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

Boletín Epidemiológico Regional

Semana Epidemiológica 18-2019

Del 28 de abril al 04 de mayo 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 18-2019.

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. Oscar Michael ZAPATA YAMUNAQUÉ
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

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

Alerta epidemiológica ante el riesgo de transmisión endémica del virus de sarampión en el país debido a la presencia de un caso probablemente importado

III. Situación actual

El 8 de abril del 2019, la DIRIS Lima Centro notificó un caso confirmado en una mujer de 40 años, de nacionalidad peruana residente y procedente de Las Palmas de Gran Canaria, Islas Canarias, España; quien ingreso al Perú el 21/03 por vía aérea, sin antecedente de vacunación contra sarampión. El caso inicio signos y síntomas el 24/03 y erupción cutánea el 01/04, cuyos resultados fueron positivos para IgM e IgG el 09/04 y confirmado por PCR el 11/04.

Según el análisis de la línea del tiempo el periodo de la infección fue entre el 14 y 25 de marzo y el periodo de transmisibilidad fue entre el 28 de marzo y 5 de abril, durante su permanencia en el país. El presente es un caso confirmado de sarampión complicado, probablemente importado, que actualmente se encuentra hospitalizada por neumonía basal bilateral por sarampión en tratamiento.

III. Recomendaciones

Vigilancia epidemiológica:

- Sensibilizar a todo el sistema de vigilancia para la detección precoz y oportuna de casos sospechosos de sarampión con participación de todos los servicios de salud públicos, privados, fuerzas armadas y policiales.
- Garantizar la investigación epidemiológica del caso antes de las 48 horas y la oportuna obtención de muestras de laboratorio según lo establecido.

Vacunación preventiva:

- Intensificar las actividades rutinarias de vacunación en menores de 5 años para lograr y mantener coberturas homogéneas del 95 % con la primera y segunda dosis de la vacuna contra el sarampión, la rubéola y las paperas, en todos los distritos del país.
- Garantizar las dos dosis de la vacuna contra SPR en el niño menor de 2 años (1ra dosis: 12 meses y 2da dosis: 18 meses).
- El personal de salud deberá comprobar antecedentes de vacunación como una obligatoriedad, en todo niño menor de 05 años.
- Vacunar y/o completar con la vacuna contra SPR a los niños menores de 5 años y a los niños mayores de 5 años con la vacuna contra SR que por alguna razón no fueron vacunados.
- Vacunar contra el sarampión a la población en mayor riesgo de contagiarse:
  - ✓ Personal de salud.
  - ✓ Personas que trabajan en transporte especialmente en la ruta desde las fronteras hacia la capital, personal de hoteles, aeropuertos, terrapuertos, entre otros.
  - ✓ Trabajadores del sector turismo, migraciones, aduana, comerciantes formales e informales,
  - ✓ Personal de educación que tiene contactos con niños, cuidadores de niños y adultos mayores en guarderías y asilos,
  - ✓ Trabajadoras sexuales
  - ✓ Viajeros internacionales que salen del país hacia lugares donde hay transmisión de sarampión (Europa, Asia).

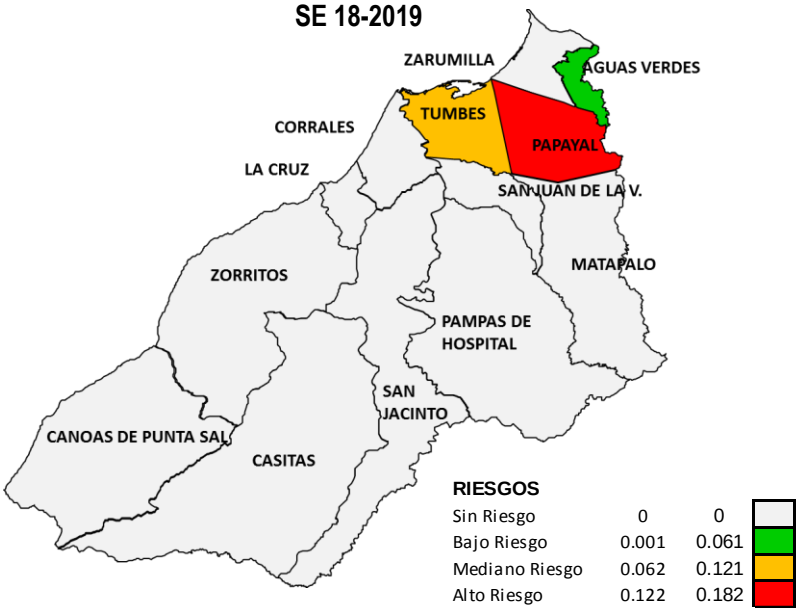
Fuente: https://www.dge.gob.pe/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=370

Malaria - Región Tumbes SE 18- 2019

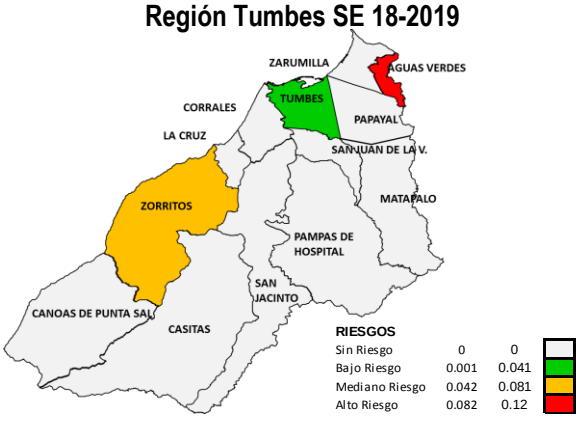
Durante los años 1998 y 1999 se reportaron hasta 32,000 y 19,000 casos de malaria respectivamente, así como muertes originadas por esta causa.
En el año 2012 (noviembre) se logra controlar la transmisión de malaria en toda la Región Tumbes (reporte de cero [00] casos continuos durante casi 06 años).
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 (SE 18) se ha reportado 10 casos autóctonos de Malaria en la región Tumbes (Tasa de incidencia:0.04 x 1000 hab). Los casos proceden de Aguas Verdes (01), Papayal (01) y Tumbes (08). Adicionalmente se reportan 06 casos importados (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 18-2019



Malaria -Distribución de Casos Importados Región Tumbes SE 18-2019



DISTRITO	T.I	CASOS
Matapalo	0.00	0
Casitas	0.00	0
Papayal	0.00	0
San Juan	0.00	0
San Jacinto	0.00	0
Canoas	0.00	0
P de Hosp.	0.00	0
Corrales	0.00	0
Zorritos	0.08	1
Zarumilla	0.00	0
La Cruz	0.00	0
Tumbes	0.02	2
REGIONAL	**0.02**	**6**
A Verdes	0.12	3

Casos de Malaria - Región Tumbes 2019 (SE 18)

	Frecuencia	%
AGUAS VERDES	1	6.25%
IMPORTADO	6	37.50%
PAPAYAL	1	6.25%
TUMBES	8	50.00%
Total general	**16**	**100.00%**

Malaria -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2019 (SE 18)

	Frecuencia	%
Adulto	9	56.25%
Adulto Mayor	2	12.50%
Joven	4	25.00%
Niño	1	6.25%
Total general	**16**	**100.00%**

Malaria -Incidencia de Casos Autóctonos Región Tumbes SE 18-2019

DISTRITO	T.I	CASOS
Matapalo	0.00	0
Casitas	0.00	0
San Juan	0.00	0
San Jacinto	0.00	0
Zorritos	0.00	0
La Cruz	0.00	0
Canoas	0.00	0
Zarumilla	0.00	0
Corrales	0.00	0
P de Hosp.	0.00	0
REGIONAL	**0.04**	**10**
A Verdes	0.04	1
Tumbes	0.07	8
Papayal	0.18	1

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

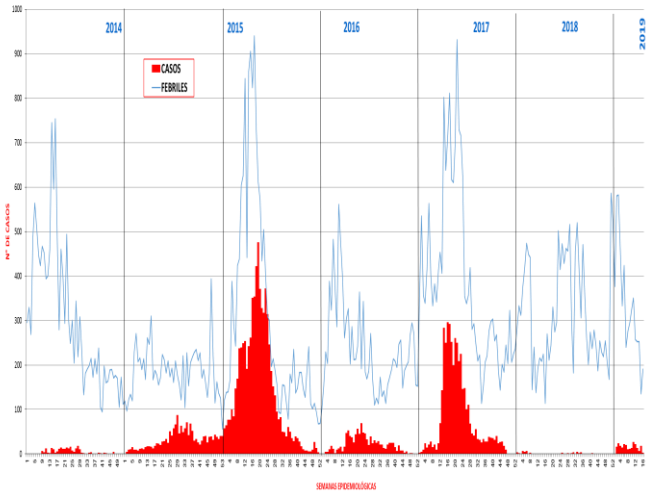
Dengue - Región Tumbes SE 18 - 2019

Hasta la SE18-2019 se reporta 134 casos de Dengue de los cuales 129 son probables (96.27%) y 05 confirmados (3.73%).

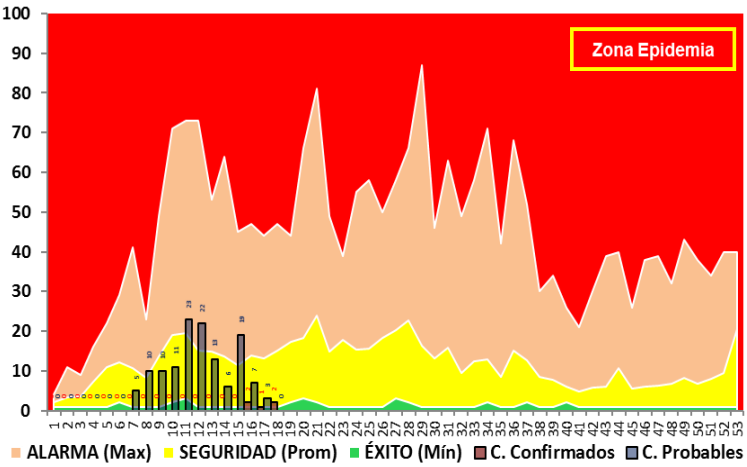
En la SE 18-2019 se han notificado 04 casos de Dengue: Probables (03 casos), confirmados (01 caso).
Los distritos con mayor riesgo para la transmisión de dengue en la semana 18 son: Zorritos (alto riesgo) y Corrales, Canoas de Punta Sal y San Juan de la Virgen (mediano riesgo).

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

Comportamiento de Dengue años 2014 – 2019 Región Tumbes



Comportamiento de Dengue SE18– 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 18-2019 la Región se encuentra en la zona de SEGURIDAD.

Según la clasificación clínica son: 121 casos (90.3%) de casos de dengue sin signos de alarma, 12 casos de dengue con signos de alarma (8.36%) y 01 caso de dengue grave (0.7%). El 75.4% (101/134) de los casos de dengue fueron notificados por los distritos Tumbes, Zorritos y Corrales.

Casos de Dengue - Región Tumbes 2019 (SE18)

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	5	116	121
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	0	12	12
DENGUE GRAVE	0	1	1
FALLECIDO	0	0	0
REGION TUMBES	5	129	134

Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2018 (SE18)

PORCENTAJE %	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
REGION TUMBES	23.88	10.45	29.85	23.88	11.94

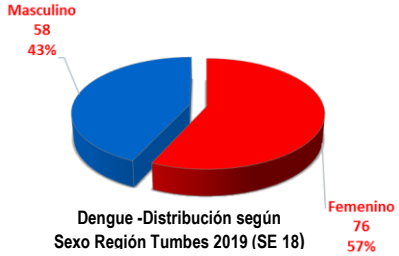
Según etapa de vida de los pacientes reportados como casos de Dengue (probables), los más afectados resultan ser los adultos y jóvenes y según sexo, las mujeres representan un 57% de los casos

Casos, tasas de incidencia y formas clínicas de dengue. Perú 2019* (Semana Epidemiológica 16)

Departamentos	Casos acumulados a la SE actual	Casos SE 16 2019	TIA x 100000 Hab.	Forma clínica						Fallecidos	
				Dengue sin signos alarma		Dengue con signos alarma		Dengue grave			
				N°	%	N°	%	N°	%	Confirmado	Probable
LORETO	1476	19	136.94	1153	78.12	308	20.87	15	1.02	1	0
MADRE DE DIOS	676	1	450.12	540	79.88	126	18.64	10	1.48	4	0
LAMBAYEQUE	440	21	33.83	426	96.82	13	2.95	1	0.23	1	0
PIURA	386	11	20.30	366	94.82	19	4.92	1	0.26	0	0
AYACUCHO	376	4	52.32	374	99.47	1	0.27	1	0.27	1	0
LA LIBERTAD	300	19	15.33	284	94.67	15	5.00	1	0.33	0	1
TUMBES	240	1	96.43	224	93.33	14	5.83	2	0.83	0	0
SAN MARTIN	212	10	23.96	139	65.57	69	32.55	4	1.89	2	0
CAJAMARCA	204	16	13.22	195	95.59	9	4.41	0	0.00	0	0
CUSCO	101	8	7.50	97	96.04	3	2.97	1	0.99	0	0

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 16-2019

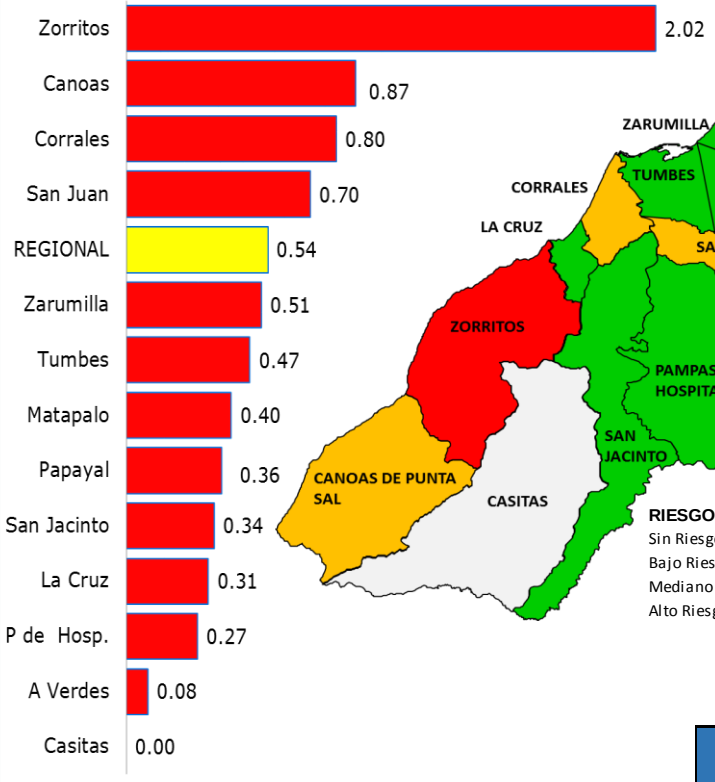
Hasta la SE 16-2019 a nivel nacional el 70 .3%de los los casos se reportaron en 5 departamentos: Loreto, Madre de Dios, Ayacucho, Piura y Lambayeque

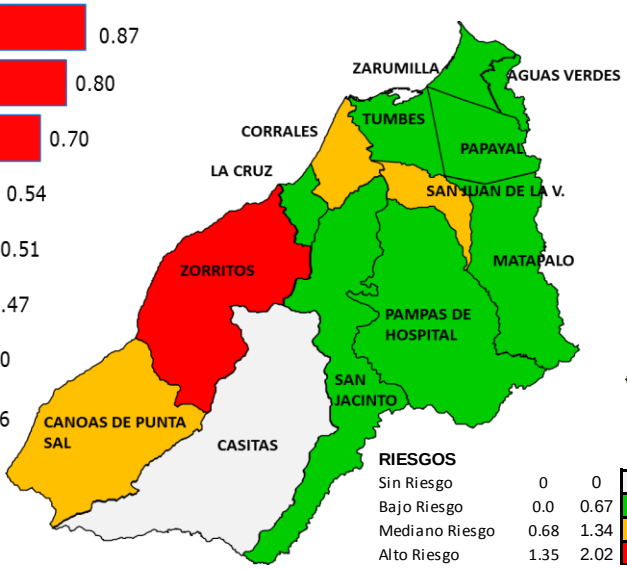


Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2019 (SE 18)

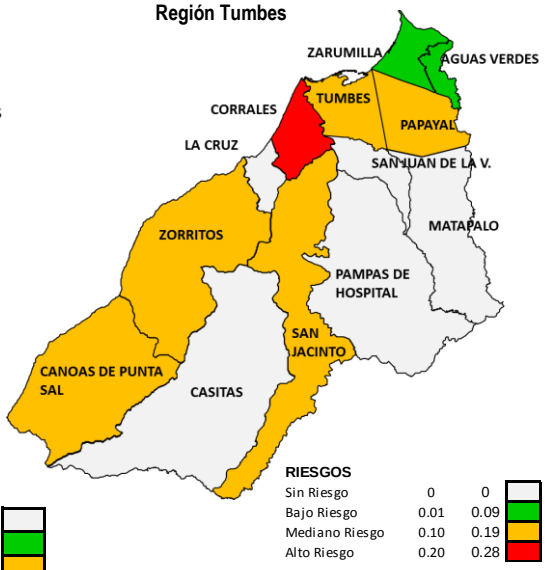
Fuente: Tablas, gráficos y mapas del Sistema de Notificación Epidemiológica online (NOTIWEB) - CDC

INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS DE DENGUE REGIÓN TUMBES 2019 HASTA S.E. 18





Mapa de Riesgo de Dengue según 03 últimas semanas epidemiológicas (15 –17 / /2019) Región Tumbes



La tasa de Incidencia Regional a la SE18 del presente año (2019) es de 0.54 casos por 1000 hab., mayor que el año 2018, la que fue de 0.13 casos por 1000 hab. Cuatro de los 12 distritos que reportan casos de dengue tienen tasa de incidencia acumulada superior a la del promedio regional: Zorritos (2.02 x1000 hab.) San Juan (0.70 x 1000 hab.), Canoas de Punta Sal (0.87 x 1000 hab.), y Corrales (0.80 x1000 hab).

Casos de Dengue Notificados por Otras DIRESAS y Región Tumbes 2019 (SE18)

Casos de Dengue	Confirmados	Probables	TOTAL
Otras DIRESAS	1	7	8
Tumbes	5	129	134
REGION TUMBES	6	136	142

Hasta la SE18 se han notificado 134 casos de dengue y adicionalmente otras DIRESAS han notificado 08 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.E18 -2019- Región Tumbes

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	AGUAS VERDES	0	0.00	1	0.04	1	0.04
	CORRALES	0	0.00	1	0.04	1	0.04
	SAN JACINTO	0	0.00	1	0.11	1	0.11
DENGUE GRAVE	ZORRITOS	0	0.00	1	0.10	1	0.10
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	AGUAS VERDES	0	0.00	1	0.04	1	0.04
	CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	5	0.87	5	0.87
	CORRALES	0	0.00	19	0.76	19	0.76
	LA CRUZ	0	0.00	3	0.31	3	0.31
	MATAPALO	0	0.00	1	0.40	1	0.40
	PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	2	0.27	2	0.27
	PAPAYAL	0	0.00	2	0.36	2	0.36
	SAN JACINTO	0	0.00	2	0.22	2	0.22
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	3	0.70	3	0.70
	TUMBES	5	0.04	41	0.35	46	0.39
	ZARUMILLA	0	0.00	12	0.51	12	0.51
	ZORRITOS	0	0.00	25	1.94	25	1.94
REGION TUMBES		5	0.02	129	0.52	134	0.54

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 la (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 SE18 - 2019

Hasta la SE 18-2019 se ha reportado 01 caso de Chikungunya confirmado, procedente de Tumbes.

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por procedencia Región Tumbes 2019 (SE 18)

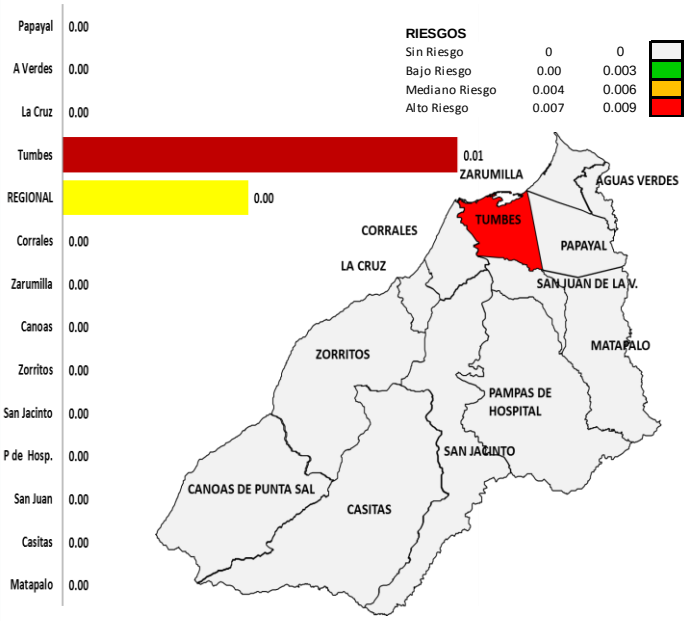
Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
	Nº	TIA	Nº	TIA		
TUMBES	1	0.01	0	0.00	1	**0.01**
REGION TUMBES	1	0.00	0	0.00	1	0.00

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Región Tumbes 2019 (SE 18)

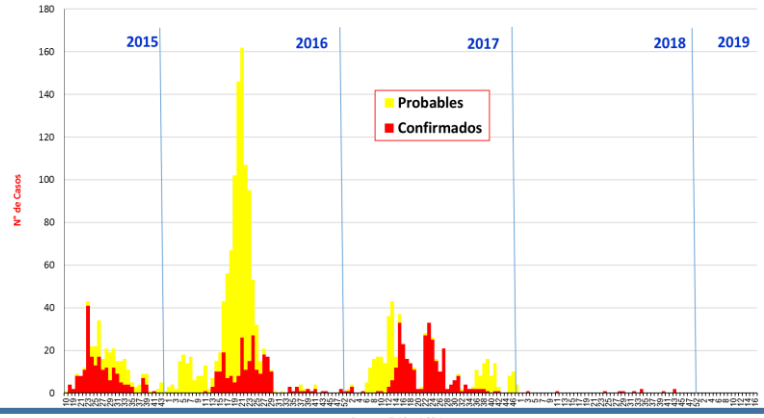
	Frecuencia	%
Adolescente	1	100.00%
Total	1	1

En lo que va del año 2019 a nivel nacional se registra disminución en el número de casos notificados. 86,8% de se registran en Piura, San Martín y Ucayali. (Fuente: CDC Sala Situacional SE 16-2019).

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2019 (SE 18)



Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2015-2019



Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Región Tumbes 2019 (SE 18)

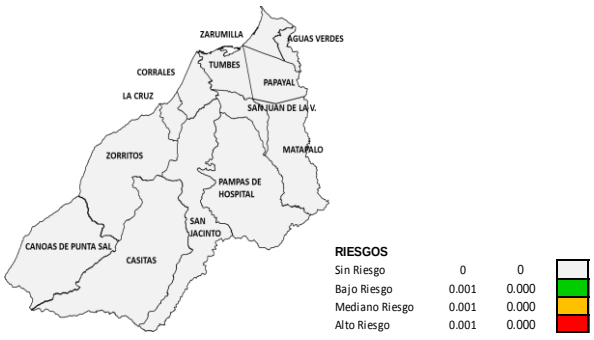
	Frecuencia	%
Confirmado	1	100.00%
Total	**1**	**100.00%**

Casos, tasas de incidencia de Chikungunya. Perú 2019* (SE 16)

Departamentos	2018			2019*		
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.
PIURA	272	92.52	14.30	64	70.33	3.37
SAN MARTIN	6	2.04	0.68	12	13.19	1.36
UCAYALI	0	0.00	0.00	3	3.30	0.58
LIMA	0	0.00	0.00	2	2.20	0.02
LORETO	3	1.02	0.28	2	2.20	0.19
TUMBES	12	4.08	4.82	2	2.20	0.80
JUNIN	0	0.00	0.00	1	1.10	0.07
TACNA	0	0.00	0.00	1	1.10	0.28
ICA	0	0.00	0.00	1	1.10	0.12
LAMBAYEQUE	1	0.34	0.08	1	1.10	0.08
MADRE DE DIOS	0	0.00	0.00	1	1.10	0.67
LA LIBERTAD	0	0.00	0.00	1	1.10	0.05
Perú	**294**	**100.00**	**20.16**	**91**	**100.00**	**7.58**

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 16-2019

Mapa de Riesgo de Chikungunya según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (15-17) - 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).

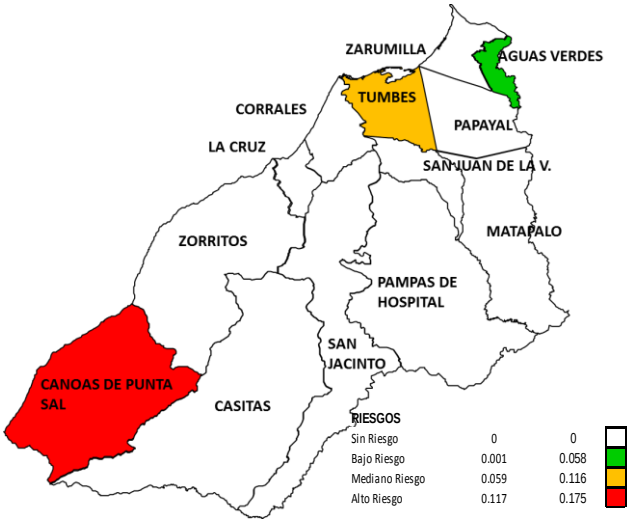
Casos de Fiebre por virus Chikungunya – Región Tumbes 2018 -SE52

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 SE18 - 2019

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika Región Tumbes SE 18-2019



Hasta la SE18 del 2019 se han reportado 14 casos sospechosos de Zika, procedentes de la región Tumbes: Tumbes (12), Canoas de Punta Sal (01) y Aguas Verdes (01). Los casos notificados corresponden a gestantes (100%).

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.

Mapa de Riesgo de Zika según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (15 - 17) - Región Tumbes

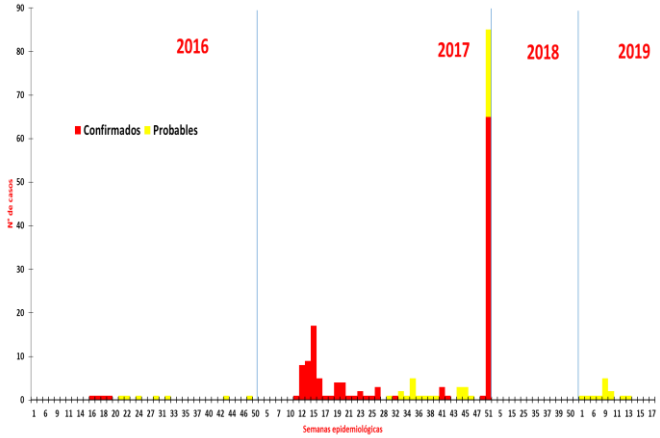
Se reportó en el 2017 el primer caso de Síndrome de Guillain Barré asociado a un caso Zika confirmado. En lo que va del 2018 y 2019 no se han reportado casos de Síndrome de Guillain Barré asociado a Zika. A nivel nacional el 75.8% de los casos se reporta en Huánuco, Cajamarca y Piura.

Número de casos y tasa de incidencia por zika según departamentos Perú 2016-2019*

Departamentos	2017			2018			2019*		
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.
HUANUCO	0	0.00	0.00	10	1.11	1.16	152	31.93	17.10
CAJAMARCA	15	0.25	0.98	7	0.78	0.46	123	25.84	7.97
PIURA	38	0.62	2.03	264	29.24	13.97	86	18.07	4.52
LORETO	1205	19.76	113.79	171	18.94	15.74	64	13.45	5.94
SAN MARTIN	24	0.39	2.78	20	2.21	2.26	15	3.15	1.70
TUMBES	96	1.57	39.45	1	0.11	0.40	14	2.94	5.63
UCAYALI	84	1.38	16.57	128	14.17	23.67	10	2.10	1.93
AMAZONAS	99	1.62	23.30	278	30.79	64.41	5	1.05	1.17
ICA	4317	70.78	537.87	19	2.10	2.29	2	0.42	0.24
LA LIBERTAD	108	1.77	5.67	2	0.22	0.10	1	0.21	0.05
PASCO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	0.21	0.32
LAMBAYEQUE	1	0.02	0.08	0	0.00	0.00	1	0.21	0.08
ANCASH	0	0.00	0.00	2	0.22	0.17	1	0.21	0.09
LIMA	112	1.84	1.10	0	0.00	0.00	1	0.21	0.01
AYACUCHO	0	0.00	0.00	1	0.11	0.14	0	0.00	0.00
Perú	**6099**	**100.00**	**25.42**	**903**	**100.00**	**3.73**	**476**	**100.00**	**1.94**

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 16-2019

Casos por virus Zika Región Tumbes 2017- 2019 (SE18)



Casos y tasa de Incidencia de Zika Región Tumbes 2019 (SE18)

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Sospechoso		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
ZIKA GESTANTES	AGUAS VERDES	0	0.00	1	0.04	1	**0.04**
	CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	1	0.17	1	**0.17**
	TUMBES	0	0.00	12	0.10	12	**0.10**
REGION TUMBES		**0**	**0.00**	**14**	**0.06**	**14**	**0.06**

Casos de Zika por Grupos de Edad Región Tumbes 2019 (SE18)

	Frecuencia	%
Adolescente	2	14.29%
Adulto	3	21.43%
Joven	9	64.29%
Total	**14**	**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 (SE18)

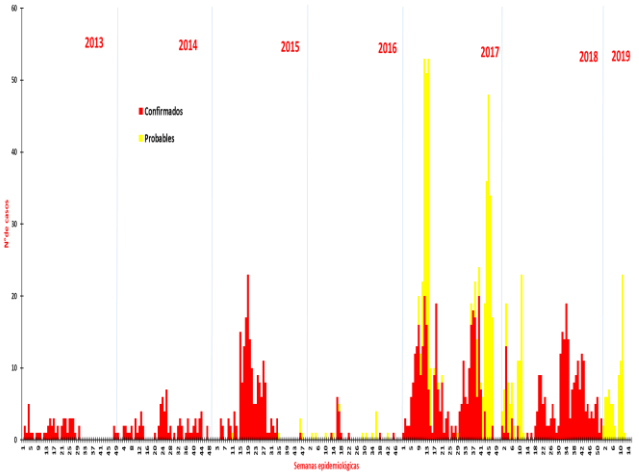
	Frecuencia	%
Sospechoso	14	100.00%
Total	**14**	**1**

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

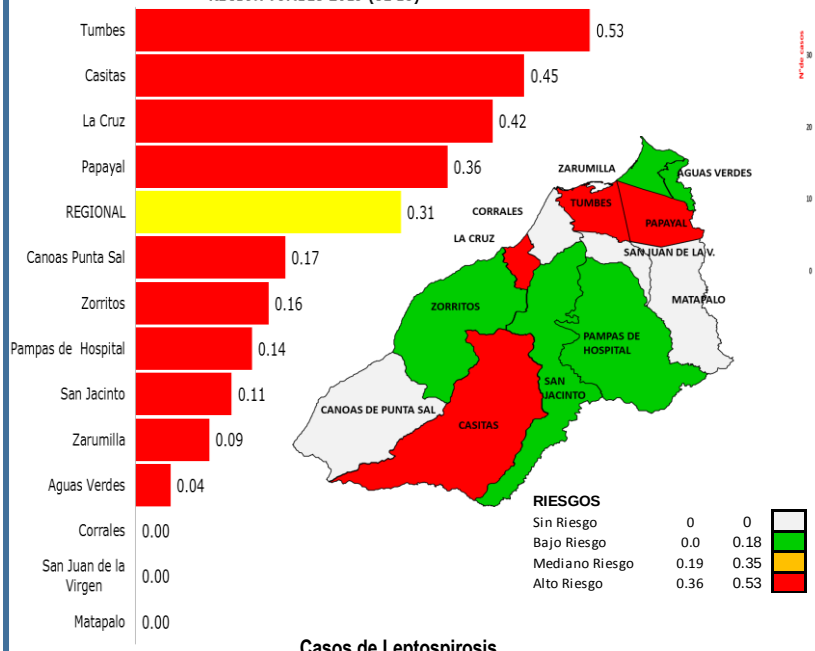
Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes SE18 - 2019

Hasta la SE18-2019 se reportan 77 casos de Leptospirosis de los cuales 77 son probables (100%), no se ha confirmado ningún caso. En lo que va del año 2019 no se han notificado casos de Rickettsiosis. La tasa de incidencia regional de leptospirosis es de 0.31 casos por 1000 hab.
Las condiciones en la Región como la humedad, las deficiencias higiénicas que ocasionan infección por roedores y poblaciones no controladas de perros, afloramiento de desagües y otras favorecen la aparición y persistencia de los casos.

Casos de Leptospirosis Región Tumbes 2014- 2019 (SE18)



INCIDENCIA POR DISTRITOS DE LEPTOSPIROSIS REGIÓN TUMBES 2019 (SE 18)



Casos de Leptospirosis Región Tumbes 2019 (SE18)

	Frecuencia	%
Probables	77	100.00%
Total general	**77**	**100.00%**

Casos de Leptospirosis por Grupos de Edad Región Tumbes 2019 (SE18)

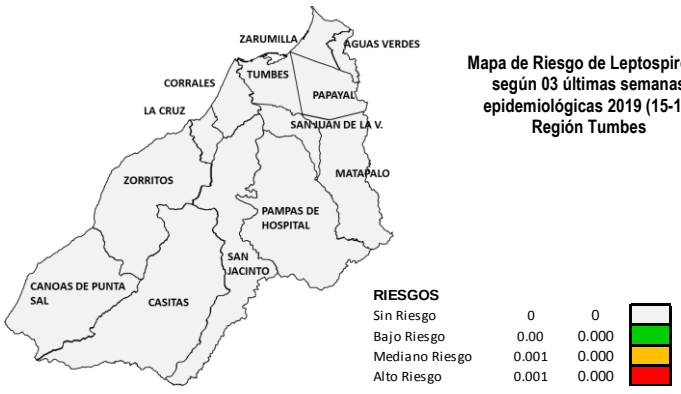
	Frecuencia	%
Adolescente	3	3.90%
Adulto	12	15.58%
Adulto Mayor	4	5.19%
Joven	56	72.73%
Niño	2	2.60%
Total general	**77**	**100.00%**

Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2019 -SE 16-2019
Fuente: CDC Sala Situacional SE 16-2019

Departamentos	Casos	Incidencia x 100 mil Hab.	%	Fallecidos
MADRE DE DIOS	826	55.00	42.91	0
LORETO	530	49.17	27.53	1
AYACUCHO	129	17.95	6.70	0
PIURA	92	4.84	4.78	0
TUMBES	78	31.34	4.05	0
LAMBAYEQUE	53	4.07	2.75	0
SAN MARTIN	48	5.42	2.49	4
CUSCO	35	2.60	1.82	0
CAJAMARCA	29	1.88	1.51	0
LIMA	21	0.20	1.09	0
UCAYALI	19	3.67	0.99	0
ICA	13	1.59	0.68	0
JUNIN	11	0.79	0.57	1
AMAZONAS	10	2.34	0.52	0
LA LIBERTAD	10	0.51	0.52	0
HUANUCO	8	0.90	0.42	0
ANCASH	3	0.26	0.16	0
CALLAO	3	0.28	0.16	0
HUANCAVELICA	2	0.39	0.10	0
AREQUIPA	2	0.15	0.10	0
PUNO	2	0.14	0.10	0
PASCO	1	0.32	0.05	0
MOQUEGUA	0	0.00	0.00	0
APURIMAC	0	0.00	0.00	0
TACNA	0	0.00	0.00	0
Perú	**1925**	**5.92**	**100.00**	**6**

Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes 2019 (SE18)

Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
	Nº	TIA	Nº	TIA		
AGUAS VERDES	0	0.00	1	0.04	1	0.04
CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	1	0.17	1	0.17
CASITAS	0	0.00	1	0.45	1	0.45
CORRALES	0	0.00	0	0.00	0	0.00
LA CRUZ	0	0.00	4	0.42	4	0.42
MATAPALO	0	0.00	0	0.00	0	0.00
PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	1	0.14	1	0.14
PAPAYAL	0	0.00	2	0.36	2	0.36
SAN JACINTO	0	0.00	1	0.11	1	0.11
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TUMBES	0	0.00	62	0.53	62	0.53
ZARUMILLA	0	0.00	2	0.09	2	0.09
ZORRITOS	0	0.00	2	0.16	2	0.16
REGION TUMBES	**0**	**0.00**	**77**	**0.31**	**77**	**0.31**



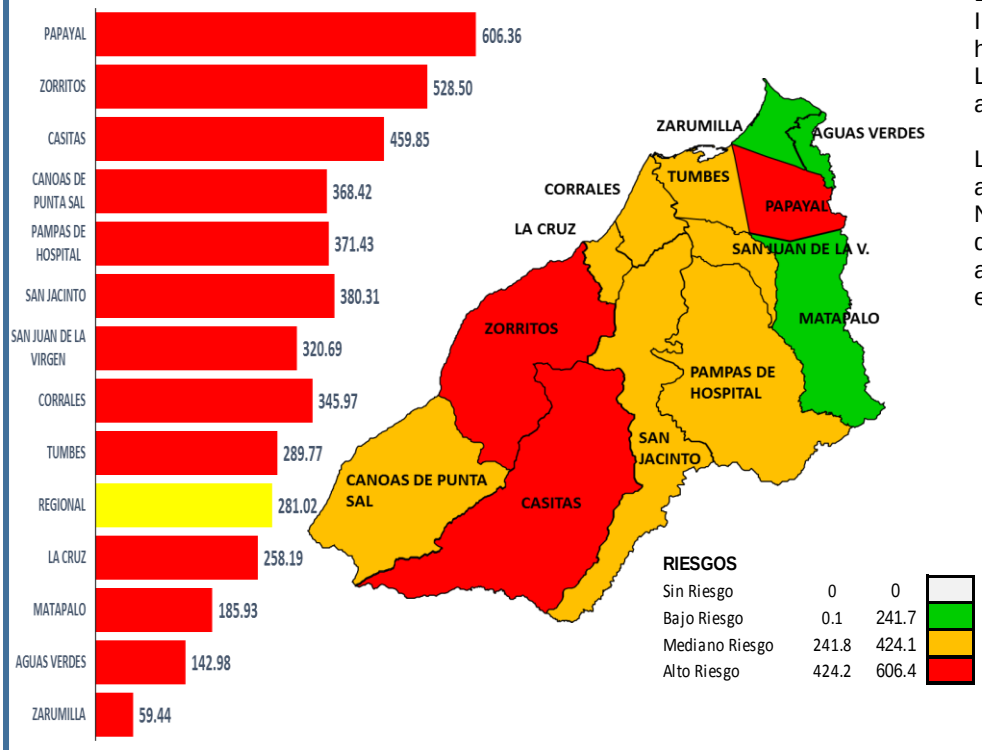
Mapa de Riesgo de Leptospirosis según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (15-17) Región Tumbes

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

Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), Neumonías y SOB - Región Tumbes SE18 - 2019

En la SE18 del presente año se han notificado a nivel regional 198 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 09 casos de SOB, 07 casos de neumonía y 00 casos de neumonía grave.
Durante el presente año se viene notificando 5465 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (6092) una disminución de 10.29% de casos notificados.
La tasa de incidencia regional en la SE18 por IRAs en menores de 05 años es de 281.02 casos por cada 1000 menores de 05 años.
Los distritos de Papayal, Zorritos y Casitas 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.

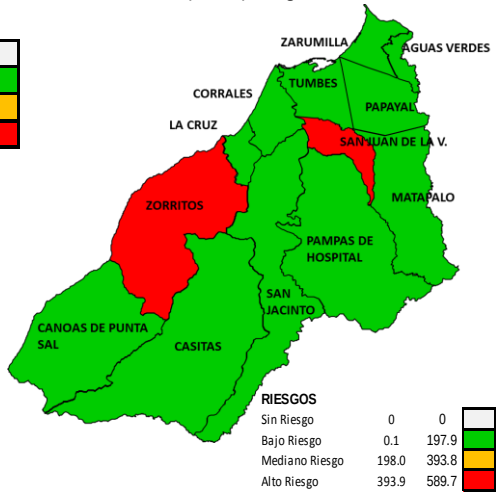
Incidencia acumulada distrital de IRAS en menores de 5 años Región Tumbes 2019 (SE18)



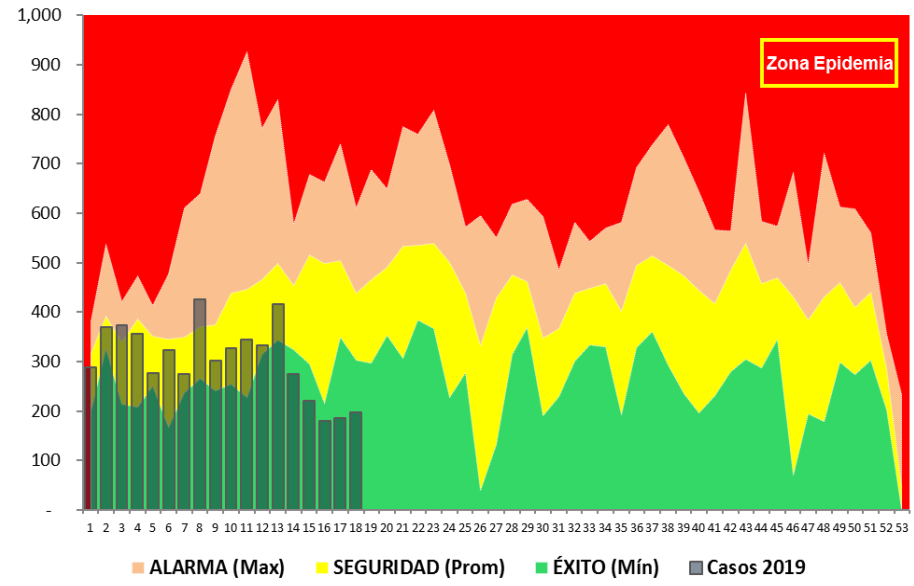
En la SE18 no se reportan fallecidos por IRAs; hasta la SE18-2019 no se han hospitalizado ningún caso en < 5 años. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.

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 (15 -17) - Región Tumbes



Comportamiento de IRAs SE18 – 2019 Canal Endémico Región Tumbes



El análisis del canal endémico de IRAs, muestra que en la SE18 del presente año estamos en la zona de ÉXITO.

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	50	20656	24.21
NEU_10_19	22	40984	5.37
NEU_20_59	48	142322	3.37
NEU_60A	70	19535	35.83
TOTAL NUEMONIAS >5 AÑOS	190	223497	8.50

En la SE18 no se han notificado casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE18 se han notificado 190 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 8.50 casos por 10,000 hab.

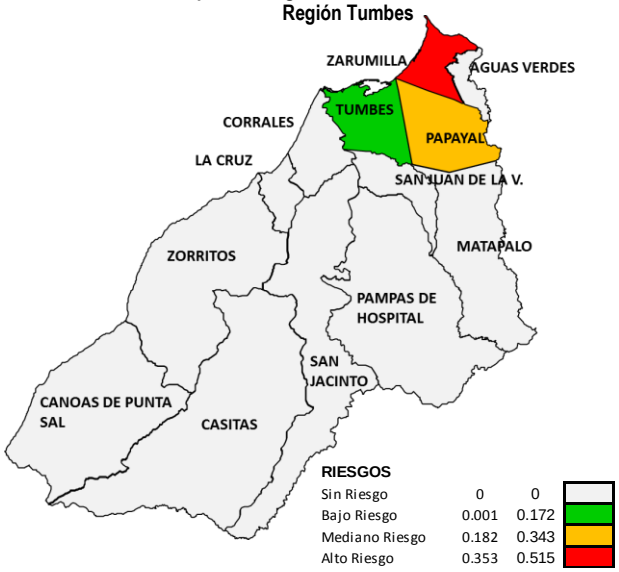
INFLUENZA

Hasta la SE 18-2019 se han confirmado 14 Casos de influenza A H1N1 pdm09.
Existe circulación de virus Influenza de cepas diferentes.
La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE18 es de 0.06 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 (SE18)

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	12	0.51
ZORRITOS	0	0.00
REGIONAL	14	0.06

Mapa de Riesgo de Influenza – SE 18-2019 Región Tumbes

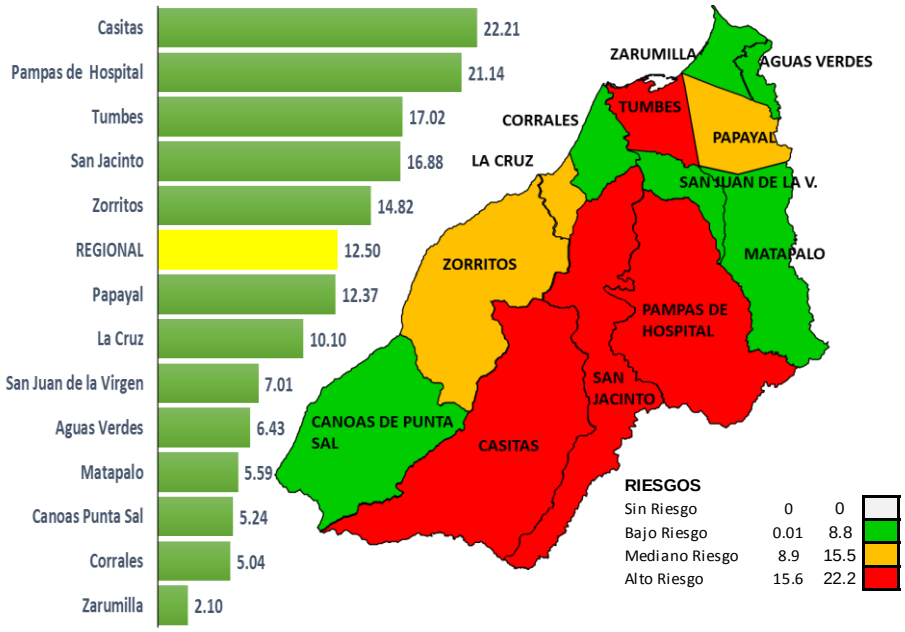


Mapa de Riesgo de Influenza según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (15-17) - Región Tumbes

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

Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE18- 2019

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General – Región Tumbes 2019 (SE18)



En lo que corresponde a la SE18 del presente año se han notificado a nivel regional 89 casos de EDAs en Población General (con una DISMINUCIÓN del 3.57% en relación con la misma semana del año anterior, 3110 vs 3221 casos en relación con los años 2019 y 2018 respectivamente).

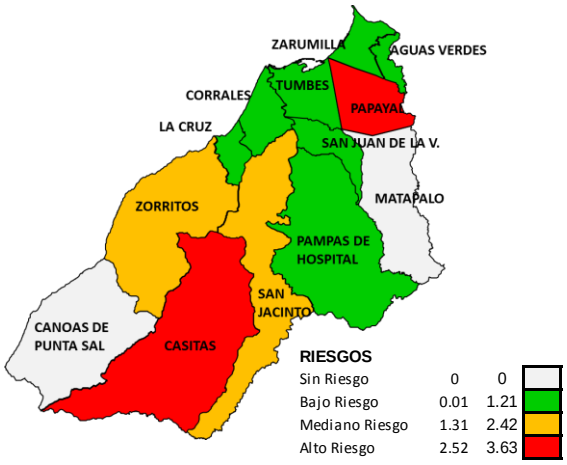
El 100% corresponden a EDAs acuosas, no se han notificado casos de EDA disentérica en < de 5 años.
La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE18 es de 12.50 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes.

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

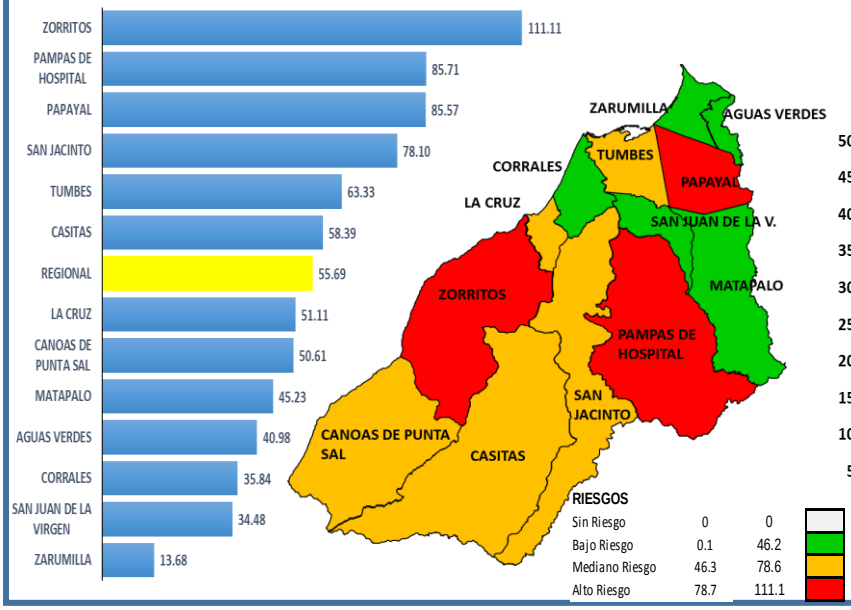
En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 115 casos de EDAS a la SE18. Las EDAS en menores de 05 años constituyen el 34.82% del total de EDAS notificadas.
La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 55.69 casos por cada 1000 menores de cinco años. En el presente año comparativamente con la SE18 del año anterior, se reporta una disminución del 26.41% en la incidencia de casos de EDAs en < 5 años (1369 y 1083 casos en los años 2018 y 2019 respectivamente).
Se han hospitalizado hasta la SE18: 65 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 SE18 del presente año, estamos en zona de SEGURIDAD.

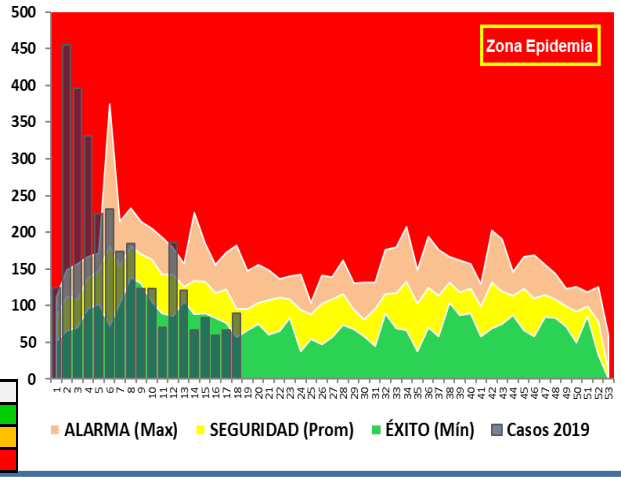
Mapa de Riesgo de EDAs en Población General según 03 últimas semanas epidemiológicas 2019 (15-17) - Región Tumbes



Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2019 (SE18)



Comportamiento de las EDAs en Población General SE18 – 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 18 - 2019

MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL

En el año 2019 hasta la semana 18 no se han notificado ninguna muerte materna en la región Tumbes

Hasta la SE18 se han notificado 06 **muertes fetales** y 07 **muertes neonatales**.

ZOONOSIS

En la SE18 2019 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes.

INMUNOPREVENIBLES

Hasta la SE18 del 2019 no se ha reportado ningún caso de varicela con complicaciones.

En el 2019 no se han reportado casos de sarampión.
En el 2018 se presentaron 03 casos de sarampión y 01 caso de rubeola. La migración venezolana de paso por la región Tumbes ha puesto en alerta a los establecimientos de salud. Se confirmó 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 SE18 2019 del presente año no se han reportado casos sospechosos de Teniasis.
En el año 2018 se registran 07 casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

TUBERCULOSIS

Hasta la SE18 del presente año se ha notificado 21 casos de TBC: 02 en niños, 04 adolescentes, 11 adultos y 04 en adulto mayor. Todos son nuevos.

ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

En la SE18 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 SE18 del 2019 se ha reportado 03 casos: hijos de madres venezolanas (02), radicando en Tumbes, y Zorritos y 01 caso procedente de Zarumilla.

SIFILIS EN GESTANTES

Hasta la SE18 del 2019 se ha confirmado 04 casos de sífilis en gestantes, procedente de Papayal-la Palma, Zarumilla, Tumbes y Zorritos. Estos dos últimos casos son gestantes venezolanas.

INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

En el mes de abril 2019, se presentaron seis (06) casos de Infección Asociada a la Atención en Salud (IAAS), en el servicio de UCI y Gineco-Obstetricia; correspondiendo a Neumonía asociado a ventilador mecánico (03 casos - Tasa de incidencia: 15.63) y a infección por herida operatoria cesárea en el servicio de Ginecoobstetricia (03 casos - Tasa de incidencia: 0.63). No se reportaron casos en el servicio de Medicina, cirugía y Neonatología.

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

Cobertura de Notificación - Región Tumbes SE18 - 2019

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 SE18 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 18 - 2019

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) - CDC