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

Boletín Epidemiológico Regional

Semana Epidemiológica 42-2018

Del 14 al 20 de octubre 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 42-2018.

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.

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

Lic. Wilmer Jhon **DAVIS CARRILLO**
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

Epidemiólogos: Vigilando la Salud de los Peruanos

El Perú por sus características geográficas está permanentemente amenazado por fenómenos naturales y desastres que a veces son provocados por el hombre, pudiendo generar emergencias sanitarias. El quehacer del hombre y la alteración del medio ambiente pueden generar endemias y epidemias que pueden llegar a ser pandemias.

La Epidemiología, es la rama de la Salud Pública que estudia el comportamiento de las enfermedades en la población, y todo aquello que afecte o represente un riesgo para la salud de las personas. Este estudio no sólo se basa en los aspectos biológicos y su ambiente; sino también comprende los aspectos políticos, sociales, económicos y culturales.

En el Perú, desde la década del cuarenta la epidemiología ha formado parte de los diferentes programas y estrategias de control de enfermedades, y a partir de los años sesenta se establece como un área independiente en el nivel central del Ministerio de Salud. Es a partir de 1987 que mediante el D.S. Nº 022-87-SA se crea la Oficina de Vigilancia Epidemiológica, que posteriormente pasó a denominarse Oficina General de Epidemiología, Dirección General de Epidemiología (DGE); y actualmente Centro Nacional de Epidemiologia, Prevención y Control de Enfermedades (CDC-Perú) que asesora al Ministerio de Salud, Gobiernos Regionales y demás componentes del sistema sanitario, sobre la situación de salud del país y de cada región.

Son muchos los profesionales de la epidemiología que con su dedicación, trabajo y esfuerzo han contribuido y siguen contribuyendo en el control y prevención de enfermedades en nuestro país. Los epidemiólogos que, aplicando sus conocimientos y sobre todo su vocación de servicio, estudian las diversas enfermedades, muchas veces, sin importarles las condiciones de acceso, clima y arriesgando su propia salud en bien de la población. La participación de los epidemiólogos en emergencias sanitarias, como las epidemias del cólera, dengue, malaria, peste, fiebre amarilla, rabia transmitida por mordeduras de murciélagos, la influenza pandémica A H1N1, entre otros eventos, han permitido un manejo adecuado en el control y prevención de éstas y otras emergencias. Asimismo, han contribuido en la erradicación de la viruela y la poliomielitis, a la eliminación del sarampión, rubéola y el síndrome de rubeola congénita.

El Sistema de Vigilancia Epidemiológica tiene como objetivo conocer la tendencia (comportamiento en el tiempo) de enfermedades o eventos de notificación obligatoria para la detección de riesgos que permita la prevención y respuesta oportuna ante posibles brotes o epidemias. La información, producto de la vigilancia epidemiológica, es entregada a las autoridades nacionales, regionales y locales para orientar las acciones preventivas y de control. La información, también es difundida al público en general a través del Boletín Epidemiológico y la Sala de Situación virtual a través del sitio web: www.dge.gob.pe.

Reconocimiento al trabajo epidemiológico:

Es un reto permanente para los epidemiólogos, el estudio de poblaciones y su estado de salud, pues el Perú es un país muy heterogéneo con grupos poblacionales, estratos económicos y espacios ecológicos diferentes que crean distintas causas de enfermedades y muerte. Por ello, la importancia del trabajo que realizan los epidemiólogos en la costa, sierra y selva de nuestro país, es reconocida desde el año 1976, mediante R.M 000748-76-SA/DS, cuando oficialmente se estableció el 22 de setiembre como el "Día del Epidemiólogo Peruano", fecha que fue promovida por el médico Epidemiólogo Joaquín Roberto Cornejo Ubillús.

Es nuestro compromiso, desde la DGE, seguir contribuyendo eficientemente, mediante la vigilancia epidemiológica, para la prevención y el mejoramiento de la calidad de vida de la población peruana.

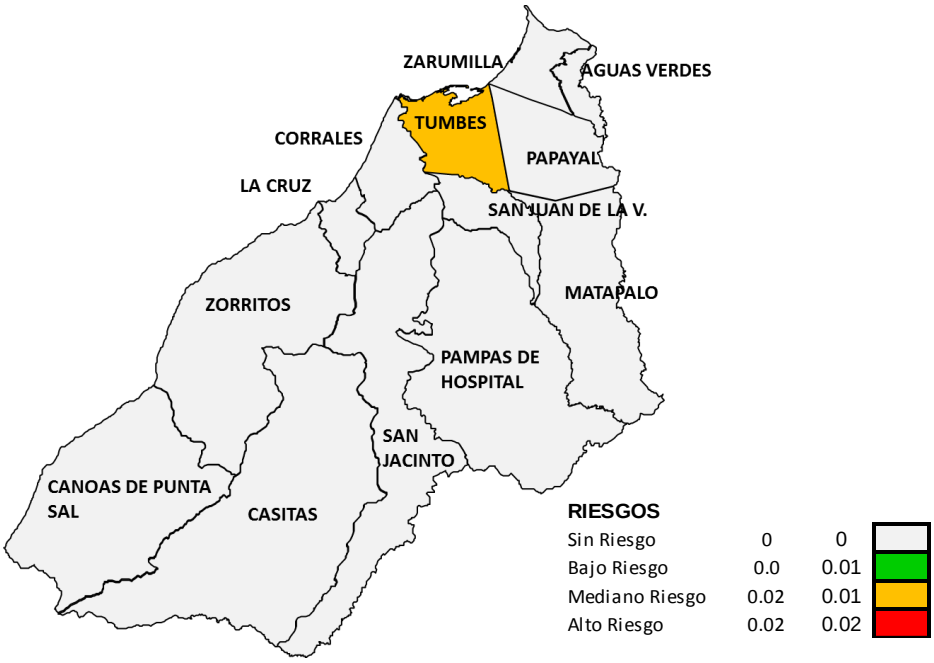
¡¡¡¡Feliz día de la Epidemiología!!!!

Referencia: http://www.dge.gob.pe/notas_prensa/2012/nota_072012.pdf

Malaria - Región Tumbes SE 42- 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. 42) se captan y confirman casos malaria reportándose 16 casos de malaria por ***Plasmodium vivax***, de los cuales: 14 casos son importados en personas procedentes de Venezuela y 02 casos autóctonos (el primero del Barrio El Milagro y el segundo del Barrio El Pacífico – 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).
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 42-2018

Casos de Malaria - Región Tumbes 2018 (SE 42)

Casos	Frecuencia	%
IMPORTADO	14	87.50%
TUMBES	2	12.50%
Total general	16	100.00%

Malaria -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2018 (SE 42) Todos los casos

Grupo de Edad	Frecuencia	%
Joven	10	62.50%
Adulto	6	37.50%
Total general	**16**	**100.00%**

DISTRITO	CASOS IMPORTADOS
La Cruz	3
Zarumilla	3
Zorritos	1
Tumbes	5
A Verdes	1
Corrales	1
Matapalo	0
Casitas	0
Papayal	0
San Juan	0
P de Hosp.	0
San Jacinto	0
Canoas	0
REGIONAL	14

Malaria -Distribución de Casos Importados Región Tumbes SE 42-2018

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

Dengue - Región Tumbes SE 42 - 2018

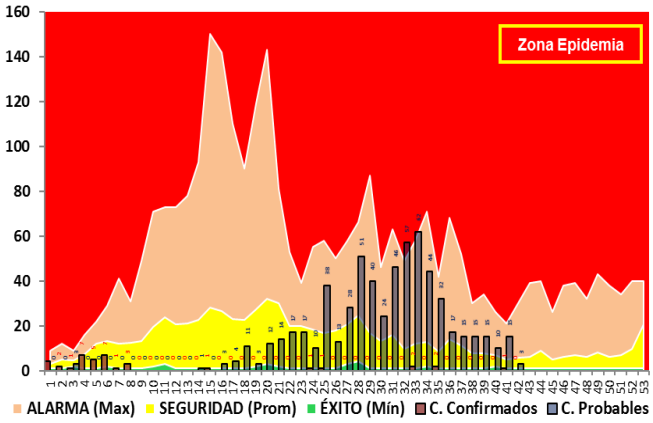
Los responsables de la vigilancia Epidemiológica de las Microredes han realizado la clasificación final de sus casos probables de dengue hasta la S.E. 28-2018, lo que conlleva a una variación de los casos anteriormente reportados, por lo que hasta la SE42-2018 se reporta 658 casos de Dengue de los cuales 620 son probables (94.22%) y 38 confirmados (5.78%).

En la SE43-2018 se han notificado 03 casos de Dengue: Probables (03 casos), confirmados (00 casos) y descartados (00).

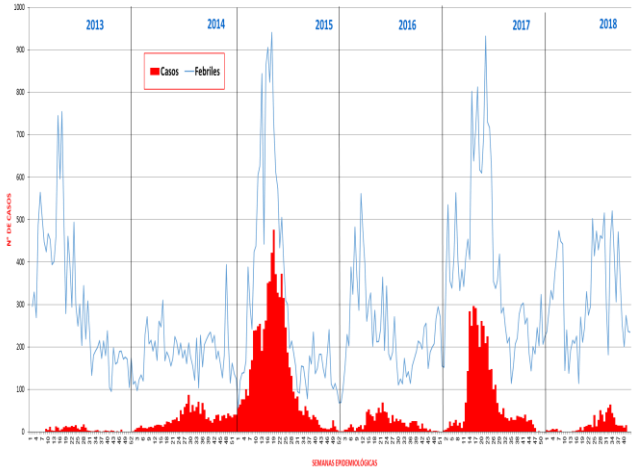
La población y autoridades distritales deben priorizar sus actividades de prevención y control.

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 SE42– 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 42-2018 la Región se encuentra en zona de SEGURIDAD.

Casos de Dengue - Región Tumbes 2018 (SE42)

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	37	614	651
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	1	5	6
DENGUE GRAVE	0	1	1
FALLECIDO	0	0	0
REGIÓN TUMBES	38	620	658

Según la clasificación clínica son: 651 casos (98.9%) de dengue sin signos de alarma, 06 casos de dengue con signos de alarma (0.9%) y 01 caso de dengue grave (0.15%). El 58.81% (387) de los casos de dengue fueron notificados por los distritos Tumbes, Corrales, Aguas Verdes y Papayal.

Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2018 (SE42)

PORCENTAJE %	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
REGION TUMBES	24.16	10.94	23.10	32.52	9.27

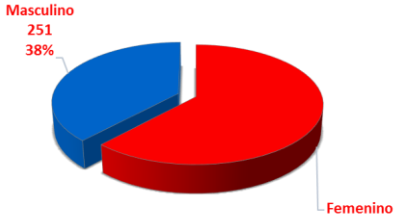
Según etapa de vida de los pacientes reportados como casos de Dengue (probables y confirmados), los más afectados resultan ser los adultos y jóvenes, y según sexo, las mujeres están más afectados (62%).

Casos, tasas de incidencia y formas clínicas de dengue. Perú 2018* (Semana Epidemiológica 40)

Departamentos	Casos acumulados a la SE actual	Casos SE 40 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	1879	10	175.91	1396	74.29	467	24.85	16	0.85	5	0	0.27
MADRE DE DIOS	1214	5	826.66	816	67.22	378	31.14	20	1.65	6	1	0.58
PIURA	1076	9	57.02	1012	94.05	60	5.58	4	0.37	0	0	0.00
TUMBES	654	8	265.80	647	98.93	7	1.07	0	0.00	0	0	0.00
UCAYALI	327	16	63.82	245	74.92	75	22.94	7	2.14	2	0	0.61
AYACUCHO	244	11	34.32	232	95.08	12	4.92	0	0.00	0	0	0.00
AMAZONAS	198	2	46.50	192	96.97	5	2.53	1	0.51	0	0	0.00
ICA	152	2	18.76	145	95.39	7	4.61	0	0.00	0	0	0.00
SAN MARTIN	123	3	14.08	107	86.99	16	13.01	0	0.00	0	0	0.00
CUSCO	84	7	6.27	77	91.67	5	5.95	2	2.38	0	0	0.00

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 39-2018

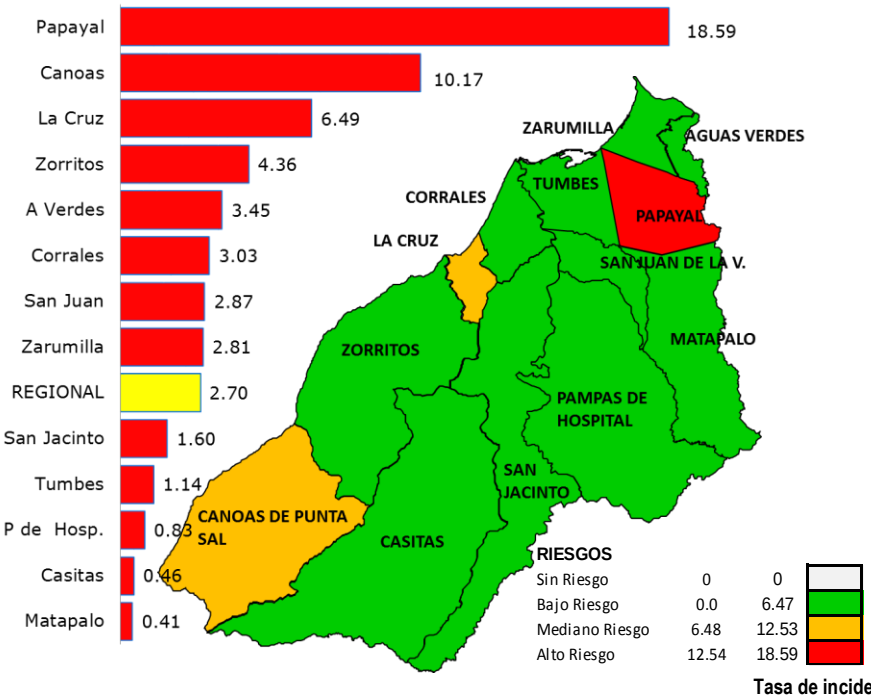
Hasta la SE 40-2018 a nivel nacional el 76.37% de los casos se reportaron en 4 departamentos; Loreto, Madre de Dios, Piura, y Tumbes.



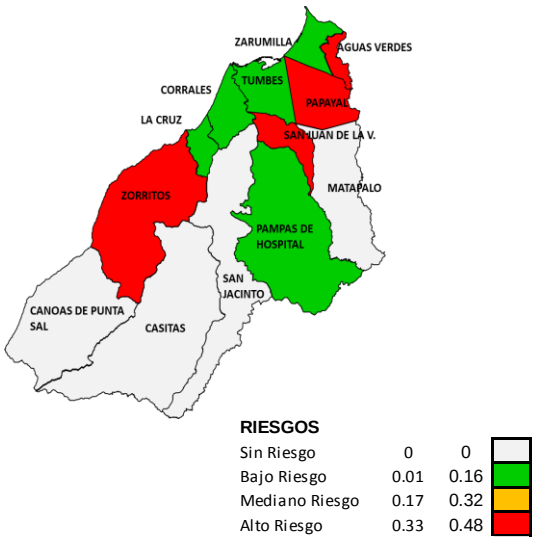
Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2018 (SE41)

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

INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS DE DENGUE REGIÓN TUMBES 2018 HASTA S.E. 42



Mapa de Riesgo de Dengue según 03 últimas semanas epidemiológicas (39 – 41/2018) Región Tumbes



La tasa de Incidencia Regional a la SE42 del presente año (2018) es de 2.70 casos por 1000 hab., menor que el año 2017, la que fue de 16.36 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 (18.59 x 1000 hab.), Canoas de Punta Sal (10.17 x1000 hab.), La Cruz (6.49 x 1000 hab.), Zorritos (4.36 x 1000 hab.), Aguas Verdes (3.45 x 1000 hab.), Corrales (3.03 x 1000 hab.) y Zarumilla (2.81 x 1000 hab.)

Casos de Dengue Notificados por Otras DIRESAS y Región Tumbes 2018 (SE42)

Casos de Dengue	Confirmados	Probables	TOTAL
Otras DIRESAS	0	7	7
Tumbes	38	620	658
REGION TUMBES	38	627	665

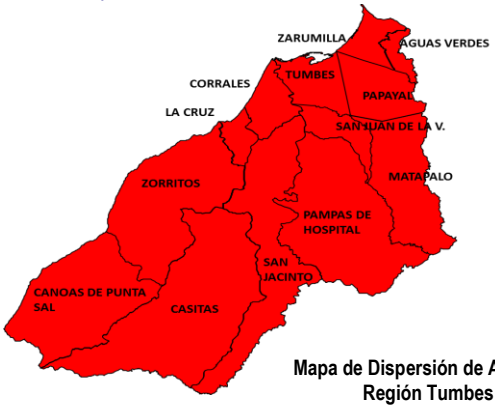
Hasta la SE42-2018 adicionalmente otras DIRESAS han notificado 07 casos de dengue.

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.

Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E.42 -2018- Región Tumbes

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	CORRALES	0	0.00	1	0.04	1	0.04
	LA CRUZ	0	0.00	1	0.11	1	0.11
	P DE HOSPITAL	0	0.00	1	0.14	1	0.14
	PAPAYAL	0	0.00	1	0.19	1	0.19
	TUMBES	1	0.01	1	0.24	2	0.48
	ZARUMILLA	0	0.00	0	0.00	0	0.00
DENGUE GRAVE	TUMBES	0	0.00	1	0.01	1	0.01
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	A VERDES	1	0.04	82	3.41	83	3.45
	CANOAS DE PS	2	0.36	55	9.81	57	10.17
	CASITAS	0	0.00	1	0.46	1	0.46
	CORRALES	4	0.16	69	2.82	73	2.99
	LA CRUZ	1	0.11	59	6.28	60	6.39
	MATAPALO	0	0.00	1	0.41	1	0.41
	P DE HOSPITAL	0	0.00	5	0.69	5	0.69
	PAPAYAL	0	0.00	99	18.41	99	18.41
	SAN JACINTO	4	0.46	10	1.14	14	1.60
	SAN JUAN	0	0.00	12	2.87	12	2.87
	TUMBES	18	0.16	109	0.95	127	1.11
	ZARUMILLA	1	0.04	63	2.76	64	2.81
	ZORRITOS	6	0.48	49	3.89	55	4.36
REGION TUMBES		38	0.16	620	2.55	658	2.70

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 SE42 - 2018

Hasta la SE42-2018 se han reportado 12 casos de Chikungunya.

El 41.67% fue considerado probable. Se confirmaron 07 casos (58.33%).

Los casos provienen de los distritos Papayal, Aguas Verdes, La Cruz, Corrales y Tumbes.

Del total de reportados en la Región Tumbes los adultos son los más afectados. La tasa de incidencia regional es de 0.05 casos por 1000 hab.

Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Región Tumbes 2018 (SE42)

Casos	Frecuencia	%
Confirmado	7	58.33%
Probable	5	41.67%
Total general	**12**	**100.00%**

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Región Tumbes 2018 (SE42)

Grupo de edad	Frecuencia	%
Adolescente	3	25.00%
Adulto	**5**	**41.67%**
Adulto Mayor	1	8.33%
Niño	3	25.00%
Total	**12**	**100.00%**

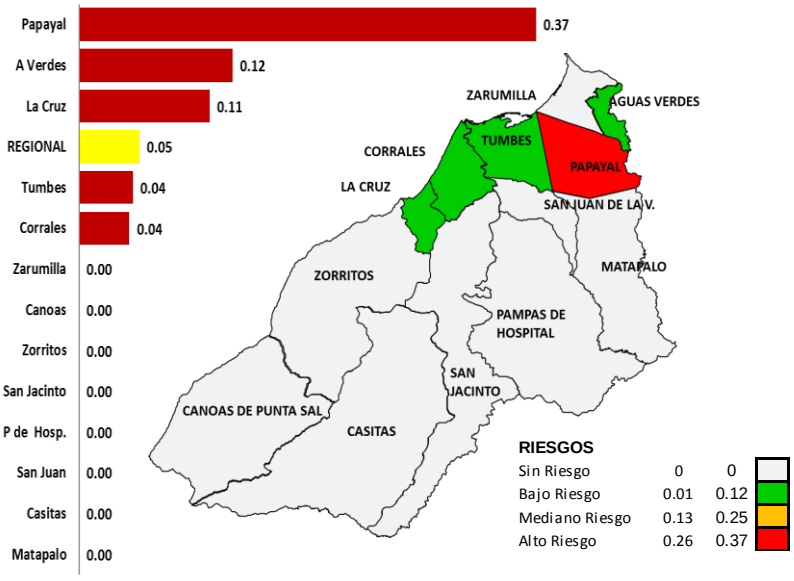
En lo que va del año 2018 a nivel nacional se registra disminución en el número de casos notificados. El 97.8% de estos en los departamentos de Piura, San Martin, Tumbes y Loreto. Fuente: CDC Sala Situacional SE 38-2018.

Casos, tasas de incidencia de Chikungunya. Perú 2018* (SE 40)

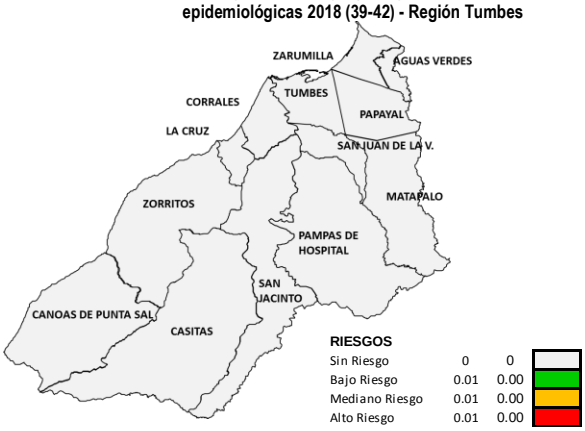
Departamentos	2017 casos	2017 %	2017 TIA 100 000 Hab.	2018* casos	2018* %	2018* TIA 100 000 Hab.	Casos en la SE 40 2018
PIURA	763	55.69	40.74	277	87.94	14.79	0
TUMBES	558	40.73	229.29	15	4.76	6.16	1
LORETO	28	2.04	2.64	6	1.90	0.57	0
SAN MARTIN	11	0.80	1.27	10	3.17	1.16	2
ANCASH	9	0.66	0.78	2	0.63	0.17	0
LIMA	1	0.07	0.01	2	0.63	0.02	1
CALLAO	0	0.00	0.00	1	0.32	0.10	0
LA LIBERTAD	0	0.00	0.00	1	0.32	0.05	0
CUSCO	0	0.00	0.00	1	0.32	0.08	0
Perú	**1370**	**100.00**	**6.98**	**315**	**100.00**	**1.61**	**4**

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 38-2018

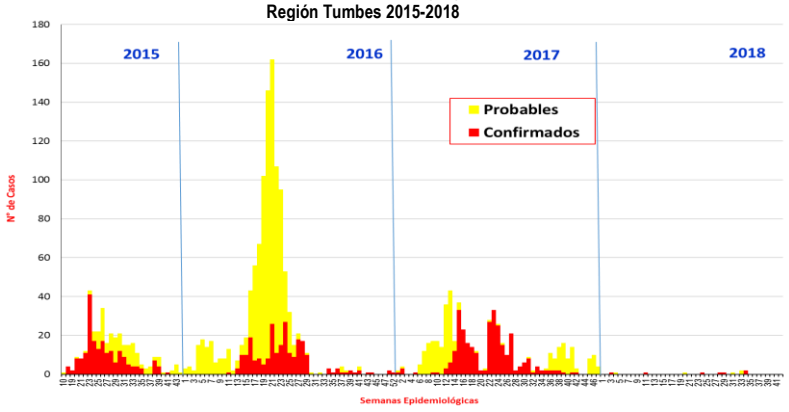
Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2018 (SE42)



Mapa de Riesgo de Chikungunya según 03 últimas semanas epidemiológicas 2018 (39-42) - 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).

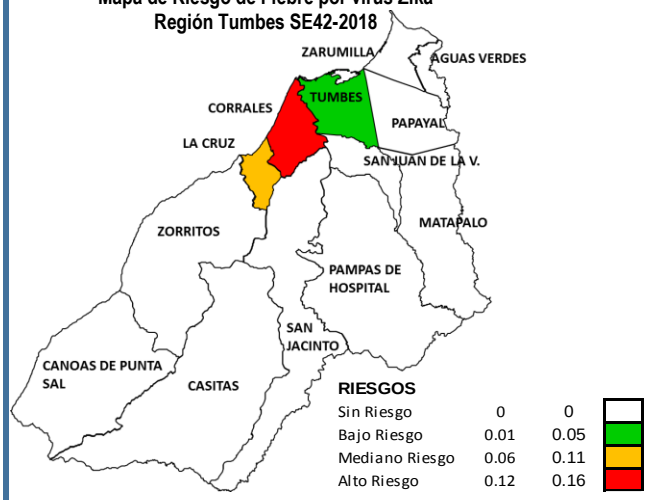
Casos de Fiebre por virus Chikungunya – Región Tumbes 2018 -SE42

Distrito	Confirmados Nº	Confirmados TIA	Probable Nº	Probable TIA	Total	TIA
AGUAS 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	3	0.03	2	0.02	5	**0.04**
REGION TUMBES	**7**	**0.03**	**5**	**0.02**	**12**	**0.05**

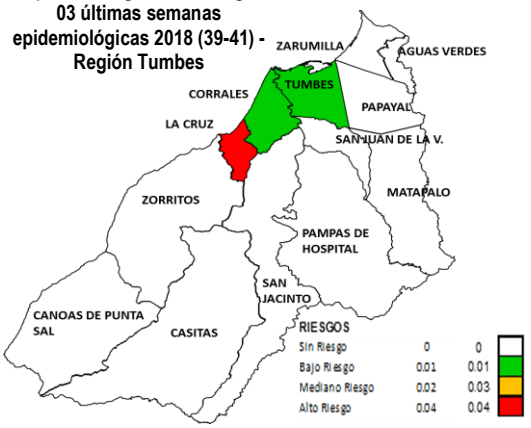
Fuente: Tablas, gráficos y mapas del Sistema de Notificación Epidemiológica online (NOTIWEB)

Zika - Región Tumbes SE42 - 2018

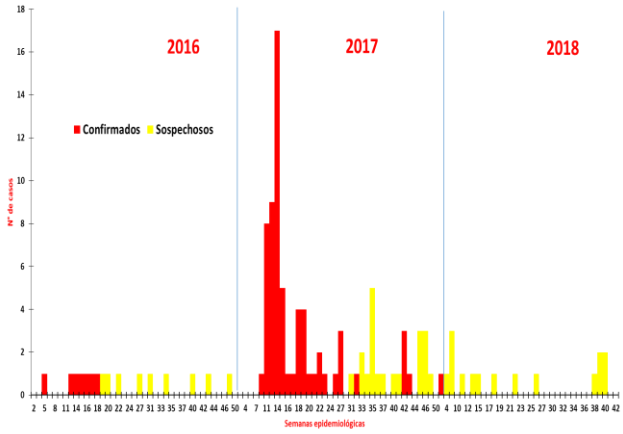
Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika
Región Tumbes SE42-2018



Mapa de Riesgo de Zika según 03 últimas semanas epidemiológicas 2018 (39-41) - Región Tumbes



Casos por virus Zika
Región Tumbes 2016- 2018 (SE42)



Casos de Zika por Grupos de Edad
Región Tumbes 2018 (SE42)

	Frecuencia	%
Adolescente	1	8.33%
Adulto	4	33.33%
Joven	7	58.33%
Total	**12**	**100.00%**

Hasta la SE42 no se han confirmado casos. Se han notificado 12 casos sospechosos. Los casos sospechosos proceden de los distritos de Tumbes (07), Corrales (04) y La Cruz (01) además, se identifican casos sospechosos importados pertenecientes a Ecuador (03).

Se han notificado 11 casos en gestantes (Corrales, Tumbes y La Cruz), 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 en la SE 40 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	354	35.22	83.13	0
PIURA	0	0.00	0.00	38	0.62	2.03	252	25.07	13.35	0
LORETO	1494	94.86	142.37	1205	19.76	113.79	155	15.42	14.51	4
UCAYALI	1	0.06	0.20	84	1.38	16.57	128	12.74	24.98	0
SAN MARTIN	2	0.13	0.23	24	0.39	2.78	38	3.78	4.35	2
ICA	1	0.06	0.13	4317	70.78	537.87	18	1.79	2.22	1
LA LIBERTAD	0	0.00	0.00	108	1.77	5.67	16	1.59	0.83	0
TUMBES	11	0.70	4.57	96	1.57	39.45	14	1.39	5.69	1
ANCASH	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	9	0.90	0.77	0
HUANUCO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	7	0.70	0.80	1
CAJAMARCA	65	4.13	4.24	15	0.25	0.98	7	0.70	0.45	0
LIMA	1	0.06	0.01	112	1.84	1.10	5	0.50	0.05	1
LAMBAYEQUE	0	0.00	0.00	1	0.02	0.08	1	0.10	0.08	0
CALLAO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	0.10	0.08	0
Perú	1575	100.00	6.72	6099	100.00	25.72	1005	100.00	4.19	10

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 38-2018

Casos y tasa de Incidencia de Zika Región Tumbes 2018 (SE42)

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Sospechoso		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
ZIKA	CORRALES	0	0.00	2	0.08	2	**0.08**
ZIKA GESTANTES	CORRALES	0	0.00	2	0.04	2	**0.04**
	TUMBES	0	0.00	7	0.06	7	**0.06**
	LA CRUZ	0	0.00	1	0.10	1	**0.10**
REGION TUMBES		**0**	**0.00**	**12**	**0.03**	**12**	**0.03**

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 (SE42)

	Frecuencia	%
Sospechoso	12	100.00%
Total	**12**	**100.00%**

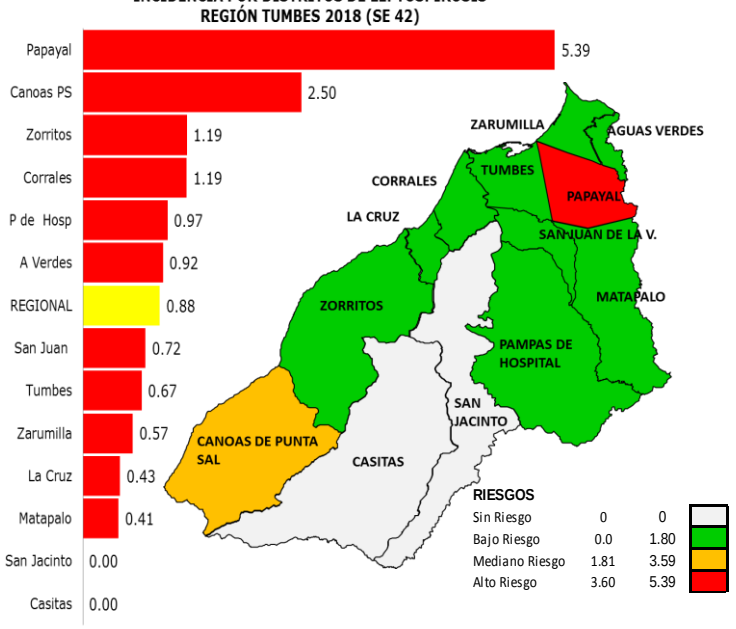
Fuente: Tablas, gráficos y mapas del Sistema de Notificación Epidemiológica online (NOTIWEB)

Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes SE42 - 2018

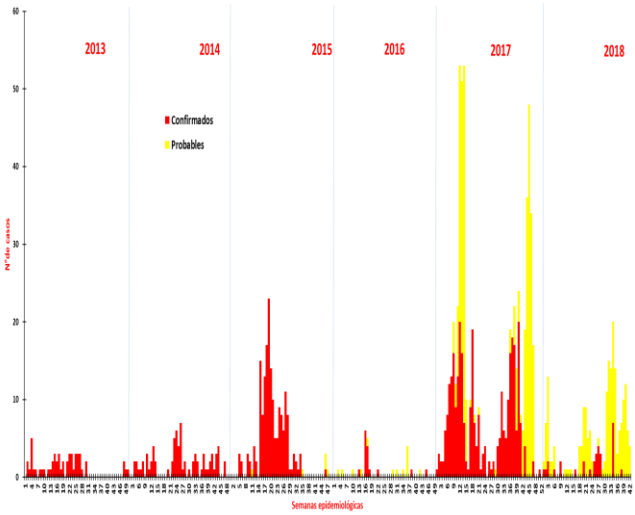
Hasta la SE42-2018 se reportan 214 casos de Leptospirosis de los cuales 183 son probables (85.51%) y se han confirmado 31 casos (14.49%) (Papayal-7, Tumbes-8, Zarumilla-1, Canos de Punta Sal-4, Pampas de Hospital-2, Zorritos-8, La Cruz-1). En lo que va del año 2018 no se han notificado casos de Rickettsiosis.

La tasa de incidencia regional es de 0.88 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.

INCIDENCIA POR DISTRITOS DE LEPTOSPIROSIS REGIÓN TUMBES 2018 (SE 42)



Casos de Leptospirosis
Región Tumbes Años 2013- 2018 (SE42)

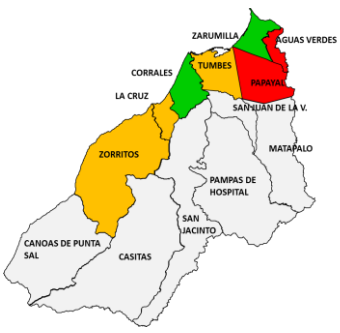


Casos de Leptospirosis
Región Tumbes 2018 (SE42)

	Frecuencia	%
Confirmados	31	14.49%
Probables	183	85.51%
Total general	**214**	**100.00%**

Casos de Leptospirosis por Grupos de Edad
Región Tumbes 2018 (SE42)

	Frecuencia	%
Adolescente	33	15.42%
Adulto	65	30.37%
Adulto Mayor	15	7.01%
Joven	78	36.45%
Niño	23	10.75%
Total general	**214**	**100.00%**



Mapa de Riesgo de Leptospirosis según 03 últimas semanas epidemiológicas 2018 (39-41) Región Tumbes

RIESGOS
Sin Riesgo 0 0
Bajo Riesgo 0.01 0.08
Mediano Riesgo 0.09 0.17
Alto Riesgo 0.18 0.25

Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2018* (Semana Epidemiológica 40) Fuente: CDC Sala Situacional SE 40-2018

Departamentos	Casos	Incidencia x 100 mil Hab.	%	Fallecidos
LORETO	568	5.36	25.06	5
MADRE DE DIOS	297	206.70	13.10	0
AYACUCHO	289	41.07	12.75	0
PIURA	239	12.76	10.54	1
UCAYALI	227	44.78	10.01	5
TUMBES	169	69.44	7.45	0
CUSCO	111	8.33	4.90	0
LAMBAYEQUE	80	6.25	3.53	0
ICA	53	6.60	2.34	0
CAJAMARCA	51	3.32	2.25	0
SAN MARTIN	40	4.64	1.76	1
LIMA	36	0.35	1.59	0
HUANUCO	34	6.77	1.50	0
LA LIBERTAD	31	1.63	1.37	0
AMAZONAS	15	3.53	0.66	0
JUNIN	11	0.80	0.49	0
ANCASH	5	0.43	0.22	0
MOQUEGUA	3	1.63	0.13	0
PASCO	3	0.97	0.13	0
AREQUIPA	2	0.15	0.09	0
APURIMAC	1	0.22	0.04	0
HUANCAVELICA	1	0.20	0.04	0
CALLAO	1	0.10	0.04	0
TACNA	0	0.00	0.00	0
PUNO	0	0.00	0.00	0
Perú	**2267**	**7.21**	**100.00**	**12**

Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes 2018 (SE42)

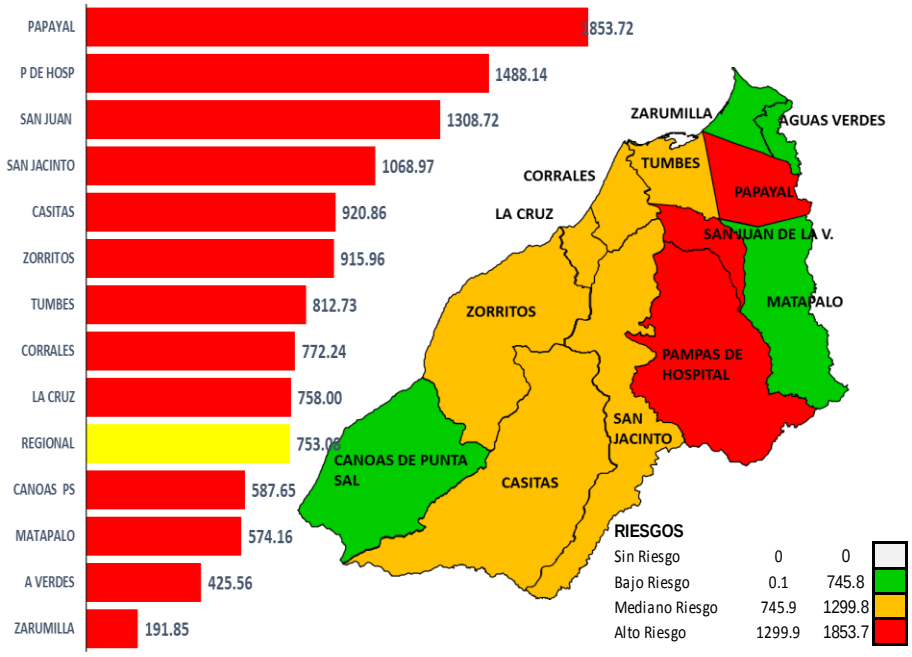
Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
	Nº	TIA	Nº	TIA		
A. VERDES	0	0.00	22	0.92	22	0.92
CANOAS DE PS	4	0.71	10	1.78	14	2.50
CASITAS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CORRALES	0	0.00	29	1.19	29	1.19
LA CRUZ	1	0.11	3	0.32	4	0.43
MATAPALO	0	0.00	1	0.41	1	0.41
P DE HOSP	2	0.28	5	0.69	7	0.97
PAPAYAL	7	1.30	22	4.09	29	5.39
SAN JACINTO	0	0.00	0	0.00	0	0.00
SAN JUAN	0	0.00	3	0.72	3	0.72
TUMBES	8	0.07	69	0.60	77	0.67
ZARUMILLA	1	0.04	12	0.53	13	0.57
ZORRITOS	8	0.63	7	0.56	15	1.19
REGION TUMBES	**31**	**0.13**	**183**	**0.75**	**214**	**0.88**

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

Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), Neumonías y SOB - Región Tumbes SE42 - 2018

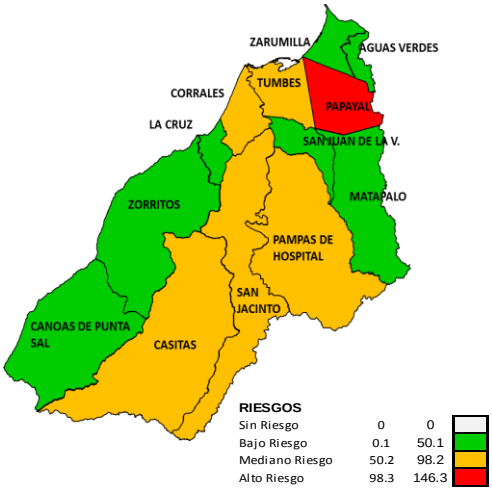
En la SE42 del presente año se han notificado a nivel regional 330 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 29 casos de SOB, 09 casos de neumonía y 00 casos de neumonía grave.
Durante el presente año se viene notificando 14960 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (15176) una disminución de 1.42% de casos notificados.
La tasa de incidencia regional en la SE42 por IRAs en menores de 05 años es de 753.08 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 (SE42)

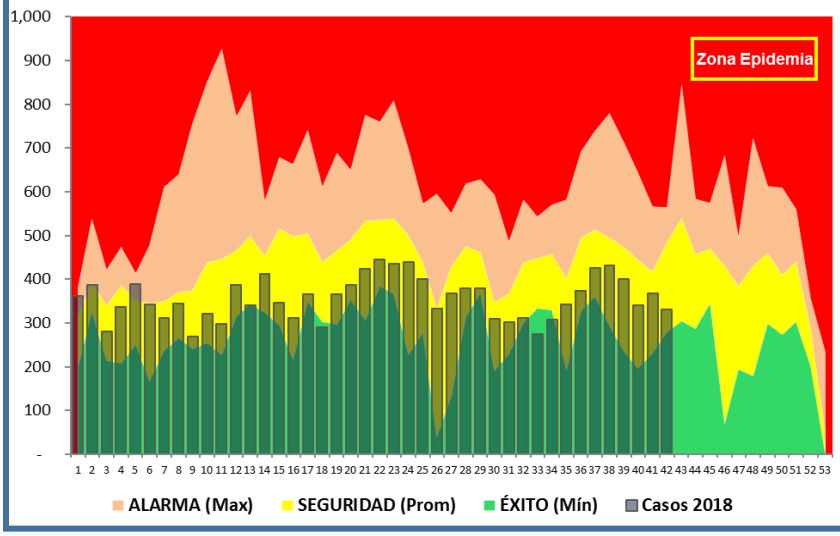


En la SE42 no se reportan fallecidos por IRAs; hasta la SE40-2018 se han hospitalizado 63 casos en < 5 años. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.
La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia 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 (39-41) - Región Tumbes



Comportamiento de IRAs SE42 – 2018 Canal Endémico Región Tumbes



El análisis del canal endémico de IRAs, muestra que en la SE42 del presente año estamos en el límite inferior de la zona de SEGURIDAD.

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

NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

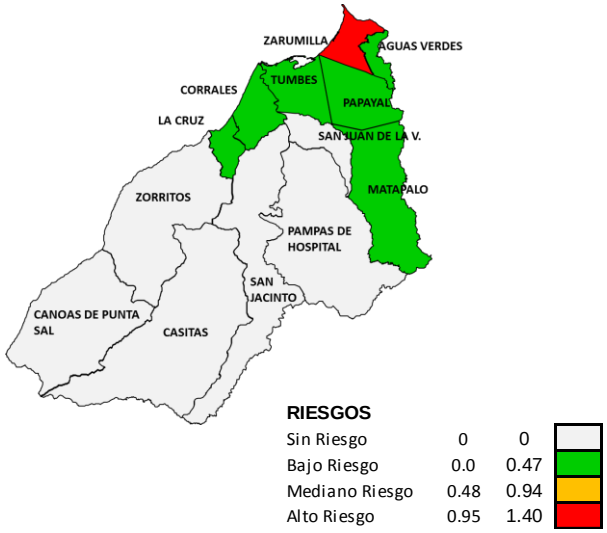
NEUMONIAS > 5 AÑOS	CASOS	POBLACIÓN > 5 AÑOS	INCIDENCIA x 10000 hab.
NEU_5_9A	24	20656	11.62
NEU_10_19	16	40984	3.90
NEU_20_59	57	142322	4.01
NEU_60A	106	19535	54.26
TOTAL NEUMONIAS > 5 AÑOS	**203**	**223497**	**9.08**

En la SE42 no se han notificado casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE42 se han notificado 203 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 9.08 casos por 10,000 hab.

INFLUENZA

Hasta la SE42 se han confirmado 58 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 SE42 es de 0.24 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.

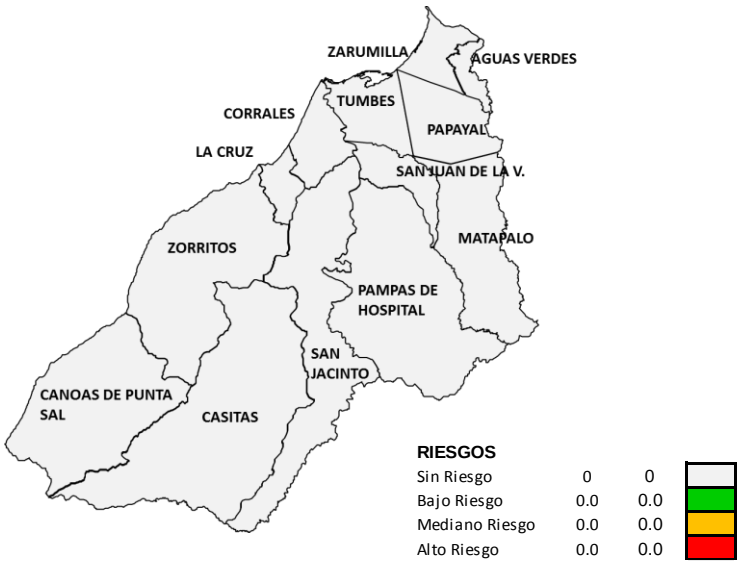
Mapa de Riesgo de Influenza – SE42-2018
Región Tumbes



Tasa de incidencia distrital de Influenza AH1N1 - Región Tumbes 2018 (SE39)

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	18	0.16
ZARUMILLA	32	1.40
ZORRITOS	0	0.00
REGIONAL	58	0.24

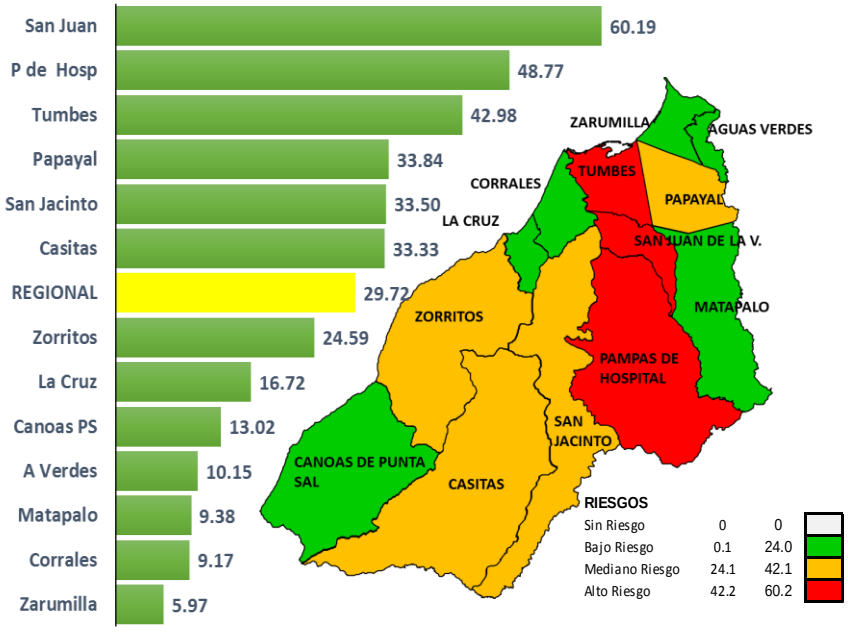
Mapa de Riesgo de Influenza según 03 últimas semanas epidemiológicas 2018 (39-41) - Región Tumbes



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

Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE42 - 2018

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General – Región Tumbes 2018 (SE42)



En lo que corresponde a la SE42 del presente año se han notificado a nivel regional 156 casos de EDAs en Población General (con un incremento de 22.22% en relación con la misma semana del año anterior, 5626 vs 7233 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 SE42 es de 29.72 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes.

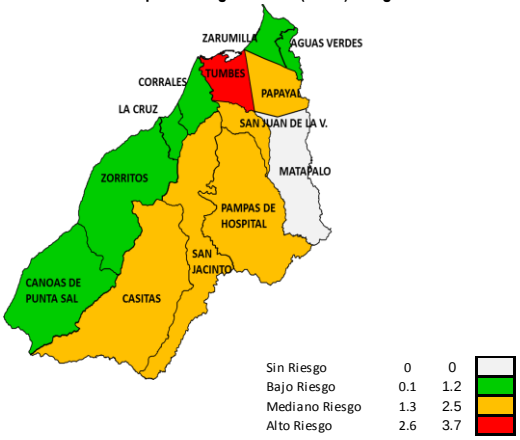
Los distritos de San Juan de la Virgen y Pampas de Hospital presentan las más altas tasas, por lo que se deben fortalecer las actividades de prevención como adecuado lavado de manos, uso de agua potable, eliminación adecuada de excretas, mejora en el saneamiento básico, entre otras.

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

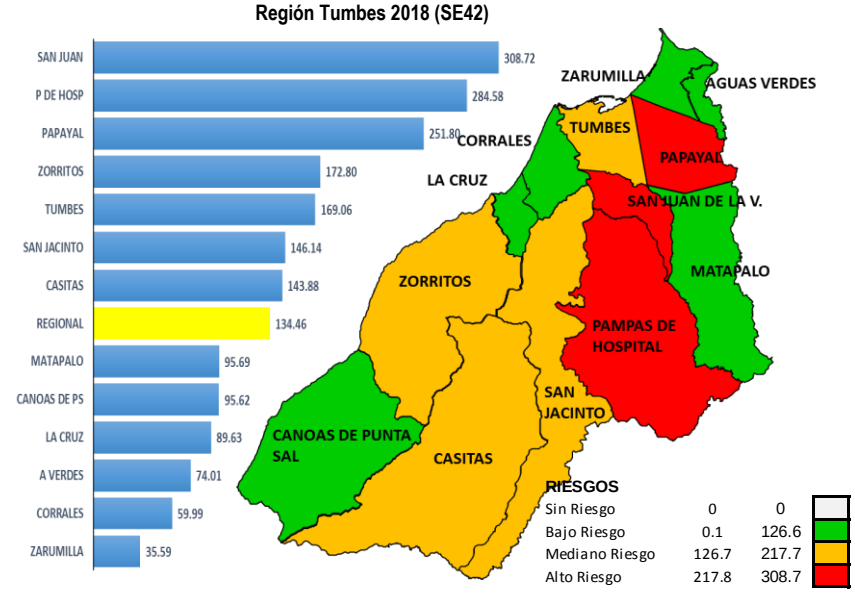
En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 2671 casos de EDAS a la SE42. Las EDAS en menores de 05 años constituyen el 36.93% del total de EDAS notificadas.
La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 134.46 casos por cada 1000 menores de cinco años. En el presente año comparativamente con la SE42 del año anterior, se reporta un descenso del 3.67% en la incidencia de casos de EDAs en < 5 años (2769 y 2671 casos en los años 2017 y 2018 respectivamente).
Se han hospitalizado hasta la SE42: 55 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 SE42 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.

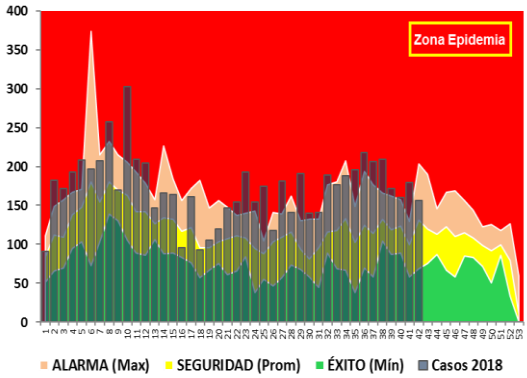
Mapa de Riesgo de EDAs en Población General según 03 últimas semanas epidemiológicas 2018 (39-41) - Región Tumbes



Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2018 (SE42)



Comportamiento de las EDAs en Población General SE42 – 2018 Canal Endémico Región Tumbes



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

Otros Daños de Notificación - Región Tumbes SE 42 - 2018

MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL

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

Hasta la SE42 se han notificado **25 muertes fetales** y 11 **muertes neonatales**.

ZOONOSIS

En la SE42 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes.

INMUNOPREVENIBLES

Hasta la SE42 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 SE42 del presente año no se han reportado casos sospechosos de Teniasis.
Se registran 12 casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

TUBERCULOSIS

Hasta la SE42 del presente año se ha notificado 83 casos de TBC (03 en niños, 17 en jóvenes, 48 en adultos y 15 en adultos mayores), de los cuales 67 son casos nuevos.
Se reportan, además: 12 casos de recaída y 04 abandonos recuperados en adulto. Del total de casos 03 son portadores de VIH. Se reporta 02 personas (joven y adulto) fallecidas por TBC.

ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

En la SE42 no se ha notificado caso de Loxocelismo (mordedura de araña).SE 12 se reporto 01 caso de Loxoxelismo de Tumbes.
Se reportó 02 casos de Ofidismo (SE 18 y SE 20) procedentes de Casitas y Uña de Gato.

SIFILIS CONGÉNITA

Hasta la SE42 del 2018 se han reportado 02 casos (localidad de Pampa Grande-Tumbes).

SIFILIS EN GESTANTES

Hasta la SE41 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 Julio 2018, se reportan casos de infección intrahospitalaria en los servicios de:

- **UCI** (Neumonía asociada a Ventilación Mecánica: **10 casos** TI:18.66 – mayor que valor ref. nacional: 8.77),
- **Ginecoobstetricia** (Infección de Herida Operatoria por parto por cesárea**: 11 casos TI: 1.24**, 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 SE42 - 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 SE42 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 42 - 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)