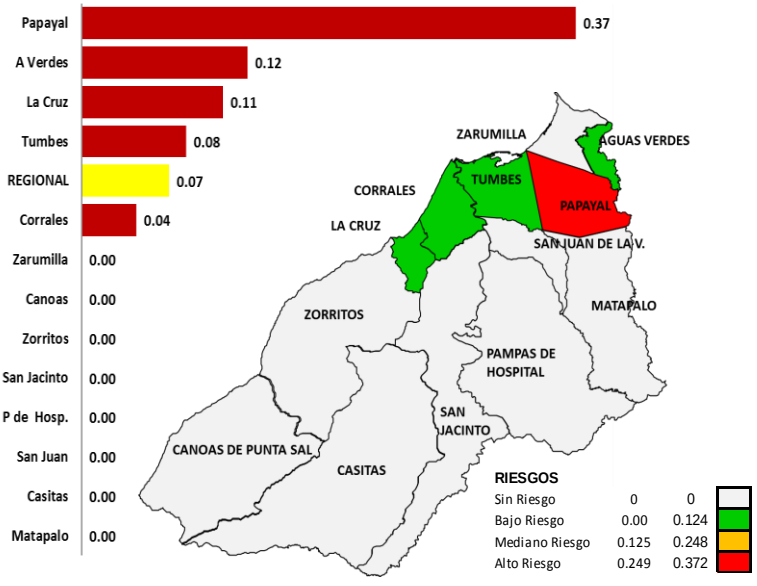
En lo que va del año 2018 a nivel nacional se registra disminución en el número de casos notificados. El 80.91% de estos en los departamentos de Piura.
Fuente: CDC Sala Situacional SE 50-2018.

Casos, tasas de incidencia de Chikungunya. Perú 2018* (SE 50)

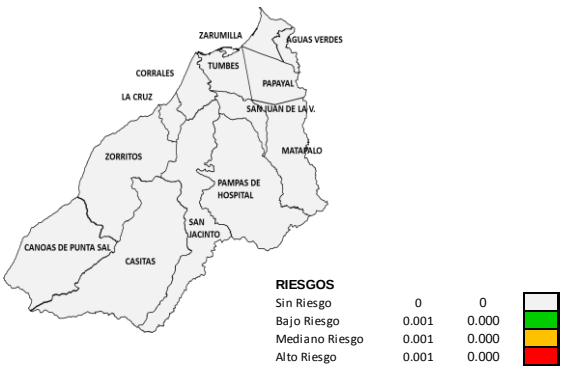
Departamentos	2017			2018*		
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.
PIURA	763	55.69	40.37	284	80.91	15.03
TUMBES	558	40.73	223.72	19	5.41	7.62
LORETO	28	2.04	2.58	5	1.42	0.46
SAN MARTIN	11	0.80	1.24	18	5.13	2.03
ANCASH	9	0.66	0.78	0	0.00	0.00
LIMA	1	0.07	0.01	1	0.28	0.01
CUSCO	0	0.00	0.00	21	5.98	1.58
UCAYALI	0	0.00	0.00	2	0.57	0.37
LA LIBERTAD	0	0.00	0.00	1	0.28	0.05
Perú	1370	100.00	6.45	351	100.00	1.65

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 50-2018

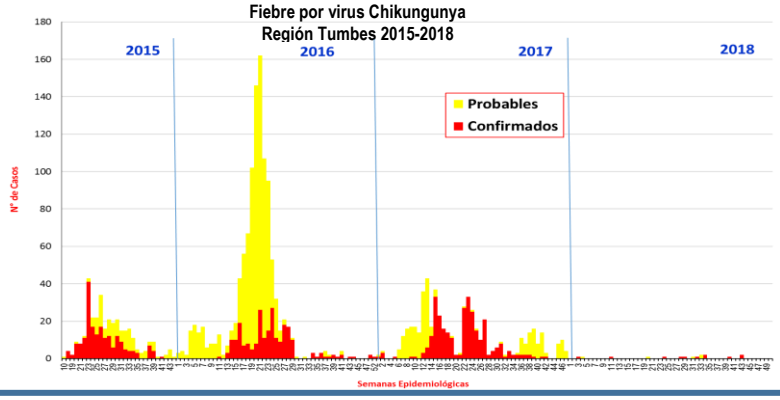
Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2018 (SE51)



Mapa de Riesgo de Chikungunya según 03 últimas semanas epidemiológicas 2018 (48-50) - Región Tumbes



Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2015-2018



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).

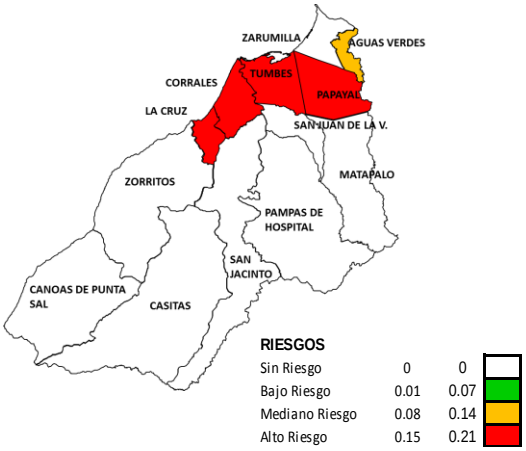
Casos de Fiebre por virus Chikungunya – Región Tumbes 2018 -SE51

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**

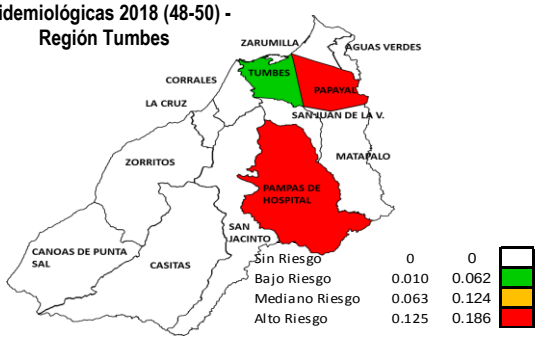
Fuente: Tablas, gráficos y mapas del Sistema de Notificación Epidemiológica online (NOTIWEB)

Zika - Región Tumbes SE51 - 2018

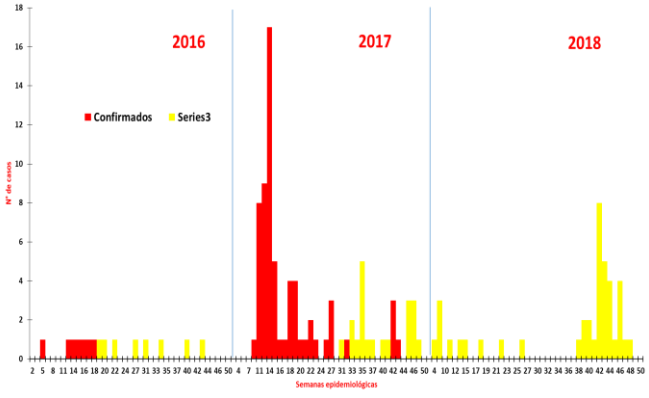
Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika Región Tumbes SE51-2018



Mapa de Riesgo de Zika según 03 últimas semanas epidemiológicas 2018 (48-50) - Región Tumbes



Casos por virus Zika Región Tumbes 2016- 2018 (SE51)



Casos de Zika por Grupos de Edad Región Tumbes 2018 (SE51)

	Frecuencia	%
Adolescente	5	14.29%
Adulto	10	28.57%
Joven	19	54.29%
Neonato	1	2.86%
Total	**35**	**100.00%**

Hasta la SE51 no se han confirmado casos. Se han notificado 35 casos sospechosos. Los casos sospechosos proceden de los distritos de Tumbes (24), Corrales (04) Aguas Verdes (03) y La Cruz (02) además, se identifican casos sospechosos importados pertenecientes a Ecuador (05). 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 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.

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 2016-2018*

Departamentos	2016			2017			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	290	28.46	67.19
PIURA	0	0.00	0.00	38	0.62	2.03	267	26.20	14.13
LORETO	1494	94.86	142.37	1205	19.76	113.79	186	18.25	17.12
UCAYALI	1	0.06	0.20	84	1.38	16.57	130	12.76	24.04
SAN MARTIN	2	0.13	0.23	24	0.39	2.78	50	4.91	5.65
TUMBES	11	0.70	4.57	96	1.57	39.45	38	3.73	15.24
ICA	1	0.06	0.13	4317	70.78	537.87	20	1.96	2.41
LA LIBERTAD	0	0.00	0.00	108	1.77	5.67	14	1.37	0.73
HUANUCO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	10	0.98	1.16
CAJAMARCA	65	4.13	4.24	15	0.25	0.98	7	0.69	0.46

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 50-2018

Casos y tasa de Incidencia de Zika Región Tumbes 2018 (SE51)

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Sospechoso		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
ZIKA	CORRALES	0	0.00	2	0.08	2	**0.08**
	TUMBES	0	0.00	1	0.01	1	**0.01**
ZIKA GESTANTES	A VERDES	0	0.00	3	0.12	3	**0.12**
	LA CRUZ	0	0.00	2	0.21	2	**0.21**
	CORRALES	0	0.00	2	0.08	2	**0.08**
	P DE HOSP	0	0.00	1	0.14	1	**0.14**
	TUMBES	0	0.00	23	0.20	23	**0.20**
	PAPAYAL	0	0.00	1	0.08	1	**0.08**
REGION TUMBES		**0**	**0.00**	**35**	**0.14**	**35**	**0.14**

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 2018 (SE51)

	Frecuencia	%
Sospechoso	35	100.00%
Total	**35**	**100.00%**

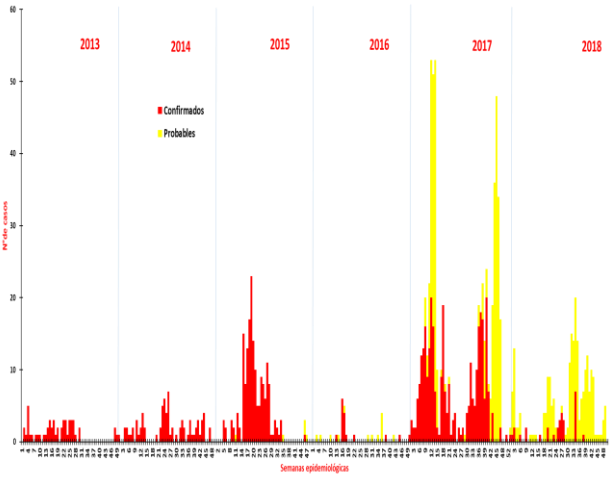
Fuente: Tablas, gráficos y mapas del Sistema de Notificación Epidemiológica online (NOTIWEB)

Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes SE51- 2018

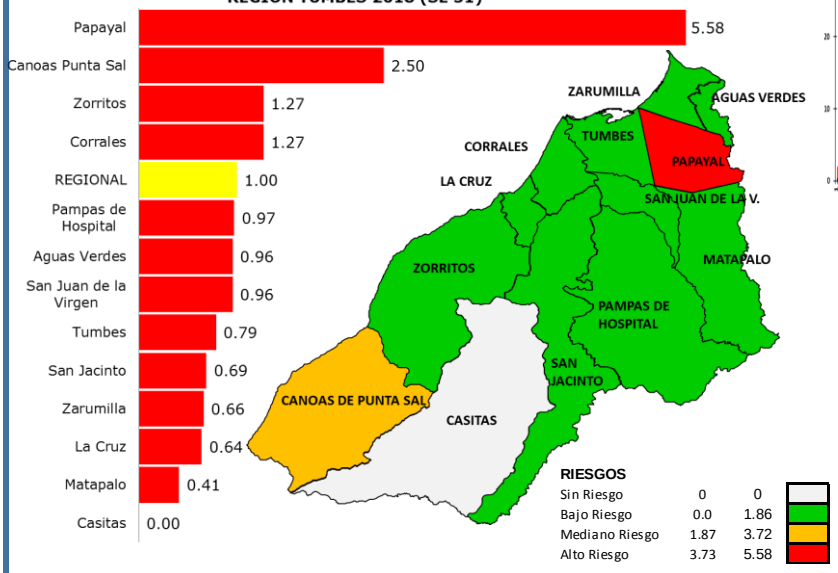
Hasta la SE51-2018 se reportan 243 casos de Leptospirosis de los cuales 212 son probables (87.24%) y se han confirmado 31 casos (12.76%) (Papayal-7, Tumbes-8, Zarumilla-1, Canos de Punta Sal-4, Pampas de Hospital-2, Zorritos-8, La Cruz-1). En lo que va del año 2018 no se han notificado casos de Rickettsiosis.

La tasa de incidencia regional es de 1.00 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 2013- 2018 (SE51)



INCIDENCIA POR DISTRITOS DE LEPTOSPIROSIS REGIÓN TUMBES 2018 (SE 51)



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

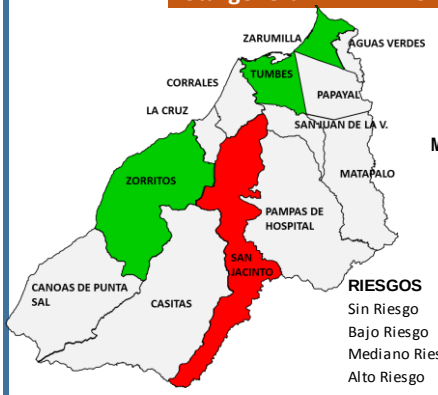
Departamentos	Casos	Incidencia x 100 mil Hab.	%	Fallecidos
LORETO	946	8.71	34.83	5
AYACUCHO	381	55.04	14.03	0
PIURA	260	13.76	9.57	1
TUMBES	242	97.02	8.91	0
UCAYALI	198	36.61	7.29	2
CUSCO	164	12.30	6.04	0
LAMBAYEQUE	105	8.05	3.87	0
MADRE DE DIOS	91	59.74	3.35	0
ICA	70	8.45	2.58	0
CAJAMARCA	55	3.59	2.03	0
SAN MARTIN	49	5.53	1.80	1
HUANUCO	47	5.47	1.73	0
LIMA	40	0.39	1.47	0
AMAZONAS	19	4.40	0.70	0
JUNIN	14	1.04	0.52	0
LA LIBERTAD	14	0.73	0.52	0
ANCASH	7	0.61	0.26	0
CALLAO	4	0.38	0.15	0
MOQUEGUA	4	2.15	0.15	0
PASCO	2	0.66	0.07	0
AREQUIPA	1	0.07	0.04	0
TACNA	1	0.29	0.04	0
APURIMAC	1	0.22	0.04	0
HUANCAVELICA	1	0.21	0.04	0
PUNO	0	0.00	0.00	0
Perú	**2716**	**8.48**	**100.00**	**9**

Casos de Leptospirosis Región Tumbes 2018 (SE51)

	Frecuencia	%
Confirmados	31	12.76%
Probables	212	87.24%
Total general	**243**	**100.00%**

Casos de Leptospirosis por Grupos de Edad Región Tumbes 2018 (SE51)

	Frecuencia	%
Adolescente	34	13.99%
Adulto	77	31.69%
Adulto Mayor	18	7.41%
Joven	84	34.57%
Niño	30	12.35%
Total general	**243**	**100.00%**



Mapa de Riesgo de Leptospirosis según 03 últimas semanas epidemiológicas 2018 (48-50) Región Tumbes

Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes 2018 (SE51)

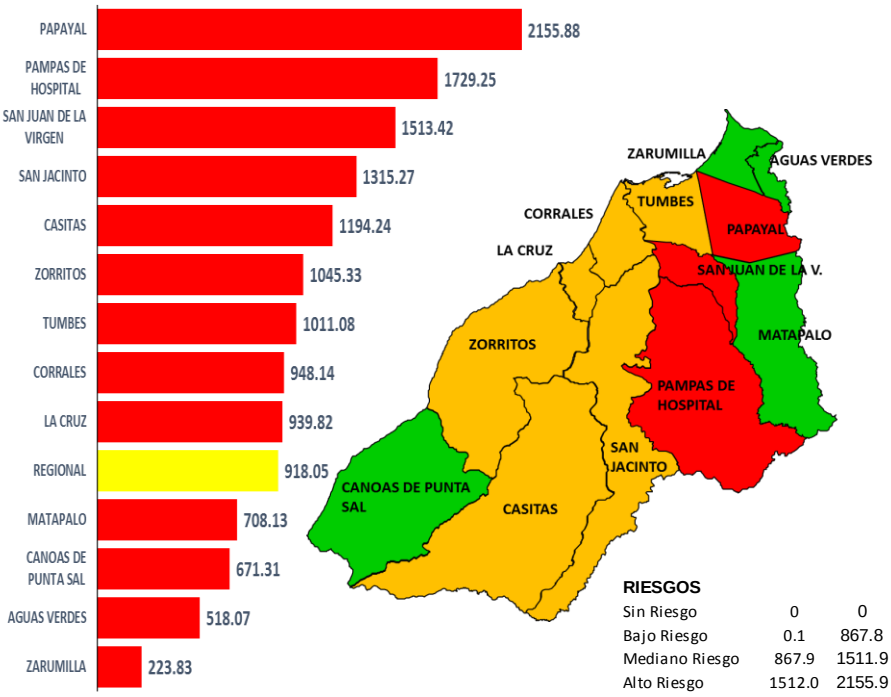
Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
	Nº	TIA	Nº	TIA		
AGUAS VERDES	0	0.00	23	0.96	23	0.96
CANOAS DE PUNTA SAL	4	0.71	10	1.78	14	2.50
CASITAS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CORRALES	0	0.00	31	1.27	31	1.27
LA CRUZ	1	0.11	5	0.53	6	0.64
MATAPALO	0	0.00	1	0.41	1	0.41
PAMPAS DE HOSPITAL	2	0.28	5	0.69	7	0.97
PAPAYAL	7	1.30	23	4.28	30	5.58
SAN JACINTO	0	0.00	6	0.69	6	0.69
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	4	0.96	4	0.96
TUMBES	8	0.07	82	0.72	90	0.79
ZARUMILLA	1	0.04	14	0.61	15	0.66
ZORRITOS	8	0.63	8	0.63	16	1.27
REGION TUMBES	**31**	**0.13**	**212**	**0.87**	**243**	**1.00**

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

Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), Neumonías y SOB - Región Tumbes SE51 - 2018

En la SE51 del presente año se han notificado a nivel regional 352 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 09 casos de SOB, 04 casos de neumonía y 00 casos de neumonía grave.
Durante el presente año se viene notificando 18237 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (18957) una disminución de 3.8% de casos notificados.
La tasa de incidencia regional en la SE51 por IRAs en menores de 05 años es de 918.05 casos por cada 1000 menores de cinco años.
Los distritos de Papayal, Pampas de Hospital y San Juan de la Virgen 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 2018 (SE51)

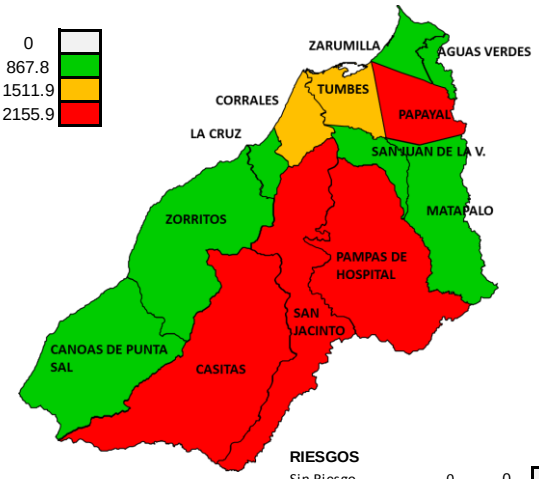


RIESGOS

Sin Riesgo	0	0
Bajo Riesgo	0.1	867.8
Mediano Riesgo	867.9	1511.9
Alto Riesgo	1512.0	2155.9

En la SE51 no se reportan fallecidos por IRAs; hasta la SE51-2018 se han hospitalizado 64 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.

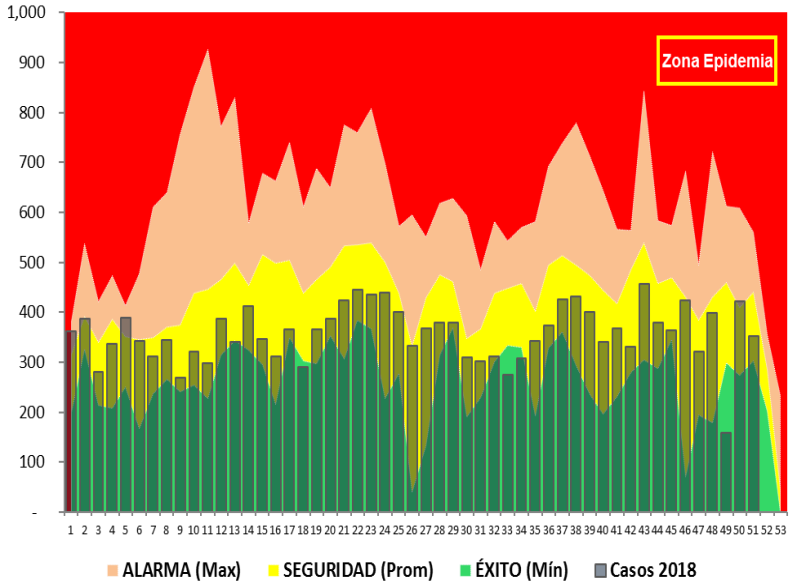
Mapa de Riesgo de IRAS en menores de 5 años según 03 últimas semanas epidemiológicas 2018 (48-50) - Región Tumbes



RIESGOS

Sin Riesgo	0	0
Bajo Riesgo	0.1	45.1
Mediano Riesgo	45.2	79.9
Alto Riesgo	80.0	114.6

Comportamiento de IRAs SE50 – 2018 Canal Endémico Región Tumbes



El análisis del canal endémico de IRAs, muestra que en la SE51 del presente año estamos en la zona de SEGURIDAD.

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

NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

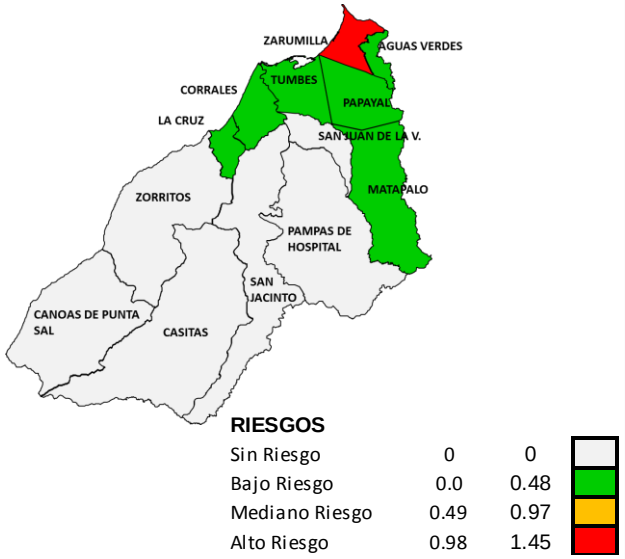
NEUMONIAS > 5 AÑOS	CASOS	POBLACIÓN > 5 AÑOS	INCIDENCIA x 10000 hab.
NEU_5_9A	39	20656	18.88
NEU_10_19	32	40984	7.81
NEU_20_59	75	142322	5.27
NEU_60A	139	19535	71.15
TOTAL NEUMONIAS >5 AÑOS	285	223497	12.75

En la SE51 no se han notificado casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE51 se han notificado 285 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 12.75 casos por 10,000 hab.

INFLUENZA

Hasta la SE51 se han confirmado 61 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 SE51 es de 0.25 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.

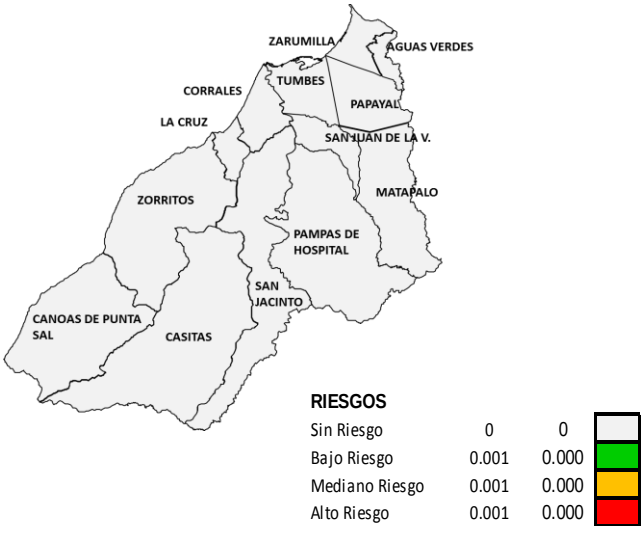
Mapa de Riesgo de Influenza – SE51-2018
Región Tumbes



Tasa de incidencia distrital de Influenza AH1N1 - Región Tumbes 2018 (SE51)

Distrito	Confirmados	
	Nº	TIA
A VERDES	3	0.12
CANOAS 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	20	0.17
ZARUMILLA	33	1.45
ZORRITOS	0	0.00
REGIONAL	61	0.25

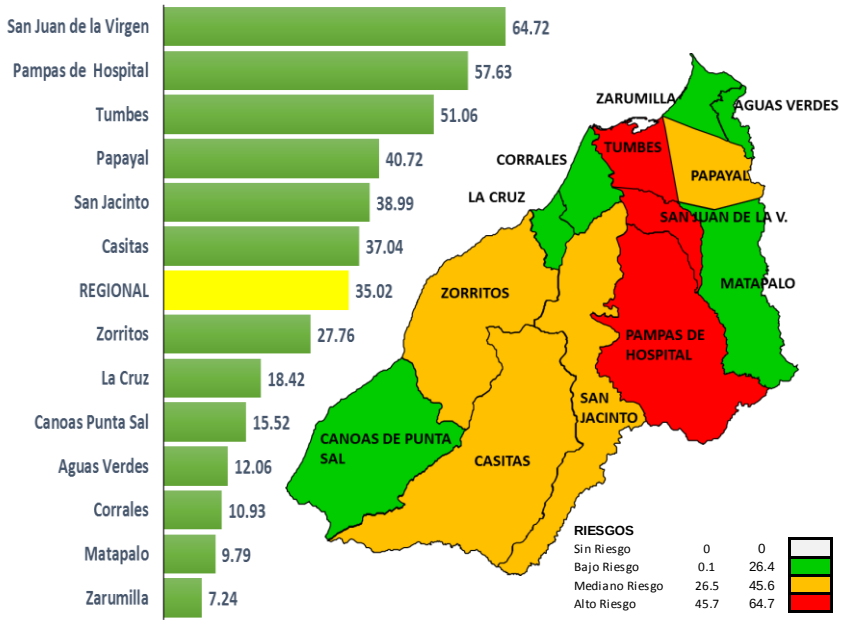
Mapa de Riesgo de Influenza según 03 últimas semanas epidemiológicas 2018 (48-50) - Región Tumbes



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

Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE51 - 2018

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General – Región Tumbes 2018 (SE51)



En lo que corresponde a la SE51 del presente año se han notificado a nivel regional 119 casos de EDAs en Población General (con un incremento de 23.09% en relación con la misma semana del año anterior, 6554 vs 8522 casos en relación con 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 SE51 es de 35.02 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes.

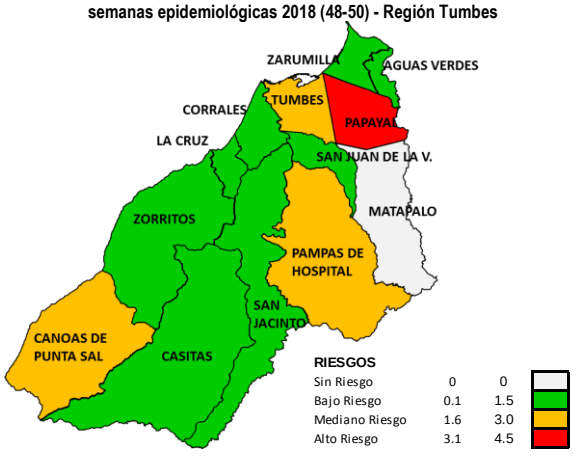
Los distritos de San Juan de la Virgen y Pampas de Hospital presentan las más altas tasas, por lo que se deben fortalecer las actividades de prevención como adecuado lavado de manos, uso de agua potable, eliminación adecuada de excretas, mejora en el saneamiento básico, entre otras.

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

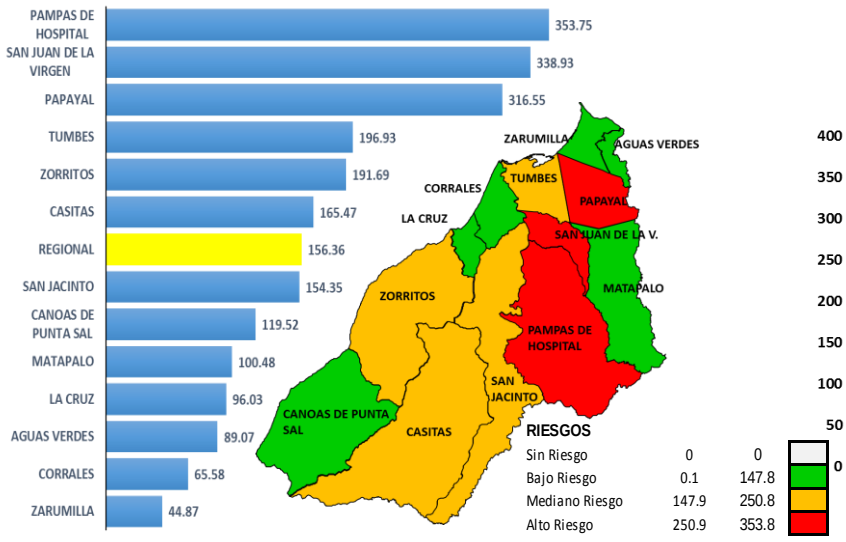
En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 3106 casos de EDAS a la SE51. Las EDAS en menores de 05 años constituyen el 36.45% del total de EDAS notificadas.
La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 156.36 casos por cada 1000 menores de cinco años. En el presente año comparativamente con la SE51 del año anterior, se reporta un descenso del 1.55% en la incidencia de casos de EDAs en < 5 años (3154 y 3106 casos en los años 2017 y 2018 respectivamente).
Se han hospitalizado hasta la SE51: 85 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 SE51 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.

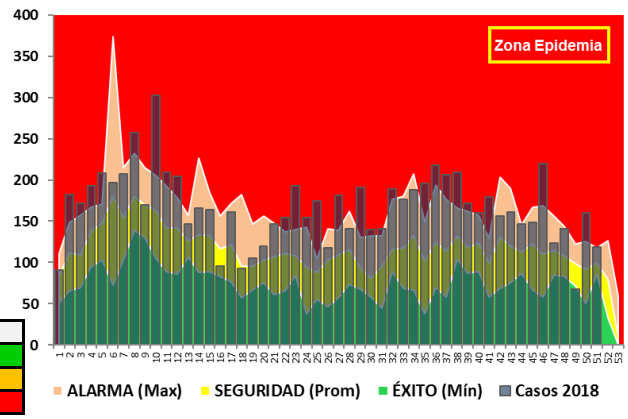
Mapa de Riesgo de EDAs en Población General según 03 últimas semanas epidemiológicas 2018 (48-50) - Región Tumbes



Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2018 (SE51)



Comportamiento de las EDAs en Población General SE51 – 2018 Canal Endémico Región Tumbes



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

Otros Daños de Notificación - Región Tumbes SE 51 - 2018

MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL

Se ha notificado **01 muerte materna directa**: Mujer de 19 años procedente de La coja (puérpera) y **02 muertes maternas indirectas (SE 06 y SE 41)**: Mujeres de 41 y 18 años procedentes de Zarumilla y Tumbes.

Hasta la SE51 se han notificado **26 muertes fetales** y 11 **muertes neonatales**.

ZOONOSIS

En la SE51 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes.

INMUNOPREVENIBLES

Hasta la SE51 del 2018 se ha reportado 01 caso de varicela con complicaciones.

Así mismo se presentaron 03 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 SE51 del presente año no se han reportado casos sospechosos de Teniasis.
Se registran 21 casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

TUBERCULOSIS

Hasta la SE51 del presente año se ha notificado 92 casos de TBC (05 en niños, 18 en jóvenes, 50 en adultos y 16 en adultos mayores), de los cuales 72 son casos nuevos.
Se reportan, además: 12 casos de recaída y 04 abandonos recuperados en adulto. Del total de casos 06 son portadores de VIH. Se reporta 05 personas (03 jóvenes y 02 adultos) fallecidas por TBC.

ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

En la SE51 no se ha notificado caso de Loxocelismo (mordedura de araña). En la SE 12 se reportó 01 caso de Loxocelismo de Tumbes.
Se reportaron 02 casos de Ofidismo (SE 18 y SE 20) procedentes de Casitas y Uña de Gato.

SIFILIS CONGÉNITA

Hasta la SE51 del 2018 se han reportado 02 casos (localidad de Pampa Grande-Tumbes).

SIFILIS EN GESTANTES

Hasta la SE51 del 2018 se han confirmado 18 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 Noviembre 2018, se reportan casos de infección intrahospitalaria en los servicios de:

- **UCI** (Neumonía asociada a Ventilación Mecánica: **13 casos** TI:17.33 – mayor que valor ref. nacional: 8.77),
- **Ginecoobstetricia** (Infección de Herida Operatoria por parto por cesárea**: 17 casos TI: 1.26**, mayor que valor referencial nacional: 0.96
- **Cirugía** (Infección de Herida Operatoria por colecistectomía: **01 caso TI: 0.67** – mayor que valor ref. nacional: 0.39).

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

Cobertura de Notificación - Región Tumbes SE51 - 2018

DISA	CRITERIOS DE MONITOREO						PUNTAJE TOTAL
	OPORTUNIDAD	COBERTURA	CALIDAD DEL DATO	SEGUIMIENTO	REGULARIZACION	RETROINFORMACION	
DIRESA TUMBES	74.4	74.4	82.1	82.1	100.0	31.6	73.6

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

En la SE51 se ha logrado una notificación del 73.6% 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 51 - 2018

DISA	CRITERIOS DE MONITOREO						PUNTAJE TOTAL
	OPORTUNIDAD	COBERTURA	CALIDAD DEL DATO	SEGUIMIENTO	REGULARIZACION	RETROINFORMACION	
Zarumilla *	0	0.0	30	30	100	30	26.5
Aguas Verdes *	0	0.0	30	30	100	30	26.5
Cuchareta Baja	0	0.0	30	30	100	30	26.5
Pocitos	0	0.0	30	30	100	30	26.5
Loma Saavedra	0	0.0	30	30	100	30	26.5
Matapalo	0	0.0	30	30	100	30	26.5
Papayal	0	0.0	30	30	100	30	26.5
La Palma *	0	0.0	30	30	100	30	26.5
Uña de Gato *	0	0.0	30	30	100	30	26.5
El Porvenir	0	0.0	30	30	100	30	26.5
Lechugal	0	0.0	30	30	100	30	26.5
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	**74.4**	**74.4**	**82.1**	**82.1**	**100.0**	**31.6**	**73.6**

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