DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES

Boletín Epidemiológico Regional 12-2018

Del 18 al 24 de marzo de 2018

Lic. Wilmer John Davis Carrillo
Director General

Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 12. La información del presente Boletín Epidemiológico, procede de la notificación de 45 establecimientos de salud de la Red Regional de Epidemiología. La Red Regional está conformada por establecimientos de la Dirección Regional de Salud Tumbes, EsSalud y otros del sector salud de la región Tumbes. Esta información es actualizada cada semana o mes. Los datos y análisis son provisionales y pueden estar sujetos a modificación. Esta información es suministrada semanalmente por la Red Regional de Epidemiología de Tumbes, cuya fuente es el registro semanal de enfermedades y eventos sujetos a notificación inmediata o semanal. La Semana Epidemiológica inicia el día domingo de cada semana y concluye el día sábado siguiente.

Editorial

SARAMPIÓN

¿Qué es el sarampión?

El sarampión es una enfermedad infecciosa, que produce lesiones en la piel a lo cual se le denomina exantemática, esta enfermedad es muy frecuente en los niños o adolescentes. El sarampión es causado por un virus, específicamente un paramixovirus del género Morbillivirus. A nivel mundial sigue siendo una de las principales causas de muerte en niños pequeños, a pesar de que existe una vacuna segura y eficaz. Se calcula que en 2008 murieron 164 000 personas por esta causa, la mayoría de ellas menores de 5 años.

¿Cómo se transmite?

El virus del sarampión es muy contagioso, y se transmite cuando una persona infectada habla, tose y/o estornuda cerca a una persona sana. El virus presente en el aire o sobre superficies infectadas sigue siendo activo y contagioso hasta 2 horas, y puede ser transmitido por un individuo infectado desde 4 días antes hasta 4 días después de la aparición de las lesiones en la piel (exantema).

¿Cuáles son sus síntomas?

El primer síntoma del sarampión suele ser la fiebre alta, que comienza unos 10 a 12 días después de la exposición al virus y dura entre 4 y 7 días. En la fase inicial, el paciente puede presentar rinorrea (catarro), ojos llorosos y rojos, tos, y pequeñas manchas blancas en la cara interna de las mejillas.

Al cabo de varios días aparecen lesiones en la piel (exantema), generalmente en el rostro y la parte superior del cuello, que se extiende en unos 3 días, acabando por afectar a las manos y pies. El exantema dura 5 a 6 días, y luego se desvanece.

¿Cómo se previene?

Se previene mediante la vacunación contra el sarampión. La vacuna contra el sarampión suele juntarse con las vacunas contra la rubéola y/o la parotiditis en países donde estas enfermedades constituyen un problema. La eficacia de la vacuna es similar si se administra aisladamente como si se combina con estas vacunas.

¿Hay otras formas de prevenir el contagio?

Si, manteniendo buenos hábitos de higiene, especialmente el lavado de manos. Aislando a la persona que presenta síntomas.

¿Qué complicaciones tiene la enfermedad?

La mayoría de las muertes se deben a complicaciones del sarampión, que son más frecuentes en menores de 5 años y adultos de más de 20 años. Las más graves son la ceguera, encefalitis (infección acompañada de edema cerebral), diarrea grave (puede provocar deshidratación), las infecciones del oído y las infecciones respiratorias graves, como la neumonía.

Fuente: http://www.dge.gob.pe/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=276

Dirección Ejecutiva de Epidemiología Staff

Dr. Rommell GONZÁLEZ S.
Director Ejecutivo

Dr. Cesar NOBLECILLA RIVAS
Médico Epidemiólogo

Dra. Edith SOLÍS CASTRO
Médica Cirujana

Dr. Fernando QUINTANA Y.
Médico Epidemiólogo

Lic. Nélida JULCA MENDOZA
Equipo Técnico

Tec. Carlos OLIVARES B.
Coord. Reg. de Vigilancia Epidemiológica

Bach. Ronald Edward HERNÁNDEZ VARGAS
Responsable Regional de Notificación

Bach. Milagros LOJAS RODRÍGUEZ
Equipo Técnico

Comité Editor

Dra. María Edith SOLÍS CASTRO
Redacción y Edición

Bach. Ronald Edward HERNÁNDEZ VARGAS
Diseño y Proceso de Información

Contenido

- ✓ Neumonías Mayores de 5 años
- ✓ Muerte Materna y Perinatal
- ✓ Infecciones Intrahospitalarias
- ✓ Otros daños sujetos a Vigilancia Epidemiológica
- ✓ Malaria, Dengue
- ✓ Chikungunya, Zika
- ✓ EDAs
- ✓ IRAs

email: epitumbes@dge.gob.pe
www.diresatumbes.gob.pe

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

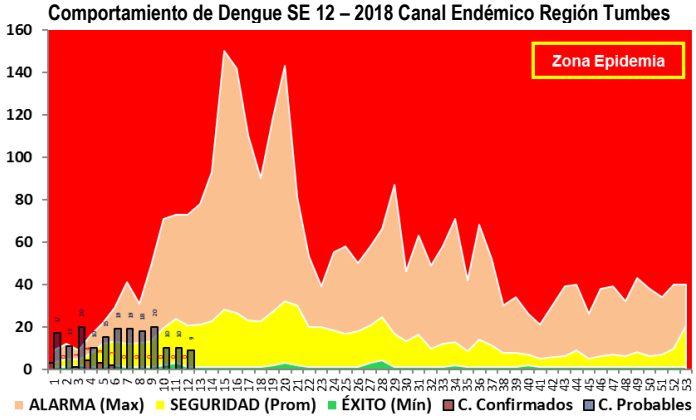
Malaria

En el año 2017 se captó y se confirmó 01 caso importado de malaria vivax en una mujer de 25 años procedente de San Jacinto, el lugar probable de infección fue nuestro país vecino del Ecuador; se realizó oportunamente la intervención para evitar su transmisión y dispersión de la enfermedad, manteniendo bajo vigilancia epidemiológica las localidades que visito la paciente, no reportándose ningún otro caso. 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. Las condiciones de la Región aún se mantienen favorables para su reintroducción, por lo que se debe estar vigilante ante la presencia de casos importados.

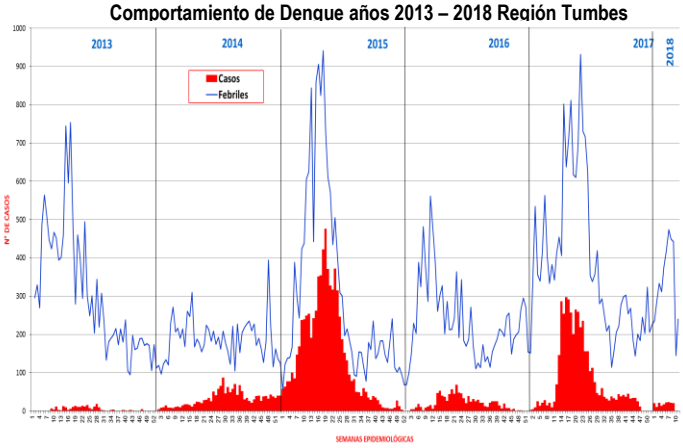
Dengue

Hasta la SE 12-2018 se reportaron 191 casos de Dengue de los cuales 178 probables (93.19%) y 13 confirmados (6.81%). En la SE 12-2018 se han notificado 08 casos de Dengue: Probables (09 casos), confirmados (00 casos) y descartados (00). Los distritos con mayor riesgo para la transmisión de dengue en la semana 12 son: Zorritos (alto riesgo de transmisión); Tumbes, Casitas y Zarumilla (mediano riesgo). Por lo que la población y autoridades de dichos distritos deben priorizar sus actividades de prevención y control. De los casos detectados al sur de Tumbes, el principal motivo de reporte en el 2017 fue febril, algunos de los casos presentaron clínica de síndrome gripal.

Comportamiento de Dengue SE 12 – 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, sin embargo, en la SE 12 la Región se encuentra en zona de SEGURIDAD.

Casos fallecidos de Dengue en Tumbes comparados con otras regiones Marzo 2018 (Semana Epidemiológica N° 11)

Fallecidos por Dengue	Confirmados	Probables
Madre de Dios	0	2
Piura	0	0
Tumbes	0	0
Lambayeque	0	0

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

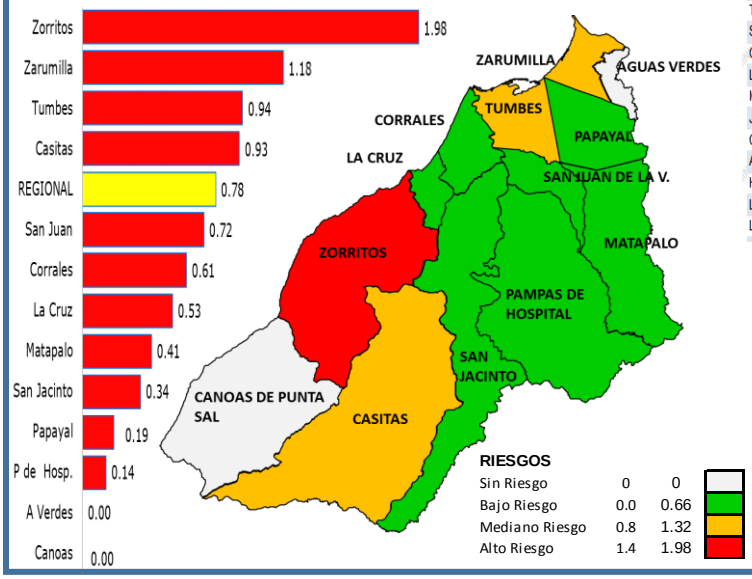
Hasta la SE 11-2018 a nivel nacional el 75.7% de los casos se reportaron en 5 departamentos Loreto, Madre de Dios, Piura, Amazonas y Ucayali. (Fuente: CDC-MINSA)

Casos, tasas de incidencia y formas clínicas de dengue. Perú 2018* (Semana Epidemiológica N° 11)

Departamentos	Casos acumulados a la SE actual	Casos SE 11 2018	%	Forma clínica						Fallecidos		Letalidad
				Dengue sin signos alarma		Dengue con signos alarma		Dengue grave				
				N°	%	N°	%	N°	%	Confirmado	Probable	
LORETO	742	56	22.32	587	79.11	148	19.95	7	0.94	1	0	0.13
MADRE DE DIOS	617	17	18.56	405	65.64	200	32.41	12	1.94	2	0	0.32
PIURA	496	45	14.92	460	92.74	35	7.06	1	0.20	0	0	0.00
UCAYALI	344	19	10.35	265	77.03	70	20.35	9	2.62	1	0	0.29
AMAZONAS	318	24	9.56	314	98.74	4	1.26	0	0.00	0	0	0.00
AYACUCHO	193	8	5.80	187	96.89	6	3.11	0	0.00	0	0	0.00
TUMBES	183	6	5.50	181	98.91	2	1.09	0	0.00	0	0	0.00
SAN MARTIN	93	4	2.80	85	91.40	8	8.60	0	0.00	0	0	0.00
CUSCO	58	18	1.74	51	87.93	6	10.34	1	1.72	0	0	0.00
LA LIBERTAD	56	1	1.68	43	76.79	11	19.64	2	3.57	0	0	0.00
ICA	55	6	1.65	46	83.64	9	16.36	0	0.00	0	0	0.00
JUNIN	47	2	1.41	46	97.87	1	2.13	0	0.00	0	0	0.00
CAJAMARCA	39	1	1.17	37	94.87	2	5.13	0	0.00	0	0	0.00
ANCASH	36	5	1.08	30	83.33	4	11.11	2	5.56	0	0	0.00
HUANUCO	19	1	0.57	14	0.00	5	0.00	0	0.00	0	0	0.00
LAMBAYEQUE	18	2	0.54	16	0.00	2	0.00	0	0.00	0	0	0.00
LIMA	9	1	0.27	8	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0	0.00

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 11-2018

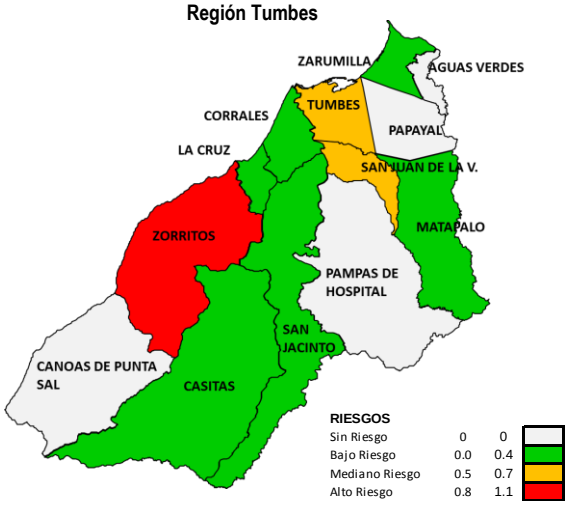
INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS DE DENGUE REGIÓN TUMBES 2018 HASTA S.E. 12



La tasa de Incidencia Regional a la SE 12 del presente año (2018) es de 0.71 casos por 1000 hab., menor que el año 2017, la que fue de 0.99 casos por 1000 hab. Cuatro de los 11 distritos que reportan casos de dengue tienen tasa de incidencia acumulada superior a la del promedio regional: Zorritos (1.98 x1000 hab.), Zarumilla (1.18 x 1000 hab.), Casitas (0.93 x 1000 hab.), Tumbes (0.94 x1000 hab.).

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

Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas (06-11/2018) de Dengue - Región Tumbes



Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E. 12 -2018- Región Tumbes

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	TUMBES	0	0.00	2	0.48	2	0.48
	ZORRITOS	0	0.00	1	0.04	1	0.04
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	CASITAS	0	0.00	2	0.93	2	0.93
	CORRALES	1	0.04	14	0.57	15	0.61
	LA CRUZ	0	0.00	5	0.53	5	0.53
	MATAPALO	0	0.00	1	0.41	1	0.41
	PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	1	0.14	1	0.14
	PAPAYAL	0	0.00	1	0.19	1	0.19
	SAN JACINTO	0	0.00	3	0.34	3	0.34
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	3	0.72	3	0.72
	TUMBES	9	0.08	97	0.85	106	0.93
	ZARUMILLA	0	0.00	27	1.18	27	1.18
	ZORRITOS	3	0.24	21	1.67	24	1.90
REGION TUMBES		13	0.05	178	0.73	191	0.78

Según la clasificación clínica son: 188 casos (98.4%) de dengue sin signos de alarma, 03 casos de dengue con signos de alarma (1.57%).

El 83.8% (160) de los casos de dengue fueron notificados por los distritos Tumbes, Zarumilla y Zorritos.

Casos de Dengue - Región Tumbes 2018 (SE 12)

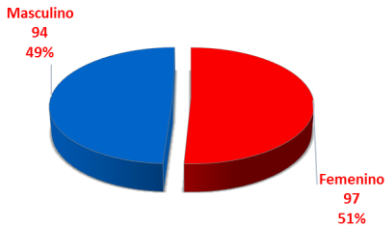
DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	13	175	188
DENGUE CON SIGNOS DE ALARM	0	3	3
DENGUE GRAVE	0	0	0
FALLECIDO	0	0	0
REGION TUMBES	13	178	191

Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2018 (SE 12)

PORCENTAJE %	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
REGION TUMBES	21.99	10.99	26.18	32.46	8.38

Según etapa de vida de los pacientes reportados como sospechosos de Dengue, los más afectados resultan ser los adultos y jóvenes, y según sexo las más afectadas son las mujeres (51%).

Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2018 (SE 12)



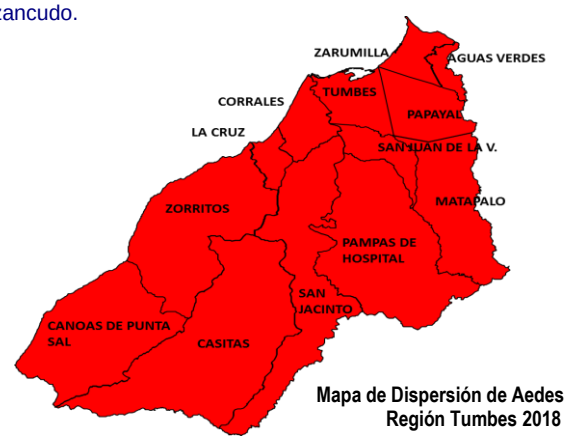
Los múltiples factores que presenta en conjunto la Región Tumbes (períodos lluviosos, escasos servicios de saneamiento básico, acúmulo de inservibles, índices aédicos elevados), aunado a la pobre respuesta en salud del autocuidado de la población (mantener en adecuado estado los depósitos de agua de 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.

Hasta la SE 12-2018 adicionalmente otras DIRESAS han notificado 02 casos de dengue.

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.

Casos de Dengue Notificados por Otras DIRESAS y Región Tumbes 2018 (SE 12)

Casos de Dengue	Confirmados	Probables	TOTAL
Otras DIRESAS	0	2	2
Tumbes	13	178	191
REGION TUMBES	13	180	193



Mapa de Dispersión de Aedes aegypti Región Tumbes 2018

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

CHIKUNGUNYA

Hasta la SE 12-2018 se han reportado 02 casos de Chikungunya.
El 50% fue considerado probable. Se confirmó 01 caso (50%). Los casos provienen del distrito Tumbes. Del total de reportados en la Región Tumbes los adolescentes y niños son los más afectados. La tasa de incidencia regional es de 0.01 casos por 1000 hab.

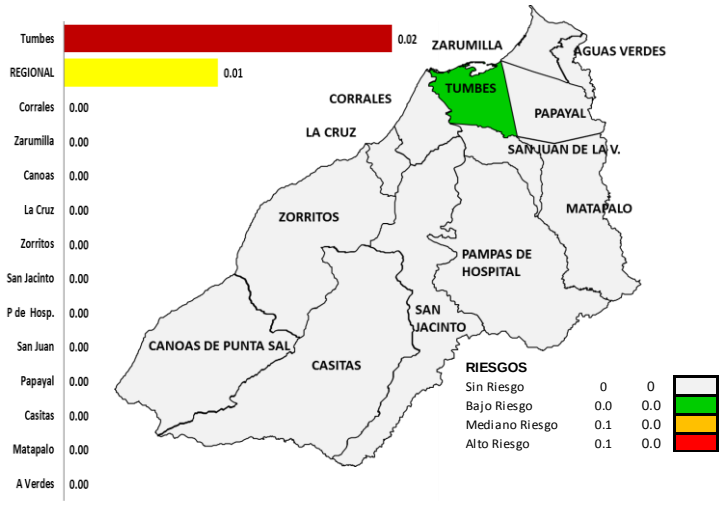
En lo que va del año 2018 a nivel nacional se registra disminución en el número de casos notificados. El 81.25% de estos se distribuyen en los departamentos de Piura, San Martin y Ucayali. Fuente: CDC Sala Situacional SE 11-2018.

Casos, tasas de incidencia de Chikungunya. Perú 2018* (Semana Epidemiológica N° 11)

Departamentos	2017 (hasta la SE 52)			2018 (Hasta la SE 11)			Casos en la SE 11 2018
	Total 2017	%	TIA 100 000 Hab.	Total 2018*	%	TIA 100 000 Hab.	
PIURA	771	55.75	41.16	59	61.46	3.15	2
SAN MARTIN	11	0.80	1.27	12	12.50	1.39	1
UCAYALI	0	0.00	0.00	7	7.29	1.38	0
LORETO	28	2.02	2.64	5	5.21	0.47	0
TUMBES	563	40.71	231.34	4	4.17	1.64	0
CUSCO	0	0.00	0.00	3	3.13	0.23	0
ICA	0	0.00	0.00	3	3.13	0.37	1
MADRE DE DIOS	0	0.00	0.00	2	2.08	1.39	0
LA LIBERTAD	0	0.00	0.00	1	1.04	0.05	0
ANCASH	9	0.65	0.47	0	0.00	0.00	0
LIMA	1	0.07	0.09	0	0.00	0.00	0
Total general	**1383**	**100.00**	**14.11**	**96**	**100.00**	**0.97**	**4**

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 11-2018

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2018 (SE 12)



Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Región Tumbes 2018 (SE 12)

	Frecuencia	%
Confirmado	1	50.00%
Probable	1	50.00%
Total general	**2**	**100.00%**

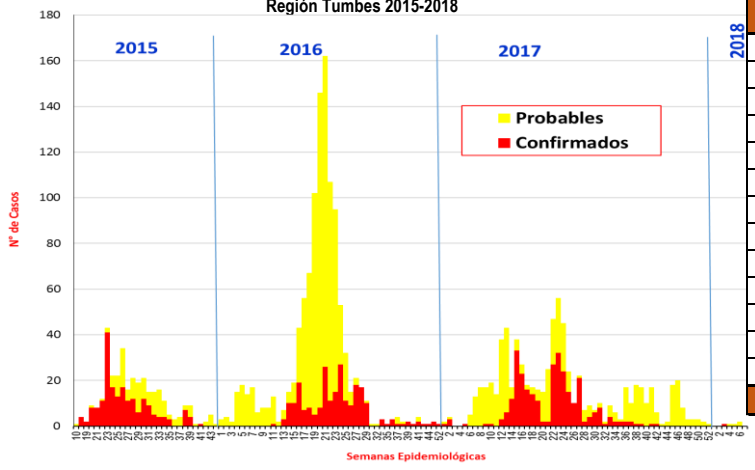
Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Región Tumbes 2018 (SE 12)

	Frecuencia	%
Adolescente	1	50.00%
Niño	1	50.00%
Total general	**2**	**100.00%**

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).

Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2018 (06-11) de Chikungunya - Región Tumbes

Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2015-2018



Casos de Fiebre por virus Chikungunya – Región Tumbes 2018 -SE 12

Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
	N°	TIA	N°	TIA		
AGUAS VERDES	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
CASITAS	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
CORRALES	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
LA CRUZ	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
MATAPALO	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
PAPAYAL	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
SAN JACINTO	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
TUMBES	1	0.01	1	0.01	2	**0.02**
ZARUMILLA	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
ZORRITOS	0	0.00	0	0.00	0	**0.00**
REGION TUMBES	1	0.00	1	0.00	2	0.01

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

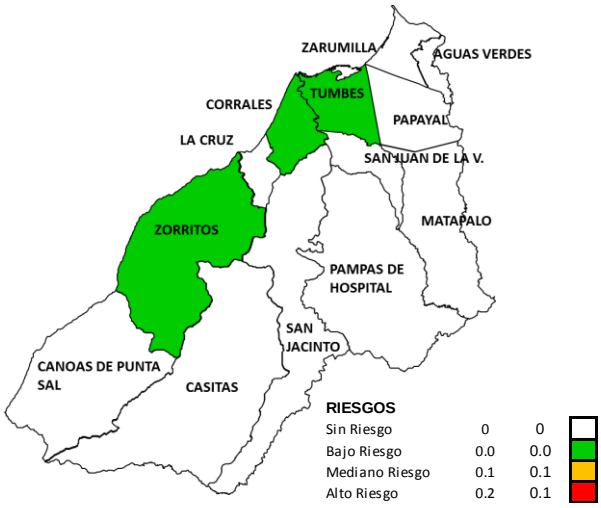
ZIKA

Hasta la SE 12-2018 se reportan 08 casos sospechosos de Zika. No se han confirmado casos. Los casos proceden de los distritos de Tumbes (05), Corrales (2), y Zorritos (1), además, se identifican casos sospechosos de otros distritos pertenecientes a la Región Piura: Máncora (03). Se han notificado 06 casos en gestantes (Corrales, Tumbes y Zorritos), 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 16 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.

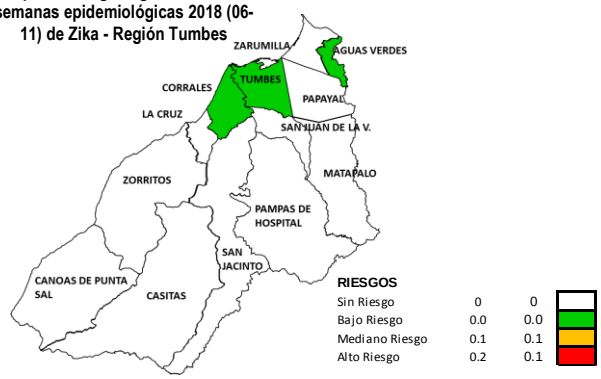
En lo que va del año 2018 no se han reportado casos de Síndrome de Guillain Barré asociado a Zika.

A nivel nacional el 46.2% de los casos se reporta en el departamento Amazonas.

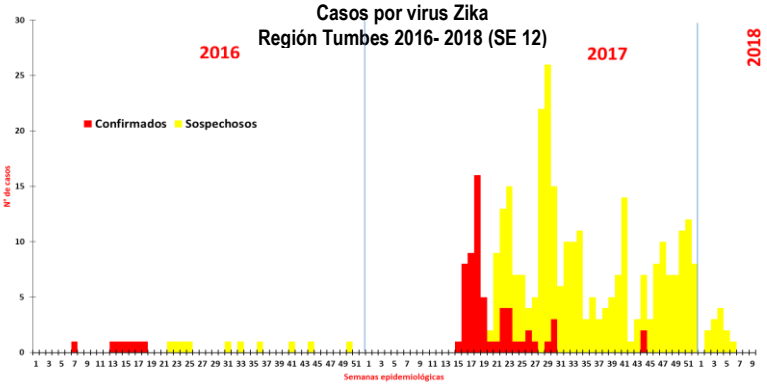
Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika Región Tumbes SE 12-2018



Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2018 (06-11) de Zika - Región Tumbes



Casos por virus Zika Región Tumbes 2016- 2018 (SE 12)



Casos y tasa de Incidencia de Zika Región Tumbes 2018 (SE 12)

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Sospechoso		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
ZIKA	CORRALES	0	0.00	1	0.04	1	0.04
	TUMBES	0	0.00	1	0.01	1	0.01
ZIKA EN GESTANTES	CORRALES	0	0.00	1	0.04	1	0.04
	TUMBES	0	0.00	4	0.03	4	0.03
	ZORRITOS	0	0.00	1	0.08	1	0.08
REGION TUMBES		0	0.00	8	3.29	8	3.29

Número de casos y tasa de incidencia por zika según departamentos Perú 2017-2018*

Departamentos	2017 (hasta la SE 52)			2018 (Hasta la SE 11)			Casos en la SE 11 2018
	Total 2017	%	TIA 100 000 Hab.	Total 2018*	%	TIA 100 000 Hab.	
AMAZONAS	99	1.62	23.30	305	46.21	71.62	18
UCAYALI	84	1.38	16.57	134	20.30	26.15	0
LORETO	1204	19.72	113.70	126	19.09	11.80	6
PIURA	44	0.72	2.35	48	7.27	2.54	2
SAN MARTIN	27	0.44	3.13	15	2.27	1.72	0
TUMBES	97	1.59	39.86	9	1.36	3.66	0
ICA	4316	70.71	537.75	7	1.06	0.86	0
LIMA	109	1.79	1.07	6	0.91	0.06	0
LA LIBERTAD	108	1.77	5.67	6	0.91	0.31	0
LAMBAYEQUE	1	0.02	0.08	2	0.30	0.15	1
CAJAMARCA	15	0.25	0.98	2	0.30	0.13	0
Total general	**6104**	**100**	**29.08**	**660**	**100**	**3.11**	**27**

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 11-2018

Casos de Zika por Grupos de Edad Región Tumbes 2018 (SE 12)

	Frecuencia	%
< 1 año	1	12.50%
Adolescente	1	12.50%
Adulto	2	25.00%
Joven	4	50.00%
Total	**8**	**100.00%**

Casos de Zika Región Tumbes 2018 (SE 12)

	Frecuencia	%
Sospechoso	8	100.00%
Total	**8**	**100.00%**

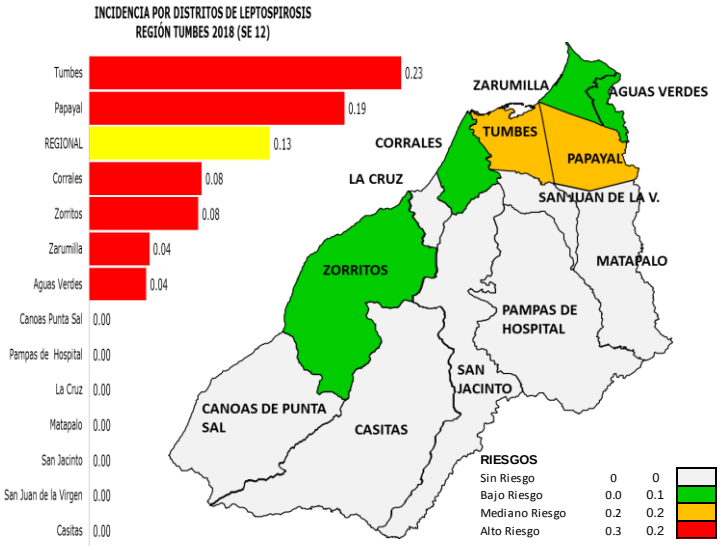
Los primeros casos de zika fueron captados en los EESS como dengue y fueron procesados para zika por diagnóstico diferencial de dengue. Es necesario continuar fortaleciendo la vigilancia de gestantes con zika, así como también la toma de muestras oportunas a los recién nacidos de madres confirmadas a zika en la gestación y de casos con síndrome congénito.

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

LEPTOSPIROSIS Y RICKETTSIOSIS

Hasta la SE 12-2018 se reportan 32 casos de Leptospirosis de los cuales 30 son probables (93.75%) y se ha confirmado 02 casos (6.25%) (Tumbes). En lo que va del año 2018 no se han notificado casos de Rickettsiosis.

La tasa de incidencia regional es de 0.13 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 2018 (SE 12)

	Frecuencia	%
Confirmados	2	6.25%
Probables	30	93.75%
Total general	**32**	**100.00%**

Casos de Leptospirosis según Distrito
Región Tumbes 2018 (SE 12)

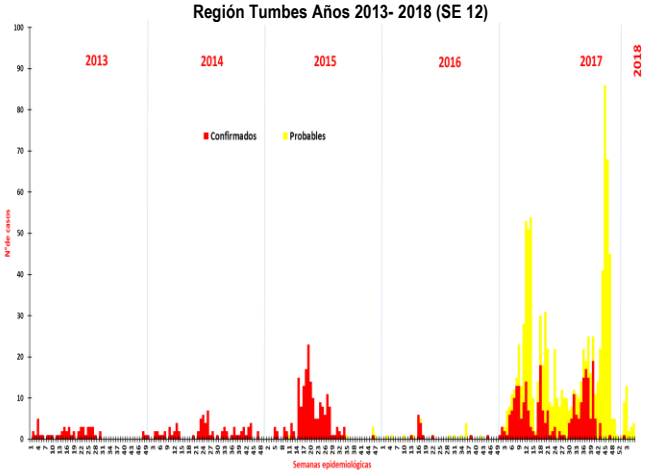
	Confirmado	Probable	Total
AGUAS VERDES		1	1
CORRALES		2	2
PAPAYAL		1	1
TUMBES	2	24	26
ZARUMILLA		1	1
ZORRITOS		1	1
Total	**2**	**30**	**32**

Casos de Leptospirosis por Grupos de Edad
Región Tumbes 2018 (SE 12)

	Frecuencia	%
Adolescente	5	15.63%
Adulto	8	25.00%
Adulto Mayor	3	9.38%
Joven	13	40.63%
Niño	3	9.38%
Total general	**32**	**100.00%**

Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2018 (06-11) de Leptospirosis - Región Tumbes

Casos de Leptospirosis
Región Tumbes Años 2013- 2018 (SE 12)



Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2018* (Semana Epidemiológica N° 11) Fuente: CDC Sala Situacional SE 11-2018

DEPARTAMENTOS	Total Año (hasta la SE 52)						Corte a la SE actual 11					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018*	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MADRE DE DIOS	15	367	1511	1002	396	578	1	8	245	231	93	578
LORETO	1282	1468	320	430	714	179	307	784	155	83	218	179
UCAYALI	19	34	25	88	181	156	5	17	1	6	121	156
AYACUCHO	53	72	75	238	375	61	9	43	7	35	99	61
PIURA	7	66	31	9	307	37	0	4	8	2	131	37
TUMBES	53	79	186	29	648	30	13	13	11	3	102	30
SAN MARTIN	344	183	53	48	171	29	121	39	23	16	35	29
CAJAMARCA	7	8	11	27	57	19	1	5	1	8	41	19
CUSCO	12	17	8	65	94	14	4	5	0	6	12	14
LA LIBERTAD	32	11	4	13	52	12	5	2	1	1	9	12
HUANUCO	7	5	6	20	110	11	1	1	0	4	32	11
LAMBAYEQUE	10	10	66	27	186	10	2	1	10	11	31	10
LIMA	28	32	28	25	64	8	8	7	1	5	22	8
AMAZONAS	5	36	22	11	18	6	1	1	4	1	2	6
ICA	0	0	1	1	151	5	0	0	0	0	93	5
JUNIN	9	14	9	17	19	5	1	5	2	0	6	5
PASCO	2	1	4	3	3	3	0	0	0	0	2	3
MOQUEGUA	0	3	1	1	0	2	0	0	0	1	0	2
ANCASH	3	4	6	3	2	1	0	0	1	2	2	1
APURIMAC	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1
AREQUIPA	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0
CALLAO	1	2	0	0	10	0	0	0	0	0	1	0
HUANCAVELICA	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PUNO	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
TACNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total general	**1889**	**2413**	**2370**	**2063**	**3560**	**1167**	**479**	**935**	**471**	**415**	**1053**	**1167**

Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes 2018 (SE 12)

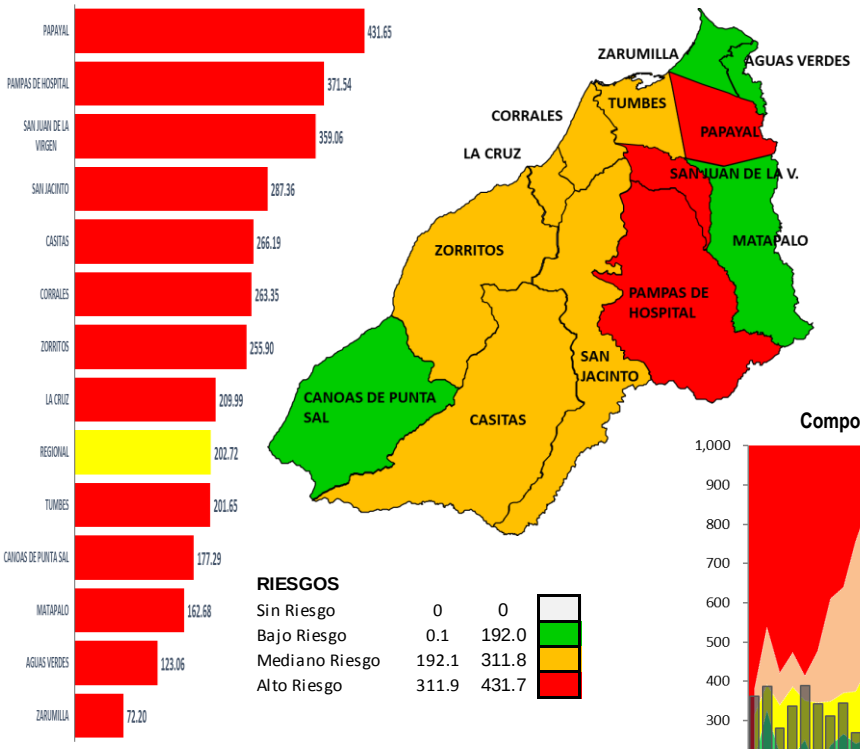
Distrito	Confirmados		Probable		Sospechoso		Total	TIA
	Nº	TIA	Nº	TIA	Nº	TIA		
AGUAS VERDES	0	0.00	1	0.04	0	0.00	1	0.04
CORRALES	0	0.00	2	0.08	0	0.00	2	0.08
PAPAYAL	0	0.00	1	0.19	0	0.00	1	0.19
TUMBES	2	0.02	24	0.21	0	0.00	26	0.23
ZARUMILLA	0	0.00	1	0.04	0	0.00	1	0.04
ZORRITOS	0	0.00	1	0.08	0	0.00	1	0.08
REGION TUMBES	**2**	**0.01**	**30**	**0.12**	**0**	**0.00**	**32**	**0.13**

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

INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs), NEUMONIAS Y SOB

En la SE 12 del presente año se han notificado a nivel regional 387 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 13 casos de SOB, se reportan 00 casos de neumonía y 01 caso de neumonía grave.
Durante el presente año se viene notificando 4027 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (4231 casos) una disminución de 4.82% de casos notificados.
La tasa de incidencia regional en la SE 12 por IRAs en menores de 05 años es de 202.72 casos por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de Papayal, San Juan de la Virgen y Pampas de Hospital ha reportado las mayores tasas de incidencia de IRAs en < 5 años. Las condiciones ambientales favorecen la presencia de IRAS por lo que la población debe tomar las medidas de prevención y acudir a los establecimientos en caso de presentar síntomas respiratorios sobre todo en niños.

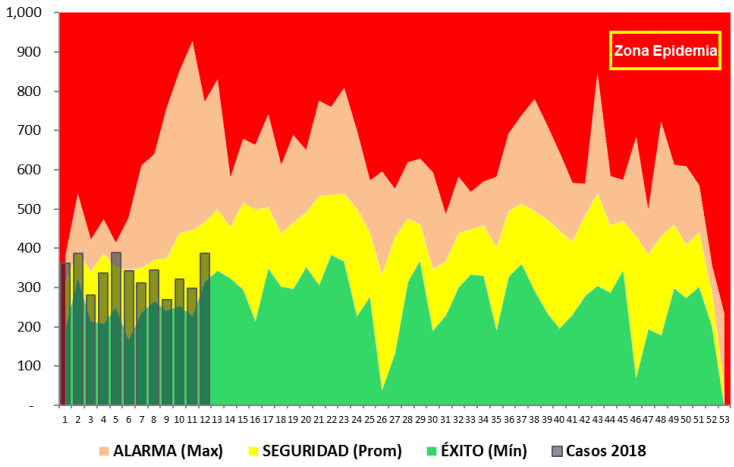
Incidencia acumulada distrital de IRAS en menores de 5 años Región Tumbes 2018 (SE 12)



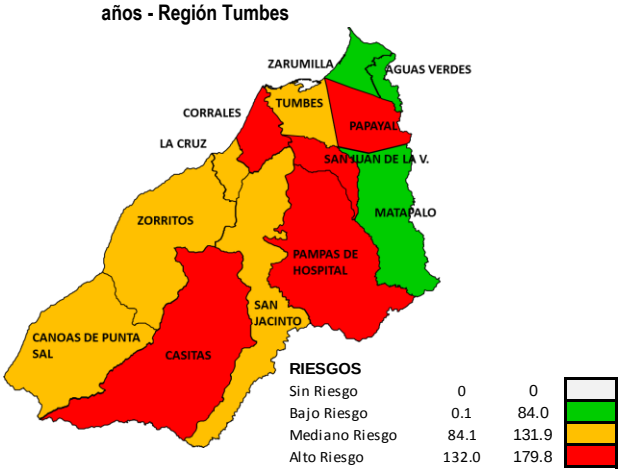
En la SE 12 no se reportan fallecidos por IRAs; hasta la SE 12-2018 se han hospitalizado 25 casos en < 5 años. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.
La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia y la adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones.

El análisis del canal endémico de IRAs en <5 años, muestra que estamos en la zona de SEGURIDAD en la SE 12 del presente año.

Comportamiento de IRAs SE 12 – 2018 Canal Endémico Región Tumbes



Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2018 (06-11) de IRAS en menores de 5 años - Región Tumbes



NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

En la SE 12 no se ha notificado casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE 12 se han notificado 79 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 3.53 casos por 10,000 hab.

NEUMONIAS > 5 AÑOS	CASOS	POBLACIÓN > 5 AÑOS	INCIDENCIA x 10000 hab.
Suma de NEU_5_9A	5	20656	2.42
Suma de NEU_10_19	6	40984	1.46
Suma de NEU_20_59	16	142322	1.12
Suma de NEU_60A	52	19535	26.62
TOTAL NEUMONIAS > 5 AÑOS	79	223497	3.53

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

INFLUENZA

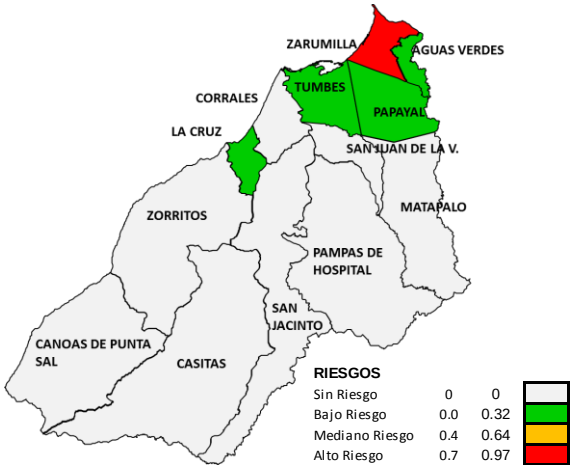
Hasta la SE 12 se han confirmado 38 Casos de influenza A H1N1 pdm09. Se están presentando casos de síndrome gripal a la espera de confirmación por INS. Existe circulación de virus Influenza de cepas diferentes. Se ha reportado un brote de influenza AH1N1 en el Ecuador. Se está reforzando la vigilancia en la zona de frontera.

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 12 es de 0.16 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.

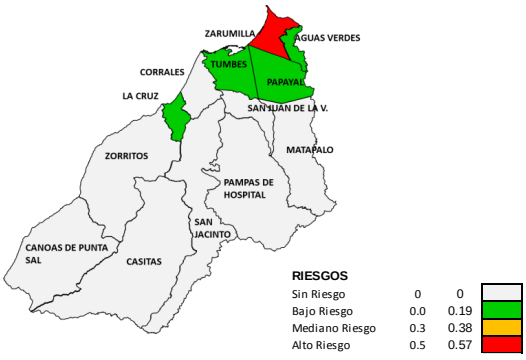
Tasa de incidencia distrital de Influenza AH1N1 - Región Tumbes 2018 (SE 12)

Distrito	Confirmados	
	Nº	TIA
AGUAS VERDES	2	0.08
CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00
CASITAS	0	0.00
CORRALES	0	0.00
LA CRUZ	1	0.11
MATAPALO	0	0.00
PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00
PAPAYAL	1	0.19
SAN JACINTO	0	0.00
TUMBES	12	0.10
ZARUMILLA	22	0.97
ZORRITOS	0	0.00
REGIONAL	38	0.16

Mapa de Riesgo de Influenza – SE 12-2018 Región Tumbes

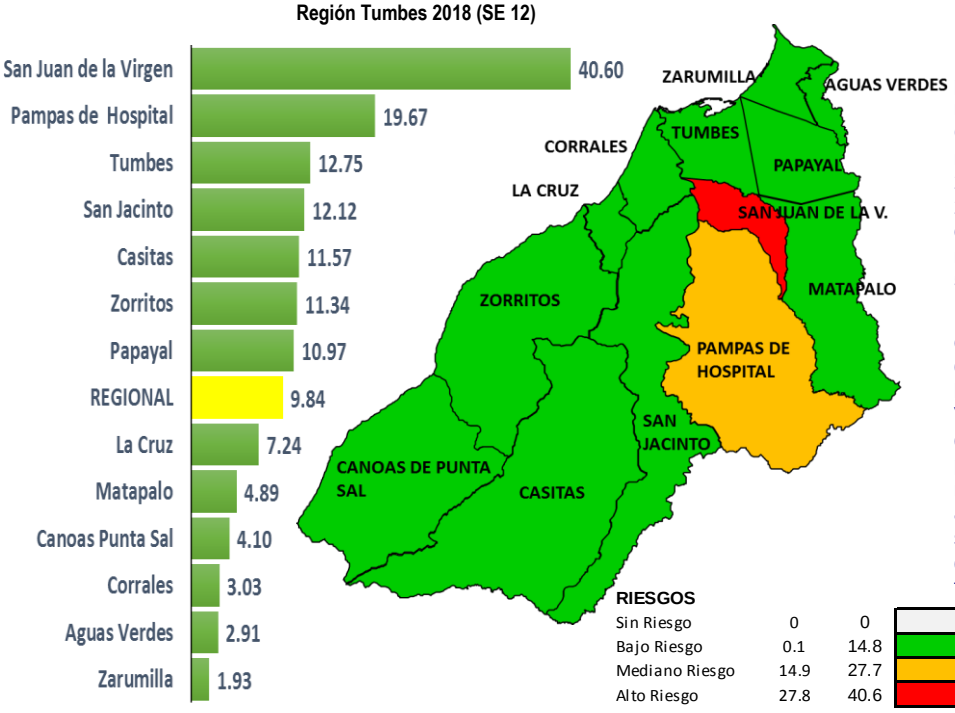


Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2018 (06-11) de Influenza - Región Tumbes



ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General – Región Tumbes 2018 (SE 12)



En lo que corresponde a la SE 12 del presente año se han notificado a nivel regional 204 casos de EDAs en Población General (con un incremento de 12.11% en relación a la misma semana del año anterior, 2104 vs 2394 casos en relación a los años 2017 y 2018 respectivamente). El 100% corresponden a EDAs acuosas, no se han notificado casos de EDA disentérica en < de 5 años.

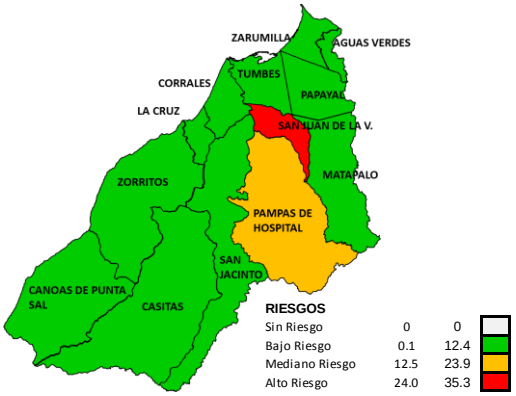
La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 12 es de 9.84 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes. El distrito de San Juan de la Virgen presenta las más altas tasas, por lo que se deben fortalecer las actividades de prevención como adecuado lavado de manos, uso de agua potable, 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.

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

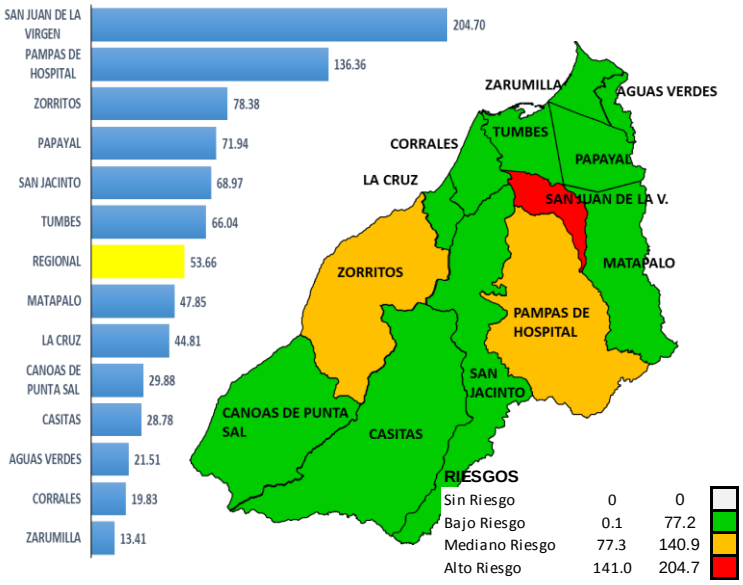
En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 1066 casos de EDAS en la SE 12. Las EDAS en menores de 05 años constituyen el 44.53% del total de EDAS notificadas. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 53.66 casos por cada 1000 menores de cinco años. En el presente año comparativamente con la SE 12 del año anterior, se reporta una disminución del 0.94% en la incidencia de casos de EDAs en < 5 años (1076 y 1066 casos en los años 2017 y 2018 respectivamente). Se han hospitalizado hasta la SE 12: 12 casos de EDAs en < 5 años. No se reportan fallecidos por EDAs.

El análisis del canal endémico EDAS en Población General, muestra que en la SE 12 del presente año, estamos en zona de EPIDEMIA, 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.

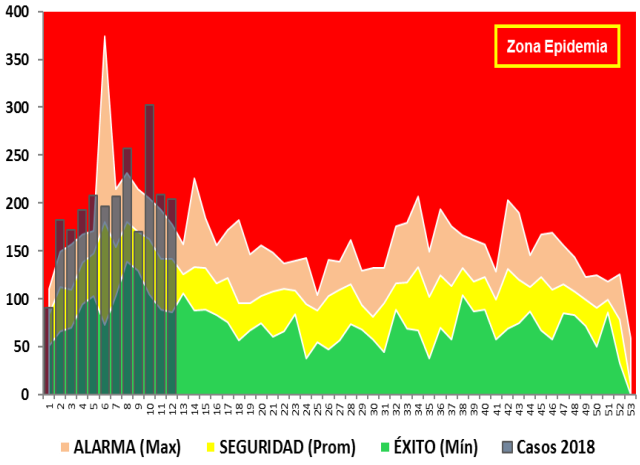
Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas 2018 (06-11) de EDAs en Población General - Región Tumbes



Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2018 (SE 12)



Comportamiento de las EDAs en Población General SE 12 – 2018 Canal Endémico Región Tumbes



MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL

Se ha notificado **01 muerte materna directa**: Mujer de 19 años procedente de La coja (puérpera) y **01 muerte materna indirecta**: mujer de 41 años procedente de Zarumilla.

Hasta la SE 12 se han notificado **09 muertes fetales** y **03 muertes neonatales**.

ZOONOSIS

En la SE 12 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes.

ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

Hasta la SE 12 del 2018 se ha reportado 01 caso de varicela con complicaciones.

TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS

En la SE 12 del presente año NO se han reportado casos sospechosos de Teniasis; no se registran casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

TUBERCULOSIS

Hasta la SE 12 del presente año se ha notificado 21 casos de TBC (17 en adultos y 03 en adultos mayores), de los cuales 15 son casos nuevos. Se reportan, además: 03 casos de recaída y 03 abandono recuperado en adulto. Del total de casos 02 son portadores de VIH. No se reportan personas fallecidas por TBC.

ACCIDENTES POR ANIMALES

En la SE 12 se ha notificado 01 caso de Loxocelismo (mordedura de araña) y ningún caso de Ofidismo.

SIFILIS CONGÉNITA

En la SE 12 del 2018 no se han reportado casos.

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

INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

Durante el mes de enero de 2017, 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 diciembre 2017, se reportan casos de infección intrahospitalaria en los servicios de: Neonatología (Infección de CVP: 01 caso TI: 1.74 – menor que valor referencial nacional: 1.80), UCI (Neumonía VM: 12 casos TI: 10.86 – mayor que valor ref. nacional: 8.77), Ginecoobstetricia (IHO postcesárea: 11 casos TI: 0.78 menor que valor referencial nacional: 0.96 y Endometritis por parto por cesárea: 01 caso TI: 0.08 menor que valor ref. nac: 0.20) Cirugía (IHO hernioplastía inguinal: 01 caso TI: 0.07 – mayor que valor ref. nacional: 0.38). ITU (sonda vesical UCI: 01 caso TI: 0.71, Medicina 01 caso TI: 1.04).

COBERTURA DE NOTIFICACIÓN

En la SE 12 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.

DISA	CRITERIOS DE MONITOREO						PUNTAJE TOTAL
	OPORTUNIDAD	COBERTURA	CALIDAD DEL DATO	SEGUIMIENTO	REGULARIZACION	RETROINFORMACION	
DIRESA TUMBES	76.7	76.7	83.7	83.7	83.7	31.6	73.5

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

INDICADORES PARA EL MONITOREO DE LA INFORMACION DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

TUMBES SE 12 - 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)