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

Boletín Epidemiológico Regional

Semana Epidemiológica 47-2019

Del 10 al 16 de noviembre 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

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD TUMBES

Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 47-2019.

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. Harold Leoncio **BURGOS HERRRERA**
Director Regional

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA

Dr. Lev Ulich **NUÑEZ ESCOBAR**
Director Ejecutivo

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

Ing. Jhon Cristhian **CARBAJAL CRISANTO**
Equipo Técnico

Bach. Ronald Edward **HERNÁNDEZ VARGAS**
Equipo Técnico

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

Comité Editor

Bach. Ronald Edward **HERNÁNDEZ VARGAS**
Redacción, Edición,
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

Editorial

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDAD PARA MUJERES Y HOMBRES
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES – DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGIA

ALERTA EPIDEMIOLOGICA N° 02-2019

ALTO RIESGO DE TRANSMISIÓN DE MALARIA, POR INCREMENTO DE CASOS AUTOCTONOS POR PLASMODIUM VIVAX EN REGIÓN TUMBES – OCTUBRE 2019

OBJETIVO:

Alertar a los establecimientos de salud de la región Tumbes, ante el Alto Riesgo de Transmisión de malaria, por incremento de casos autóctonos por *Plasmodium vivax* en la Región Tumbes, con el propósito de organizar los servicios de salud para una detección precoz y atención adecuada y oportuna de los casos y reforzamiento de las actividades de vigilancia epidemiológica, prevención y control de la Malaria en su jurisdicción.

SITUACIÓN ACTUAL:

En la Región Tumbes, la persistencia de factores condicionantes que favorecen la presencia del mosquito vector transmisor de malaria, la circulación del plasmodium principalmente por la presencia de casos importados, la mayoría proceden de zonas endémicas de malaria de Venezuela, y la tardía captación de estos casos que no ha permitido su diagnóstico precoz y tratamiento oportuno de estos, han contribuido en estas últimas semanas epidemiológicas al incremento y transmisión de casos autóctonos; situación que conlleva a declarar la presente ALERTA EPIDEMIOLOGICA, orientada a intensificar nuestras acciones de intervención sanitaria, fortalecer la organización de los servicios de salud a nivel regional, a fin de controlar probables brotes epidémicos, brindar una atención oportuna y adecuada, disminuir la morbilidad y evitar la letalidad de estos casos.

JUSTIFICACIÓN:

La Malaria enfermedad propia de regiones tropicales y sub tropicales transmitida por mosquitos infectados anopheles, reviste uno de los principales problemas de salud pública a nivel mundial, nacional y regional; los esfuerzos contra la lucha de esta enfermedad endémica con periodos epidémicos a nivel regional se cristalizaron a partir del 2012 con la eliminación de la enfermedad (ausencia de casos autóctonos) con presentación de 1 o 2 casos importados por año, hasta el 2017. A partir del 2018 con la crisis migratoria venezolana se reintroduce la transmisión de casos autóctonos a partir de la presencia de casos importados favorecidos por las condiciones climatológicas, geográficas y socioeconómicas reportándose este año 36 casos en total, de los cuales 17 fueron autóctonos.

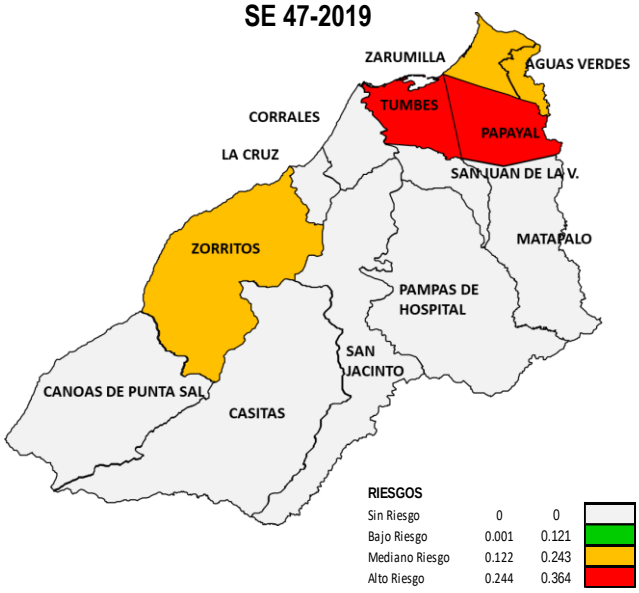
En lo que va del presente año 2019, se han reportado 33 casos de malaria *por plasmodium vivax* de los cuales 21 son autóctonos y 12 importados, y es a partir de la semana epidemiológica N° 38 que se han reportado el 30.30 % del total de casos y todos estos son casos autóctonos, lo que representa un incremento de casos de malaria por *plasmodium vivax* en las últimas semanas y evidencia de transmisión autóctono a nivel regional de estos por lo que es necesario desarrollar actividades de intervención sanitaria de abordaje de casos, de prevención y control vectorial, de vigilancia epidemiológica, de comunicación y promoción de la salud en coordinación con la red de Gobiernos Locales y con el Nivel Regional e implementación de la Estrategia Regional de Tratamiento Focalizado a Colaterales, que logre interrumpir la transmisión de la Malaria en la región Tumbes.

Malaria - Región Tumbes SE 47 - 2019

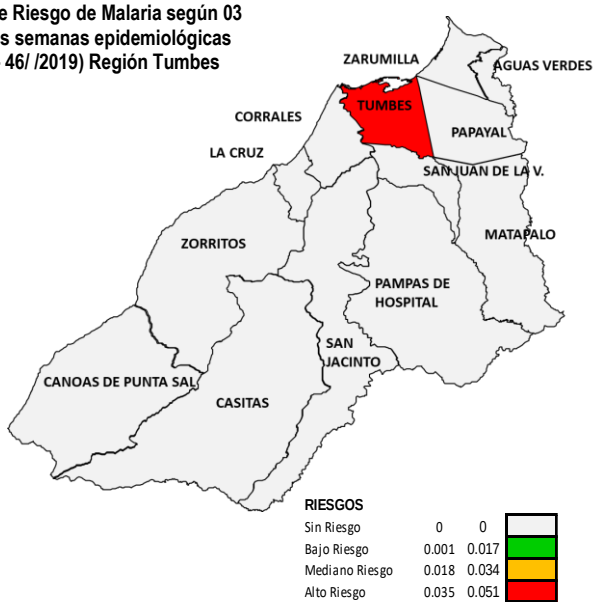
Durante los años 1998 y 1999 se reportaron hasta 32,000 y 19,000 casos de malaria respectivamente, así como muertes originadas por esta causa.
En el año 2012 (noviembre) se logra controlar la transmisión de malaria en toda la Región Tumbes (reporte de cero [00] casos continuos durante casi 06 años).
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 (hasta la SE 47) se han reportado 49 casos de Malaria en la región Tumbes (tasa de incidencia: 0.20 x 1000 hab), de los cuales 36 son autóctonos y proceden de Aguas Verdes (01), Papayal (02) y Tumbes (32). Los casos importados (13) proceden de Venezuela.

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 47-2019



Mapa de Riesgo de Malaria según 03 últimas semanas epidemiológicas (44 – 46/ /2019) Región Tumbes



Casos de Malaria - Región Tumbes 2019 (SE 47)

	Frecuenci	%
AGUAS VERDES	1	2.04%
IMPORTADO	13	26.53%
PAPAYAL	2	4.08%
TUMBES	32	65.31%
ZARUMILLA	1	2.04%
Total general	**49**	**100.00%**

Malaria -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2019 (SE 47)

	Frecuenci	%
Adolescente	2	4.08%
Adulto	25	51.02%
Adulto Mayor	3	6.12%
Joven	18	36.73%
Niño	1	2.04%
Total general	**49**	**100.00%**

Malaria -Incidencia de Casos Totales Región Tumbes SE 47-2019

DISTRITO	T.I	CASOS
Matapalo	0.00	0
Casitas	0.00	0
San Juan	0.00	0
San Jacinto	0.00	0
La Cruz	0.00	0
Canoas	0.00	0
Corrales	0.00	0
P de Hosp.	0.00	0
Zorritos	0.16	2
A Verdes	0.16	4
Zarumilla	0.21	5
Tumbes	0.31	36
Papayal	0.36	2
REGIONAL	**0.20**	**49**

Malaria -Incidencia de Casos Importados Región Tumbes SE 47-2019

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
Matapalo	0.00	0	2504
Casitas	0.00	0	2206
Papayal	0.00	0	5497
San Juan	0.00	0	4280
San Jacinto	0.00	0	8945
Canoas	0.00	0	5729
P de Hosp.	0.00	0	7381
Corrales	0.00	0	24995
La Cruz	0.00	0	9606
Tumbes	0.03	4	116952
Zorritos	0.16	2	12891
A Verdes	0.12	3	24585
Zarumilla	0.17	4	23306
REGIONAL	**0.05**	**13**	**248877**

Casos de Malaria - Región Tumbes 2018 (SE 52)

	Frecuencia	%
IMPORTADO	19	52.78%
TUMBES	17	47.22%
Total genera	**36**	**100.00%**

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

Dengue - Región Tumbes SE 47 - 2019

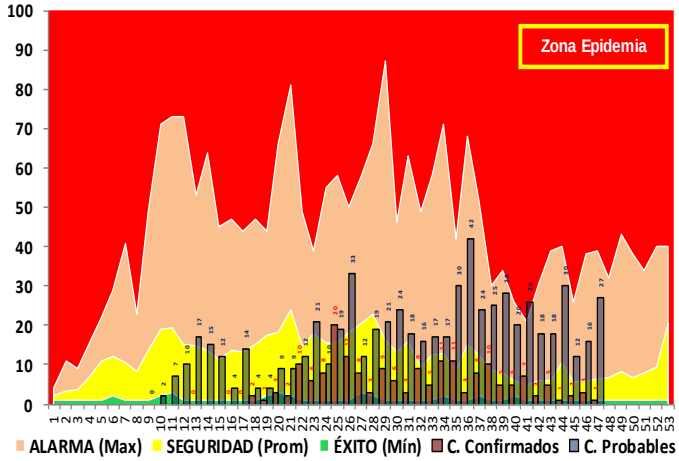
Hasta la SE 47-2019 se reportan 880 casos de Dengue de los cuales 695 son probables (78.98%) y 185 confirmados (21.02%).

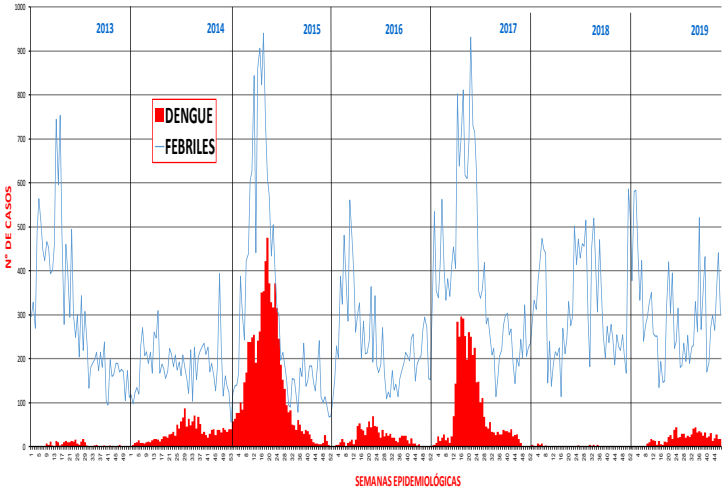
En la SE 47-2019 se han notificado 31 casos de Dengue: Probables (28 casos), confirmados (03 casos).
El distrito con mayor riesgo para la transmisión de dengue en la semana 47 es: Pampas de Hospital (alto riesgo).

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

Comportamiento de Dengue años 2014 – 2019 Región Tumbes

Comportamiento de Dengue SE 47– 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 oscilante en las últimas semanas epidemiológicas. En la SE 47-2019 la Región se encuentra en la zona de ALARMA.

Según la clasificación clínica son: 880 casos (98.0%) de casos de dengue sin signos de alarma, 17 casos de dengue con signos de alarma (1.93%) y 01 caso de dengue grave (0.1%). El 95.11% (837/880) de los casos de dengue fueron notificados por los distritos Tumbes, Zorritos, Zarumilla y Pampas de Hospital.

Casos de Dengue - Región Tumbes 2019 (SE47)

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	180	682	862
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	5	12	17
DENGUE GRAVE	0	1	1
FALLECIDO	0	0	0
REGION TUMBES	**185**	**695**	**880**

Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2018 (SE47)

PORCENTAJE %	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
REGION TUMBES	19.55	13.64	27.05	30.00	9.77

Según etapa de vida de los pacientes reportados como casos de Dengue, los más afectados resultan ser los niños, adultos y jóvenes y según sexo, las mujeres representan un 55% de los casos.

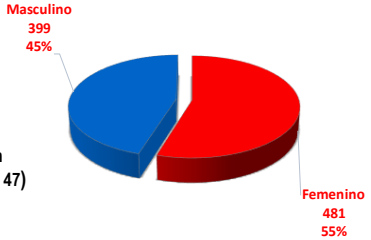
Casos, tasas de incidencia y formas clínicas de dengue. Perú 2019* (Semana Epidemiológica 44)

Departamentos	Casos acumulados a la SE actual	Casos SE 44 2019	TIA x 100000 Hab.	Forma clínica					
				Dengue sin signos alarma		Dengue con signos alarma		Dengue grave	
				N°	%	N°	%	N°	%
MADRE DE DIOS	2406	36	1602.07	1813	75.35	570	23.69	23	0.96
LORETO	1965	13	182.31	1512	76.95	436	22.19	17	0.87
CAJAMARCA	1301	6	84.31	1287	98.92	14	1.08	0	0.00
SAN MARTIN	955	19	107.93	692	72.46	258	27.02	5	0.52
TUMBES	813	7	326.67	794	97.66	17	2.09	2	0.25
LAMBAYEQUE	759	0	58.35	740	97.50	18	2.37	1	0.13
AYACUCHO	435	0	60.53	432	99.31	2	0.46	1	0.23
LA LIBERTAD	420	0	21.47	397	94.52	22	5.24	1	0.24
JUNIN	405	32	29.14	354	87.41	48	11.85	3	0.74
PIURA	191	3	10.04	175	91.62	15	7.85	1	0.52

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 44-2019

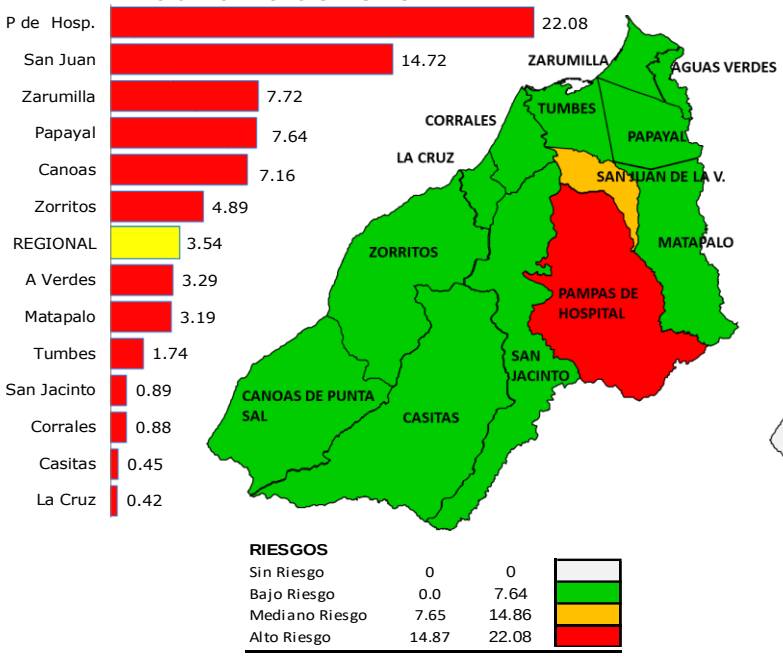
Hasta la SE 44-2019 a nivel nacional el 72.83% de los casos se reportaron en 5 departamentos Loreto, Cajamarca, Madre de Dios, San Martín y Tumbes.

Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2019 (SE 47)

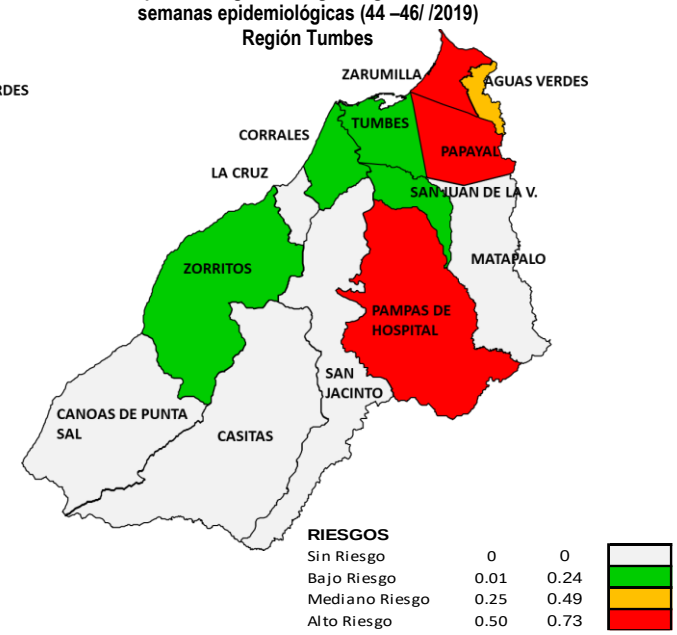


Fuente: Tablas, gráficos y mapas del Sistema de Notificación Epidemiológica online (NOTIWEB) - CDC

INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS DE DENGUE REGIÓN TUMBES 2019 HASTA S.E. 47



Mapa de Riesgo de Dengue según 03 últimas semanas epidemiológicas (44 –46/ /2019) Región Tumbes



La tasa de Incidencia Regional a la SE47 del presente año (2019) es de 3.54 casos por 1000 hab., mayor que el año 2018, la que fue de 0.23 casos por 1000 hab. Cuatro de los 13 distritos que reportan casos de dengue tienen tasa de incidencia acumulada superior a la del promedio regional: Pampas de Hospital (22.08 x1000 hab.), San Juan (14.72 x 1000 hab.), Zarumilla (7.72 x1000 hab.) y Papayal (7.64 x100 hab.).

Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E47 - 2019 Región Tumbes

Distritos	2018			2019*			Tendencia Casos 7 Últimas semanas
	casos	%	TIA 1000 Hab.	casos SE 47	%	TIA 1000 Hab.	
TUMBES	19	31.67	0.17	204	23.18	1.74	
ZARUMILLA	2	3.33	0.09	180	20.45	7.72	
PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	0.00	163	18.52	22.08	
AGUAS VERDES	6	10.00	0.25	81	9.20	3.29	
ZORRITOS	8	13.33	0.63	63	7.16	4.89	
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	0.00	63	7.16	14.72	
PAPAYAL	0	0.00	0.00	42	4.77	7.64	
CANOAS DE PUNTA SAL	13	21.67	2.32	41	4.66	7.16	
CORRALES	4	6.67	0.16	22	2.50	0.88	
SAN JACINTO	4	6.67	0.46	8	0.91	0.89	
MATAPALO	0	0.00	0.00	8	0.91	3.19	
LA CRUZ	4	6.67	0.43	4	0.45	0.42	
CASITAS	0	0.00	0.00	1	0.11	0.45	
Región Tumbes	60	100.00	4.50	880	100.00	75.09	

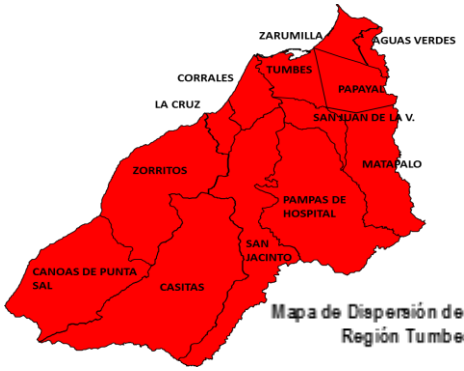
Casos de Dengue Notificados por Otras DIRESAS y Región Tumbes 2019 (SE 47)

Casos de Dengue	Confirmados	Probables	TOTAL
Otras DIRESAS	4	9	13
Tumbes	185	695	880
REGION TUMBES	189	704	893

Hasta la SE47 se han notificado 893 casos de dengue y adicionalmente otras DIRESAS han notificado 13 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.

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) - CDC

Chikungunya - Región Tumbes SE47 - 2019

Hasta la SE 47-2019 se ha reportado 01 caso de Chikungunya confirmado, procedente de Tumbes.

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por procedencia Región Tumbes 2019 (SE 47)

Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
	Nº	TIA	Nº	TIA		
TUMBES	1	0.01	0	0.00	1	**0.01**
REGION TUMBES	**1**	**0.00**	**0**	**0.00**	**1**	**0.00**

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Región Tumbes 2019 (SE 47)

	Frecuencia	%
Adolescente	1	100.00%
Total	**1**	**1**

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por tipo de diagnóstico Región Tumbes 2019 (SE 47)

	Frecuencia	%
Confirmado	1	100.00%
Total	**1**	**100.00%**

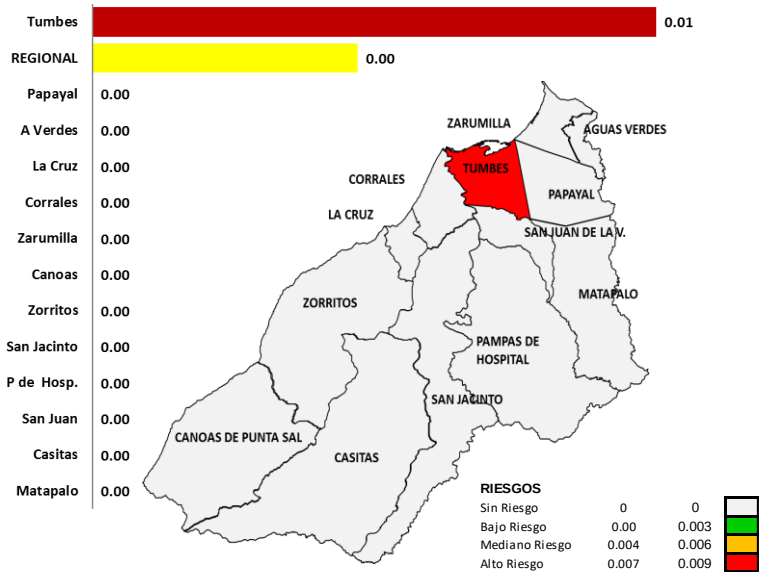
Casos, tasas de incidencia de Chikungunya. Perú 2019* (SE 44)

Departamentos	2018			2019*		
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.
PIURA	272	92.52	14.30	102	72.86	5.36
SAN MARTIN	6	2.04	0.68	26	18.57	2.94
LORETO	3	1.02	0.28	4	2.86	0.37
UCAYALI	0	0.00	0.00	2	1.43	0.39
MADRE DE DIOS	0	0.00	0.00	2	1.43	1.33
LA LIBERTAD	0	0.00	0.00	1	0.71	0.05
LIMA	0	0.00	0.00	1	0.71	0.01
LAMBAYEQUE	1	0.34	0.08	1	0.71	0.08
TUMBES	12	4.08	4.82	1	0.71	0.40
Perú	**294**	**100.00**	**1.61**	**140**	**100.00**	**0.76**

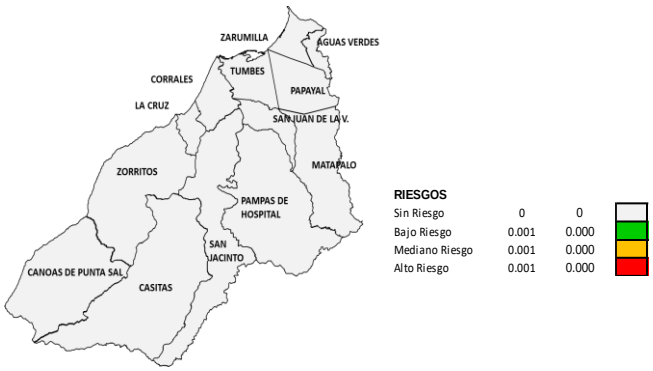
Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 44-2019

En lo que va del año 2019 a nivel nacional se registra disminución en el número de casos notificados; del total de casos, el 97.43% son de los departamentos de Piura y San Martin. (Fuente: CDC Sala Situacional SE 44-2019).

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2019 (SE 47)

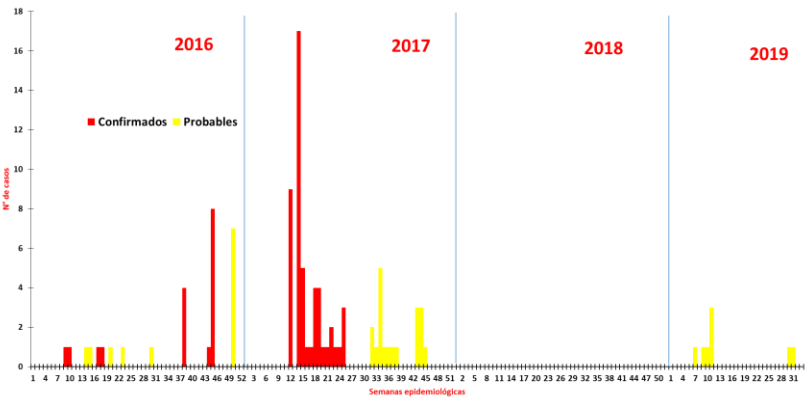


Mapa de Riesgo de Chikungunya según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (44-46) - Región Tumbes



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 2015-2019



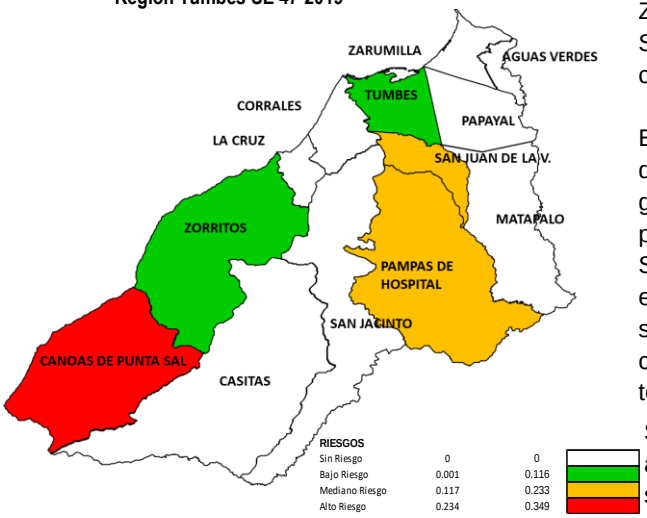
Casos de Fiebre por virus Chikungunya – Región Tumbes 2018 -SE52

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
FIEBRE DE CHIKUNGUNYA	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	0	0.00	7	**0.06**
	REGION TUMBES	**11**	**0.05**	**0**	**0.00**	**11**	**0.05**

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

Zika - Región Tumbes SE47 - 2019

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika Región Tumbes SE 47-2019



Hasta la SE47 del 2019 se han reportado 17 casos sospechosos de Zika, procedentes de la región Tumbes: Tumbes (12), Canoas de Punta Sal (02), Pampas de Hospital (01) y Zorritos (01). Los casos notificados corresponden a gestantes (15 casos) y no gestante (01).

En el 2018 se notificaron 31 casos en gestantes, los cuales fueron descartados por laboratorio. Durante el año 2017 se reportaron 18 gestantes afectadas por el virus Zika, de las cuales todas tuvieron sus partos (se detectaron 02 casos de microcefalia asociado a Zika).
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 2018 y 2019 no se han reportado casos de Síndrome de Guillain Barré asociado a Zika.

Mapa de Riesgo de Zika según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (44-46) - Región Tumbes

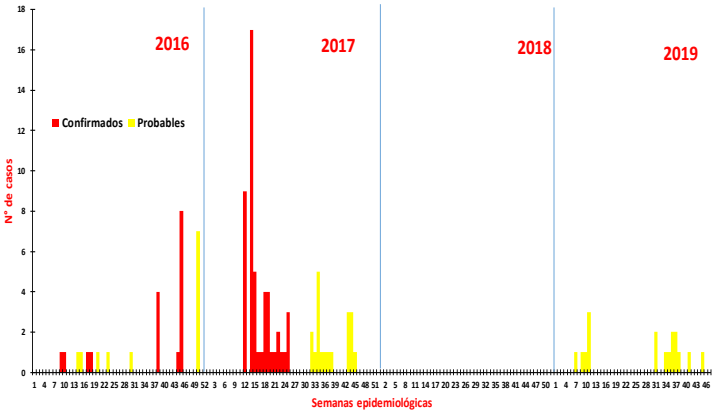
A nivel nacional el 87.90% de estos casos se presentan en los departamentos de Huánuco, Cajamarca y Piura (**Fuente: CDC Perú. SE 44-2019**)

Número de casos y tasa de incidencia por zika según departamentos Perú 2017-2019*

Departamentos	2017			2018			2019*		
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.
CAJAMARCA	15	0.25	0.98	7	0.78	0.46	856	64.80	55.47
HUANUCO	0	0.00	0.00	10	1.11	1.16	233	17.64	26.21
PIURA	38	0.62	2.03	264	29.24	13.97	70	5.30	3.68
LORETO	1205	19.76	113.79	171	18.94	15.74	45	3.41	4.18
LAMBAYEQUE	1	0.02	0.08	0	0.00	0.00	45	3.41	3.46
SAN MARTIN	24	0.39	2.78	20	2.21	2.26	31	2.35	3.50
TUMBES	96	1.57	39.45	1	0.11	0.40	15	1.14	6.03
UCAYALI	84	1.38	16.57	128	14.17	23.67	8	0.61	1.54
AMAZONAS	99	1.62	23.30	278	30.79	64.41	7	0.53	1.64

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 44-2019

Casos por virus Zika Región Tumbes 2017- 2019 (SE47)



Casos y tasa de Incidencia de Zika Región Tumbes 2019 (SE47)

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Sospechosos		Total	TIA
		N°	TIA	N°	TIA		
ZIKA	TUMBES	0	0	1	0.01	1	0.01
ZIKA GESTANTES	CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	2	0.35	2	0.35
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	1	0.18	1	0.23
	ZORRITOS	0	0.00	1	0.08	1	0.08
	PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	1	0.14	1	0.14
	TUMBES	0	0.00	11	0.09	11	0.09
REGION TUMBES		0	0.00	17	0.07	17	0.07

Casos de Zika por Grupos de Edad Región Tumbes 2019 (SE47)

	Frecuencia	%
Adolescente	2	11.76%
Adulto	5	29.41%
Joven	9	52.94%
Neonato	1	5.88%
Total	**17**	**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.

Casos de Zika Región Tumbes 2019 (SE47)

	Frecuencia	%
Sospechoso	17	100.00%
Total	**17**	**100.00%**

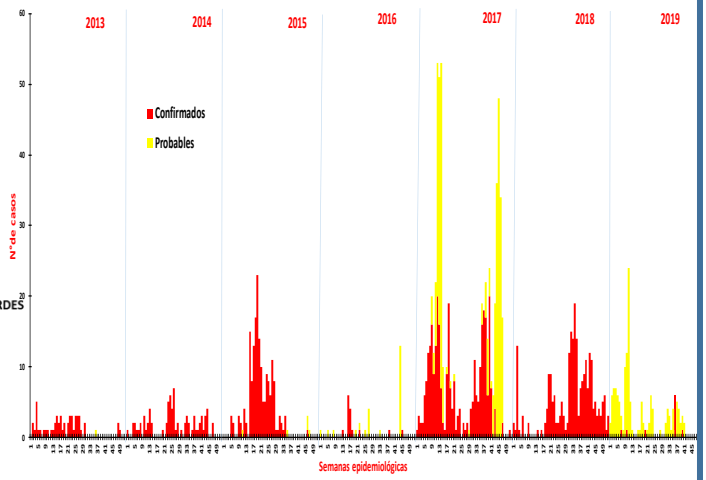
Fuente: Tablas, gráficos y mapas del Sistema de Notificación Epidemiológica online (NOTIWEB) - CDC

Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes SE47 - 2019

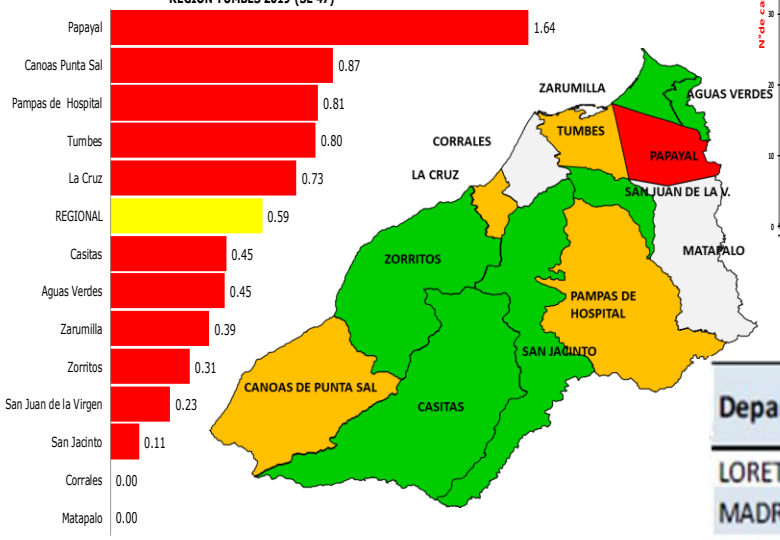
Hasta la SE47-2019 se reportan 149 casos de Leptospirosis de los cuales 144 son probables y 05 confirmado por microaglutinación con un serovar 1/800. En lo que va del año 2019 no se han notificado casos de Rickettsiosis. La tasa de incidencia regional de leptospirosis es de 0.59 casos por 1000 hab.

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 (SE47)



INCIDENCIA POR DISTRITOS DE LEPTOSPIROSIS REGIÓN TUMBES 2019 (SE 47)



RIESGOS		
Sin Riesgo	0	0
Bajo Riesgo	0.0	0.55
Mediano Riesgo	0.56	1.09
Alto Riesgo	1.10	1.64

Casos de Leptospirosis Región Tumbes 2019 (SE47)

	Frecuencia	%
Confirmados	5	3.36%
Probables	144	96.64%
Total general	149	100.00%

Casos de Leptospirosis por Grupos de Edad Región Tumbes 2019 (SE47)

	Frecuencia	%
< 1 año	1	0.67%
Adolescente	5	3.36%
Adulto	39	26.17%
Adulto Mayor	11	7.38%
Joven	82	55.03%
Niño	11	7.38%
Total general	149	100.00%

Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2019 -SE 44-2019
Fuente: CDC Sala Situacional SE 44-2019

Departamentos	Casos	Incidencia x 100 mil Hab.	%	Fallecidos
LORETO	2464	22.86	49.56	7
MADRE DE DIOS	1108	737.78	22.28	0
AYACUCHO	299	41.61	6.01	0
PIURA	265	13.93	5.33	0
TUMBES	148	59.47	2.98	0
LAMBAYEQUE	124	9.53	2.49	0
SAN MARTIN	115	13.00	2.31	1
HUANUCO	75	8.44	1.51	0
CUSCO	73	5.42	1.47	0
LIMA	68	0.65	1.37	0
CAJAMARCA	56	3.63	1.13	0
UCAYALI	51	9.84	1.03	2
JUNIN	29	2.09	0.58	2

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 44-2019

Mapa de Riesgo de Leptospirosis según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (44-46) Región Tumbes

Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes 2019 (SE47)

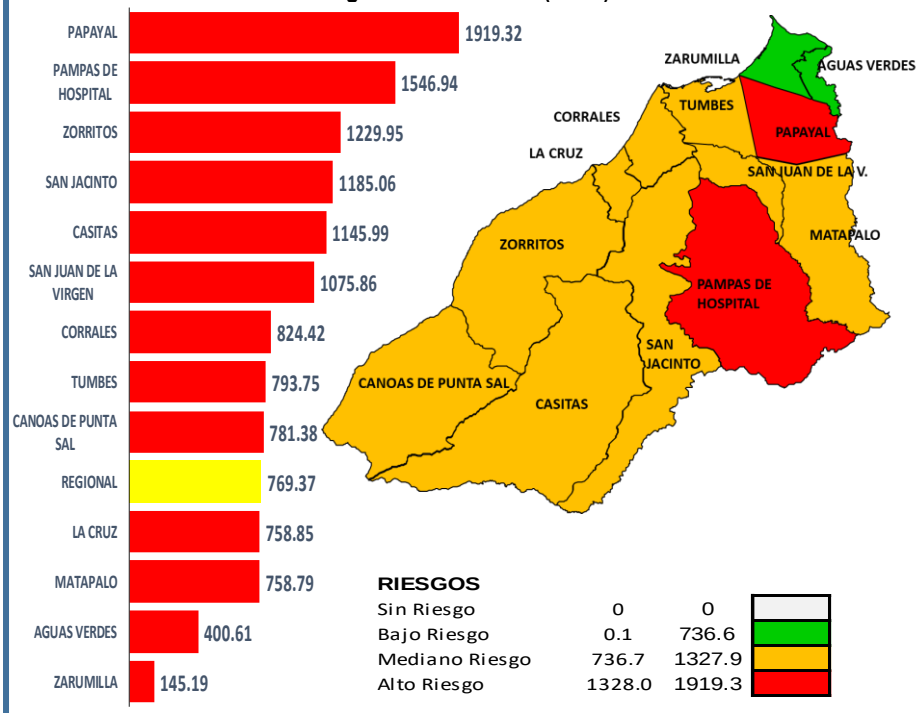
Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
	Nº	TIA	Nº	TIA		
AGUAS VERDES	0	0.00	11	0.45	11	0.45
CANOAS DE PUNTA SAL	1	0.17	4	0.70	5	0.87
CASITAS	0	0.00	1	0.45	1	0.45
CORRALES	0	0.00	1	0.04	1	0.04
LA CRUZ	0	0.00	7	0.73	7	0.73
MATAPALO	0	0.00	0	0.00	0	0.00
PAMPAS DE HOSPITAL	1	0.14	5	0.68	6	0.81
PAPAYAL	0	0.00	9	1.64	9	1.64
SAN JACINTO	0	0.00	1	0.11	1	0.11
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	1	0.23	1	0.23
TUMBES	3	0.03	91	0.78	94	0.80
ZARUMILLA	0	0.00	9	0.39	9	0.39
ZORRITOS	0	0.00	4	0.31	4	0.31
REGION TUMBES	5	0.02	144	0.58	149	0.60

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

Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), Neumonías y SOB - Región Tumbes SE47 - 2019

En la SE47 del presente año se han notificado a nivel regional 242 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 09 casos de SOB, 00 casos de neumonía y 00 casos de neumonía grave.
Durante el presente año se viene notificando 14962 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (16906) una disminución de 11.50% de casos notificados.
La tasa de incidencia regional en la SE47 por IRAs en menores de 05 años es de 769.37 casos por cada 1000 menores de 05 años.
Los distritos de Papayal, Pampas de Hospital, Zorritos y San Jacinto 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 (SE47)

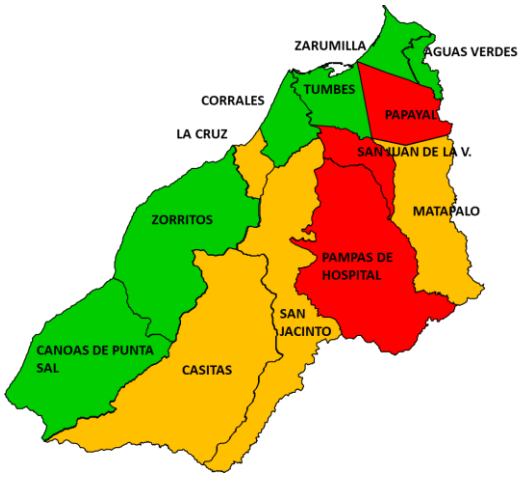


RIESGOS		
Sin Riesgo	0	0
Bajo Riesgo	0.1	736.6
Mediano Riesgo	736.7	1327.9
Alto Riesgo	1328.0	1919.3

En la SE47 no se reportan fallecidos por IRAs; hasta la SE47-2019 no se ha hospitalizado algún caso en < 5 años. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.

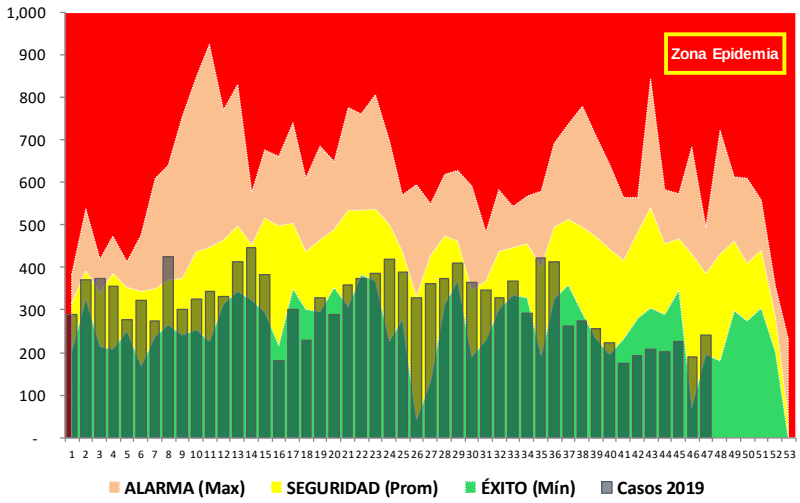
La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia y la adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones.

Mapa de Riesgo de IRAS en menores de 5 años según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (44 -46) - Región Tumbes



RIESGOS		
Sin Riesgo	0	0
Bajo Riesgo	0.1	50.4
Mediano Riesgo	50.5	92.5
Alto Riesgo	92.6	134.5

Comportamiento de IRAs SE47 – 2019 Canal Endémico Región Tumbes



El análisis del canal endémico de IRAs, muestra que en la SE47 del presente año estamos en la zona de SEGURIDAD.

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

NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

NEUMONIAS > 5 AÑOS	CASOS	POBLACIÓN > 5 AÑOS	INCIDENCIA x 10000 hab.
NEU_5_9A	146	20656	70.68
NEU_10_19	56	40984	13.66
NEU_20_59	146	142322	10.26
NEU_60A	189	19535	96.75
TOTAL NEUMONIAS > 5 AÑOS	537	223497	24.03

En la SE47 se han notificado 34 casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE47 se han notificado 537 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 24.03 casos por 10,000 hab.

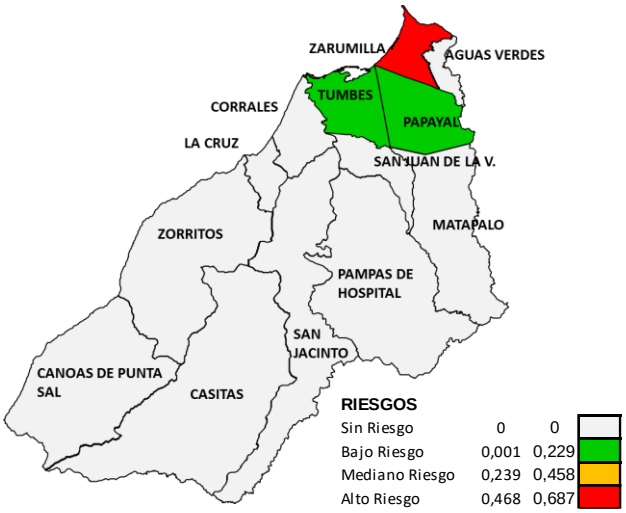
INFLUENZA

Hasta la SE 47-2019 se han confirmado 18 Casos de influenza A H1N1 pdm09.
Existe circulación de virus Influenza de cepas diferentes.
La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE46 es de 0.07 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.

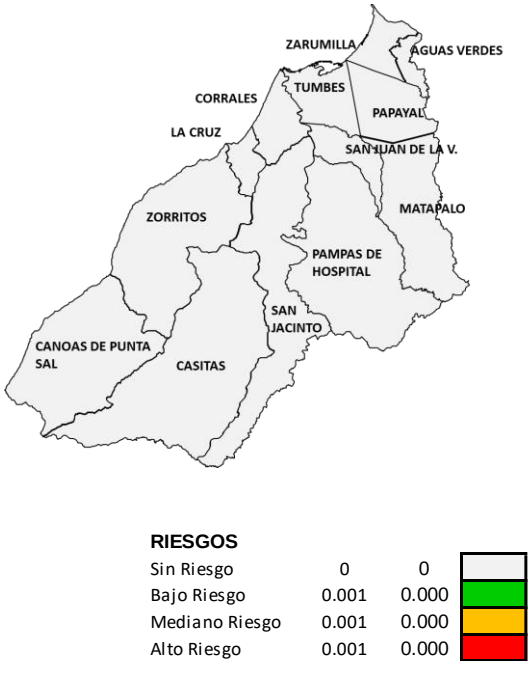
Tasa de incidencia distrital de Influenza AH1N1 - Región Tumbes 2019 (SE47)

Distrito	Confirmados	
	Nº	TIA
AGUAS VERDES	0	0,00
CANOAS DE PUNTA SAL	0	0,00
CASITAS	0	0,00
CORRALES	0	0,00
LA CRUZ	0	0,00
MATAPALO	0	0,00
PAMPAS DE HOSPITAL	0	0,00
PAPAYAL	1	0,18
SAN JACINTO	0	0,00
TUMBES	1	0,01
ZARUMILLA	16	0,69
ZORRITOS	0	0,00
REGIONAL	18	0,07

Mapa de Riesgo de Influenza – SE 47-2019
Región Tumbes



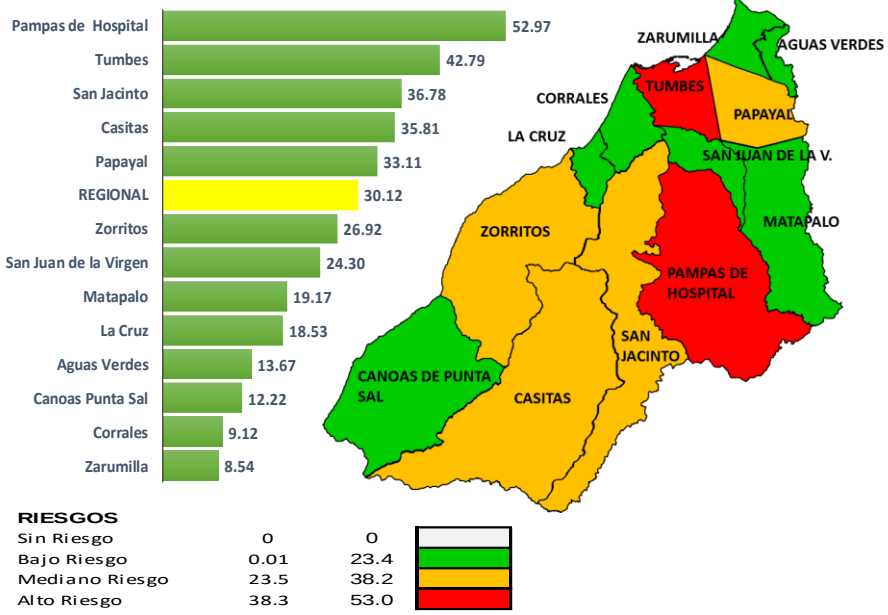
Mapa de Riesgo de Influenza según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (44-46) - Región Tumbes



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

Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE47 - 2019

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General – Región Tumbes 2019 (SE47)



En lo que corresponde a la SE47 del presente año se han notificado a nivel regional 57 casos de EDAs en Población General (con una DISMINUCION del 7.19% en relación con la misma semana del año anterior, 7495 vs 8034 casos en relación con los años 2019 y 2018 respectivamente).

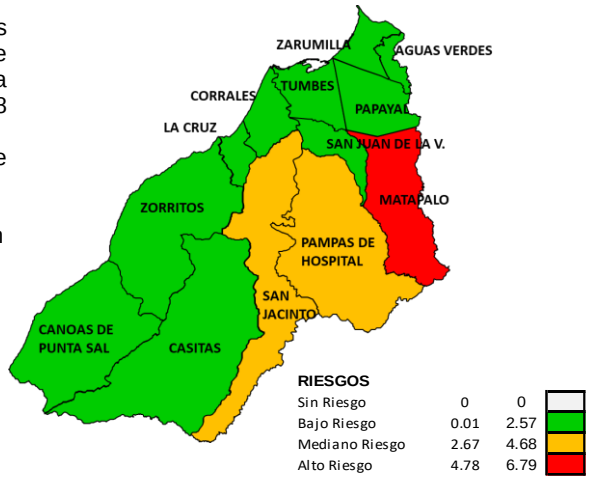
El 100% corresponden a EDAs acuosas, no se han notificado casos de EDA disentérica en < de 5 años.
La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE47 es de 30.12 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes.

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

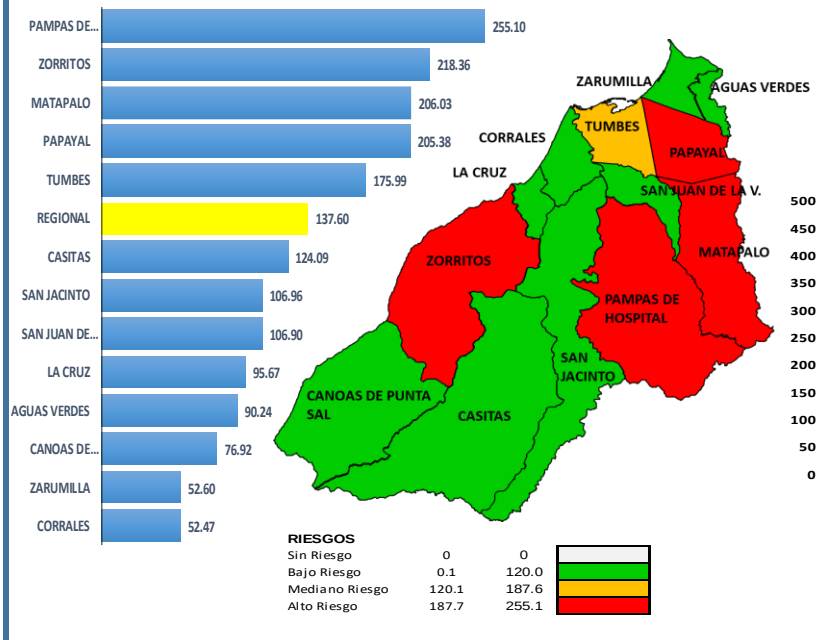
En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 2676 casos de EDAS a la SE47. Las EDAS en menores de 05 años constituyen el 36% del total de EDAS notificadas.
La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 137.60 casos por cada 1000 menores de cinco años. En el presente año comparativamente con la SE47 del año anterior, se reporta una disminución del 10.58% en la incidencia de casos de EDAs en < 5 años (2959 y 2676 casos en los años 2018 y 2019 respectivamente).
Se han hospitalizado hasta la SE47: 174 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 SE47 del presente año, estamos en zona de SEGURIDAD.

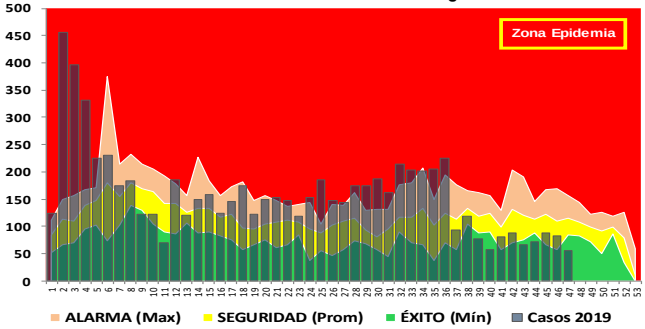
Mapa de Riesgo de EDAs en Población General según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (44-46) - Región Tumbes



Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2019 (SE47)



Comportamiento de las EDAs en Población General SE47 – 2019 Canal Endémico Región Tumbes



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

Otros Daños de Notificación - Región Tumbes SE 47- 2019

MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL

En el año 2019 hasta la semana 47 no se han notificado ninguna muerte materna en la región Tumbes

Hasta la SE47 se han notificado 17 **muertes fetales** y 21 **muertes neonatales**.

Edad Gestacional (Semanas)	Causa básica de la muerte					Total
	ARTROGRIPOSIS MULTIPLE CONGENITA	DIFICULTAD RESPIRATORIA	ISQUEMIA CEREBRAL NEONATAL	SEPSIS BACTERIANA	SINDROME DE DIFICULTAD RESPIRATORIA	
24	0	2	0	0	0	2
25	0	1	0	1	1	3
26	1	0	0	0	2	3
27	0	0	0	2	2	4
28	0	0	0	2	0	2
29	0	0	0	1	0	1
31	0	0	0	1	0	1
32	0	0	0	0	1	1
33	0	0	0	1	0	1
35	0	0	0	1	0	1
37	0	0	1	0	0	1
39	0	0	0	1	0	1
Total	1	3	1	10	6	21

ZOONOSIS

Hasta la SE47-2019 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes.

INMUNOPREVENIBLES

Hasta la SE47 del 2019 no se ha reportado ningún caso de varicela con complicaciones.

Hasta la SE47 del 2019 se ha reportado 06 casos de parotiditis sin complicaciones en personal de servicio militar, los cuales fueron hospitalizados para evitar la propagación de la enfermedad.

En el 2019 no se han reportado casos de sarampión ni rubeola.

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

Se continúan fortaleciendo las acciones de vigilancia y vacunación.

TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS

En la SE47 2019 del presente año no se han reportado casos sospechosos de Teniasis.
En el año 2019 se registran 09 casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

TUBERCULOSIS

Hasta la SE47 del presente año se ha notificado 94 casos de TBC: 02 en niños, 04 adolescentes, 74 adultos y 14 en adulto mayor. El 93% son casos nuevos. Del total de casos 06 son portadores de VIH y 12 tienen diabetes. Se reporta 04 personas (02 adultos y 02 adultos mayos) fallecidas por TBC.

ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

En la SE47 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 SE47 del 2019 se han confirmado 03 casos (Corrales y Tumbes), 01 caso hijo de ciudadanos venezolanos.

SIFILIS EN GESTANTES

Hasta la SE47 del 2019 se han confirmado 09 casos de sífilis en gestantes (la Palma, Pampa Grande, Andrés Araujo, Tumbes y Corrales)

INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

En el mes de octubre no se han presentado casos de IAAS, en el servicio de Gineco-Obstetricia, UCI, Cirugía, Medicina y Neonatología.

Hasta el mes de octubre se presentaron 21 casos de IAAS, en el servicio de Gineco-Obstetricia (08), UCI (12) y Medicina (01). No se presentaron casos de IAAS en el servicio de Cirugía y Neonatología.

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

Cobertura de Notificación - Región Tumbes SE47 - 2019

DISA	CRITERIOS DE MONITOREO						PUNTAJE TOTAL
	OPORTUNIDAD	COBERTURA	CALIDAD DEL DATO	SEGUIMIENTO	REGULARIZACION	RETROINFORMACION	
DIRESA TUMBES	74.4	74.4	82.1	82.1	82.1	31.6	71.8

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

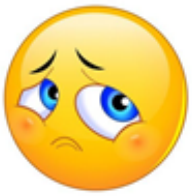
En la SE47 se ha logrado una notificación del 71.8% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia.

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 47 - 2019

DISA	CRITERIOS DE MONITOREO						PUNTAJE TOTAL
	OPORTUNIDAD	COBERTURA	CALIDAD DEL DATO	SEGUIMIENTO	REGULARIZACION	RETROINFORMACION	
Zarumilla *	0	0.0	30	30	30	30	19.5
Aguas Verdes *	0	0.0	30	30	30	30	19.5
Cuchareta Baja	0	0.0	30	30	30	30	19.5
Pocitos	0	0.0	30	30	30	30	19.5
Loma Saavedra	0	0.0	30	30	30	30	19.5
Matapalo	0	0.0	30	30	30	30	19.5
Papayal	0	0.0	30	30	30	30	19.5
La Palma *	0	0.0	30	30	30	30	19.5
Uña de Gato *	0	0.0	30	30	30	30	19.5
El Porvenir	0	0.0	30	30	30	30	19.5
Lechugal	0	0.0	30	30	30	30	19.5
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**	**82.1**	**31.6**	**71.8**



EN ESTA SEMANA NO CUMPLIO CON LA NOTIFICACIÓN OPORTUNA LAS MICRORED DE: ZARUMILLA

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