



PERÚ

MINISTERIO DE SALUD

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD TUMBES



# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO REGIONAL



# 2020

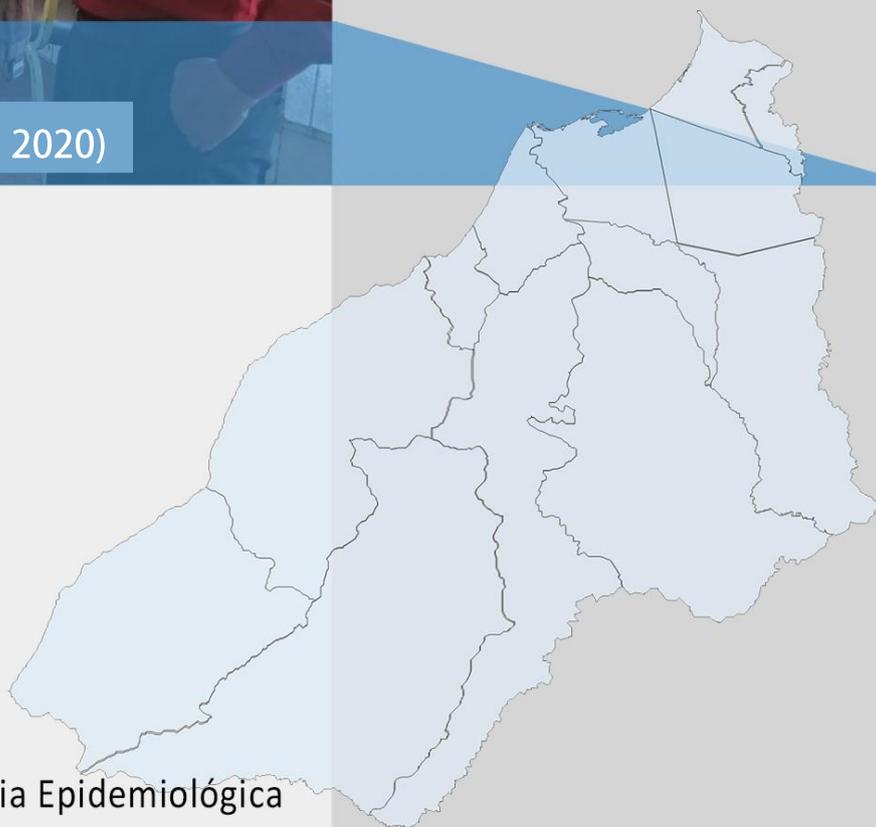
## S.E 31

## Semana Epidemiológica

(Del 26 de julio al 01 de agosto del 2020)

### CONTENIDO

- Malaria
- Dengue
- Zika
- Chikungunya
- Leptospirosis
- EDAS, IRAS
- Neumonías
- Muerte Materna y Perinatal
- Infecciones Intrahospitalarias
- Otros Daños Sujetos a Vigilancia Epidemiológica



DIRECCIÓN EJECUTIVA  
**EPIDEMIOLOGÍA**



Versión Electrónica

[www.diresatumbes.gob.pe](http://www.diresatumbes.gob.pe) / [epitumbes@dge.gob.pe](mailto:epitumbes@dge.gob.pe)

El Boletín Epidemiológico Semanal es un producto de la Dirección Ejecutiva de Epidemiología de la Dirección Regional de Salud Tumbes. Se autoriza su uso total o parcial siempre y cuando se citen expresamente las fuentes de información de este producto.



DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES

# Boletín Epidemiológico Regional

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD TUMBES

### Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 31-2020.

La información del presente Boletín Epidemiológico procede de la notificación de 47 establecimientos de salud de la Red Regional de Epidemiología.

La Red Regional está conformada por establecimientos de la Dirección Regional de Salud Tumbes, EsSalud y otros del sector salud de la región Tumbes.

La información es actualizada cada semana o mes. Los datos y análisis son provisionales y pueden estar sujetos a modificación.

Esta información es suministrada semanalmente por la Red Regional de Epidemiología de Tumbes, cuya fuente es el registro semanal de enfermedades y eventos sujetos a notificación inmediata o semanal. La Semana Epidemiológica inicia el domingo de cada semana y concluye el día sábado siguiente.

### DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD

Dr. Harold Leoncio **BURGOS HERRERA**  
Director Regional

### DIRECCIÓN EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA

Dra. Luz María **MOYANO VIDAL**  
Directora Ejecutiva

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

Dr. Luis **ARÉVALO GUERRERO**  
Equipo Técnico

Mg. Wilmer J. **DAVIS CARRILLO**  
Equipo Técnico

Mg. Néida **JULCA MENDOZA**  
Equipo Técnico

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

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

Lic. Sheilla **NORIEGA MARTÍNEZ**  
Equipo Técnico

### Comité Editor

#### Redacción, Edición,

Bach. Ronald E. **HERNÁNDEZ VARGAS**

#### Diseño y Proceso de Información

Bach. Ronald Edward **HERNÁNDEZ VARGAS**  
Ing. Jhon Cristhian **CARBAJAL CRISANTO**



email: [epitumbes@dge.gob.pe](mailto:epitumbes@dge.gob.pe)  
[www.diresatumbes.gob.pe](http://www.diresatumbes.gob.pe)

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



## Editorial



PERÚ

Ministerio de Salud

Ministerio de Salud Tumbes

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"

### ALERTA EPIDEMIOLÓGICA CODIGO: AE-019-2020

**Alerta epidemiológica ante riesgo de intensificación de la transmisión comunitaria de COVID-19 en el periodo post cuarentena, en el Perú.**

#### I. OBJETIVO

Brindar lineamientos a los servicios de salud del país públicos y privados para fortalecer las acciones de vigilancia, prevención, respuesta y control, ante el riesgo de intensificación de la transmisión comunitaria de COVID-19 en el periodo post cuarentena, en el Perú.

#### II. SITUACION ACTUAL

El 11 de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró la Pandemia por COVID-19, debido al elevado número de casos en 112 países fuera de China. Esta es la primera pandemia causada por un coronavirus. En junio de 2009 tuvo lugar la pandemia de influenza A(H1N1), la cual se prolongó hasta agosto del 2010.

Hasta el 01 de julio se han informado 10 357 662 casos confirmados de COVID-19 a nivel global (211 países/territorios) con 508 055 defunciones (letalidad 4,9%).

En el Perú, el 05 de marzo se confirmó un primer caso importado de COVID-19, en un compatriota peruano con historial de viajes a España, Francia y República Checa. Posterior a ello se confirmaron otros casos entre sus contactos.

Hasta el 01 de julio del 2020, ya suman 292 104 casos confirmados, 73 082 por RT-PCR en tiempo real y 219 022 por Pruebas Rápida para COVID-19, con 9860 defunciones (letalidad 3,4%). Se vienen identificando casos sin poder identificar el nexos con algún caso confirmado.

En este contexto se emite la presente alerta epidemiológica a fin de brindar lineamientos a los servicios de salud para la intensificar las acciones de vigilancia, prevención, respuesta y control, ante la transmisión comunitaria de COVID-19 en el Perú.

#### III. ACCIONES A DESARROLLAR

##### 1. Vigilancia Epidemiológica:

###### Definiciones operativas:

- a) **Contacto directo:** Incluye cualquiera de las siguientes situaciones ante un caso confirmado:
  - Persona que comparte o compartió el mismo ambiente de un caso confirmado de infección por COVID-19 en una distancia menor a 2 metros (incluyendo el lugar de trabajo, aula, hogar, asilos, centros penitenciarios).
  - Personal de salud que no ha usado equipo de protección personal (EPP) o no ha aplicado el protocolo para ponerse, quitarse y desechar el EPP durante la evaluación de un caso confirmado por COVID-19.
- b) **Cuarentena y aislamiento**
  - La cuarentena es el procedimiento por el cual a una persona asintomática se le restringe el desplazamiento fuera de su vivienda o alojamiento por un lapso de 14 días, que se aplica en las siguientes condiciones:
    - Contacto de un caso confirmado, a partir del último día de exposición con el caso.



## EDITORIAL



PERÚ

Ministerio de Salud

Viceministerio de Salud Pública

Laboratorio Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"

➤ Personas nacionales o extranjeras, que procedan de otro país, contados a partir del ingreso al país.

- El aislamiento domiciliario es el procedimiento por el cual a una persona sospechosa o confirmada a COVID-19, se le restringe el desplazamiento fuera de su vivienda o alojamiento por un lapso de 14 días, contados a partir de la fecha de inicio de síntomas.
- El aislamiento hospitalario es el procedimiento por el cual una persona sintomática con complicaciones se le mantiene en un área separada de otros pacientes por un lapso de 14 días, contados a partir de la fecha de inicio de síntomas.

El cumplimiento de la cuarentena y aislamiento será realizado por las DIRIS/ DISA/ DIRESA/ GERESA respectiva.

### c) Definiciones de caso:

**Caso sospechoso:** Persona con Infección Respiratoria Aguda, que presente tos o dolor de garganta y al menos uno o más de los siguientes signos / síntomas:

- Malestar general,
- Fiebre,
- Cefalea,
- Dificultad para respirar,
- Congestión nasal.



**Caso confirmado:** Caso sospechoso con una prueba de laboratorio positiva para COVID-19, sea una prueba de reacción en cadena de la polimerasa transcriptasa reversa en muestras respiratorias RT-PCR y/o una prueba rápida de detección de IgM o IgG/IgM.

**Caso descartado:** Caso sospechoso que cumple con cualquiera de las siguientes:

- Dos resultados negativos a Prueba Rápida de IgM/IgG para COVID-19, con una diferencia de siete días entre la primera y la segunda;
- Dos resultados negativos a RT-PCR en tiempo real con una diferencia de tres días entre la primera y la segunda.
- Un resultado negativo a RT-PCR dentro de los 7 días desde el inicio de los síntomas y un resultado negativo a Prueba Rápida de IgM/IgG para COVID-19 después de los 7 días de la prueba RT-PCR.

**Infección asintomática:** Persona que no presenta signos / síntomas de sospecha a COVID-19 con resultado positiva de Laboratorio

Ante la identificación de un caso sospechoso, deberán implementarse las medidas de respuesta inmediata, sin esperar resultado de confirmación por laboratorio.

## 2. Aspectos generales de los procesos, registros y acceso a la información

### Proceso 1: Contacto con el ciudadano e identificación del caso sospechoso

- Las personas que sospechen de la enfermedad podrán ingresar al sistema de salud a través de la línea telefónica 113 del Ministerio de Salud, a través de aplicación móvil del gobierno o de otras tecnologías de información, donde se realizará un tamizaje y evaluación para clasificarlo si corresponde a un caso sospechoso y brindarle atención que corresponda.

[Más información aquí...](#)

### Malaria - Región Tumbes SE 31 - 2020

Durante los años 1998 y 1999 se reportaron 32,000 y 19,000 casos de malaria respectivamente, así como N° muertes originadas por esta causa.

En el año 2012 (noviembre) se logra controlar la transmisión de malaria en toda la Región Tumbes y se eliminó la ocurrencia de casos autóctonos (cero casos) durante el periodo aproximado de 06 años

En el año 2018 (entre las S.E. 18 y S.E. 52) se captan y confirman casos malaria reportándose 39 casos de malaria por **Plasmodium vivax**, de los cuales: 19 casos son importados en personas procedentes de Venezuela y 20 casos autóctonos (Distrito Tumbes).

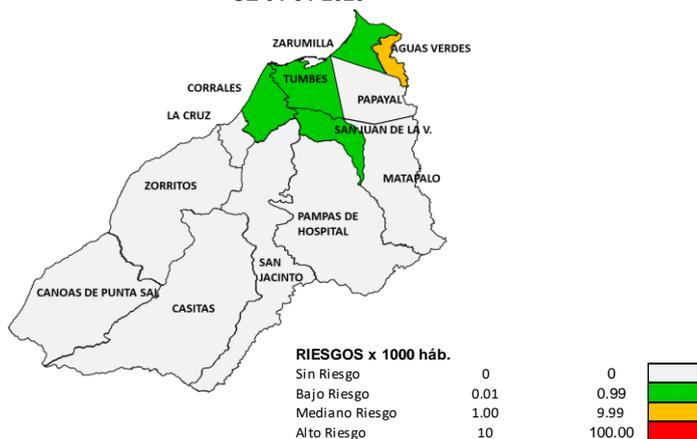
En el año 2019 (hasta la SE 52) se han reportado 84 casos de Malaria en la región Tumbes (tasa de incidencia: 0.34 x 1000 hab), de los cuales 70 son autóctonos y proceden de Aguas Verdes (02), Corrales (08), La Cruz (01), San Juan (01), Papayal (02), Zarumilla (01) y Tumbes (55). Los casos importados (14) proceden de Venezuela.

**En la SE 31 del 2020** no se han notificado casos de malaria, haciendo un total en el acumulado SE 01-31 del 2020, de 70 casos M. Vivax.

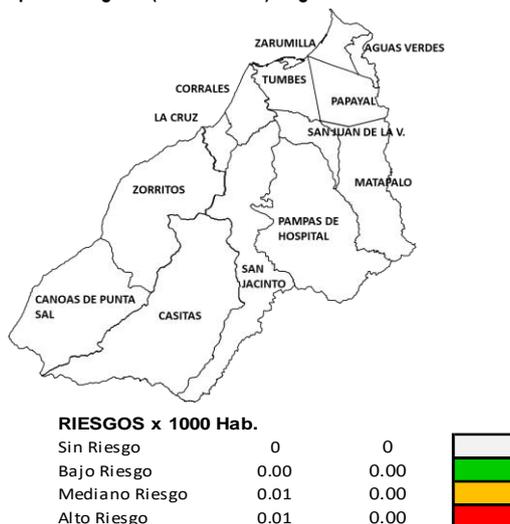
La DIRESA viene desarrollando intervenciones de PREVENCIÓN Y CONTROL para reducir la transmisión y dispersión de la enfermedad, interviniendo las localidades focalizadas, se visitaron los pacientes con malaria, brindándose tratamiento antimalárico a los casos y colaterales.

Las condiciones y determinantes: 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 01-31-2020**



**Mapa de Riesgo de Malaria según 03 últimas semanas epidemiológicas (28 - 30//2020) Región Tumbes**



**Casos de Malaria por SE - Región Tumbes 2020 (Hasta la SE 31)**

DISTRITO	N° CASOS/SEMANA																															TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
AGUAS VERDES	0	1	2	0	3	0	6	7	2	0	0	1	2	7	3	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
CORRALES	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
SAN JUAN DE LA VIRGEN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
TUMBES	1	0	2	3	1	0	0	1	0	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
ZARUMILLA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>70</b>									

**Casos de Malaria - Región Tumbes 2018 (SE 52)**

	Frecuencia	%
IMPORTADO	19	48.72%
TUMBES	20	51.28%
<b>Total general</b>	<b>39</b>	<b>100.00%</b>

**Malaria -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2020 (S.E 01-31)**

	Frecuencia	%
ADOLESCENTE	2	2.86%
ADULTO	37	52.86%
ADULTO M	6	8.57%
JOVEN	23	32.86%
Niño	2	2.86%
<b>Total general</b>	<b>70</b>	<b>100.00%</b>

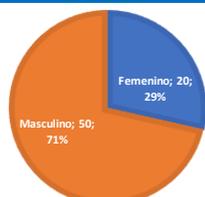
**Malaria -Incidencia de Casos Totales Región Tumbes SE 01-31 -2020**

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
A Verdes	1.65	40	24222
Zarumilla	0.47	11	23179
San Juan	0.22	1	4469
Corrales	0.20	5	25261
Tumbes	0.11	13	118158
Matapalo	0.00	0	2763
Casitas	0.00	0	2288
San Jacinto	0.00	0	9155
Canoas	0.00	0	5921
P de Hosp.	0.00	0	7624
La Cruz	0.00	0	9541
Zorritos	0.00	0	13053
Papayal	0.00	0	5887
<b>REGIONAL</b>	<b>0.28</b>	<b>70</b>	<b>251521</b>

**Casos de Malaria - Región Tumbes 2019 (SE 52)**

	Frecuencia	%
AGUAS VERDES	2	2.38%
CORRALES	8	9.52%
IMPORTADO	14	16.67%
LA CRUZ	1	1.19%
PAPAYAL	2	2.38%
SAN JUAN DE LA VIRGEN	1	1.19%
TUMBES	55	65.48%
ZARUMILLA	1	1.19%
<b>Total general</b>	<b>84</b>	<b>100.00%</b>

**CASOS CONFIRMADOS DE MALARIA POR SEXO**



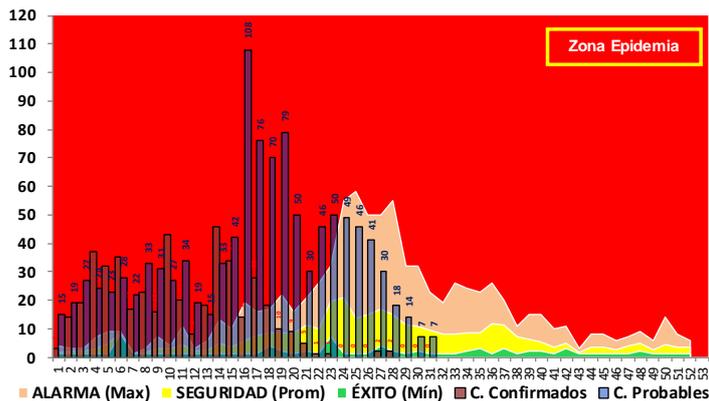
La mayor incidencia de los casos se presenta en varones con el 71% y solo un 29% en mujeres.

## Dengue - Región Tumbes SE 31 - 2020

Hasta la SE 31-2020 se reporta 1569 casos de Dengue de los cuales el 29.06 son confirmados (456 casos) y 70.94% probables (1113 casos). En la SE 31 del 2020 se han notificado 16 casos de Dengue, de los cuales se confirmaron el 25% (04 casos) y quedando como probables el 75% (12 casos). Según cuadro clínico el 6.25% (01 caso) corresponde a dengue con signos de alarma y el 93.75% (15 casos) sin signos de alarma.

Los distritos con mayor riesgo para la transmisión de dengue son: Tumbes, San Juan, Pampas de Hospital, San Jacinto, Papayal y Aguas Verde

### Comportamiento de Dengue SE 31- 2020 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. En el canal endémico regional apreciamos que hasta la S.E. 24 hemos estado en zona epidémica alcanzando el máximo pico en la S.E. 16; en las 8 últimas S.E. se aprecia tendencia descendente.

### CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS EN LA SE 31

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	4	11	15
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	0	1	1
DENGUE GRAVE	0	0	0
FALLECIDO	0	0	0
<b>REGION TUMBES</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>16</b>

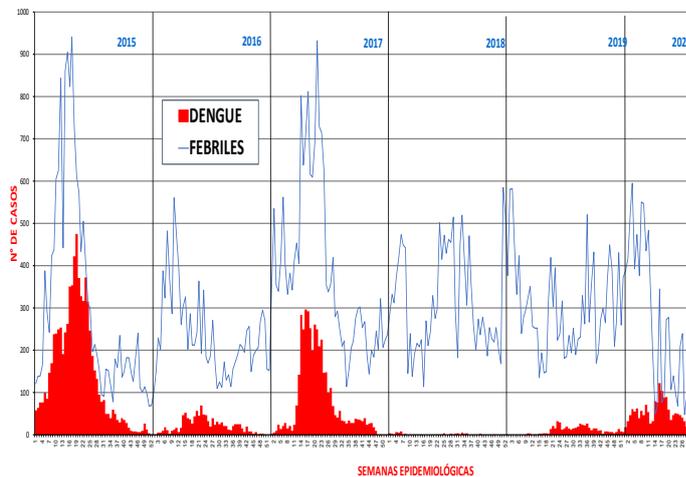
### Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2020 (Acumulado a la SE31)

DISTRITO	N° CASOS/GRUPO ETAREO						TOTAL
	< 1 año	Adolescente	Adulto	Adulto Mayor	Joven	Niño	
AGUAS VERDES	3	16	37	6	26	40	128
CORRALES	0	4	18	5	13	6	46
LA CRUZ	0	0	5	1	1	1	8
MATAPALO	0	29	65	14	49	40	197
PAMPAS DE HOSPITAL	1	34	84	22	44	41	226
PAPAYAL	0	30	82	27	66	52	257
SAN JACINTO	0	4	28	11	9	6	58
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	13	44	7	16	11	91
TUMBES	6	43	151	33	102	70	405
ZARUMILLA	2	23	30	4	38	33	130
ZORRITOS	1	0	11	1	4	6	23
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>196</b>	<b>555</b>	<b>131</b>	<b>368</b>	<b>306</b>	<b>1569</b>

Hasta la SE 31 el acumulado es de 1569 casos de dengue notificados, de ellos el 35.37% corresponde a adulto, el 20.33% corresponde a la etapa niño y 23.45% a la etapa joven. La mayor frecuencia se presenta en adultos, jóvenes y niños, presuntamente debido que tienen mayor permanencia en casa o en espacios públicos que albergan poblaciones cautivas, exponiéndolo a mayor riesgo de picaduras por zancudos. Así como el adulto que se expone en diferentes espacios geográficos por razones laborales.

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

### Comportamiento de Dengue años 2014 – 2020 Región Tumbes

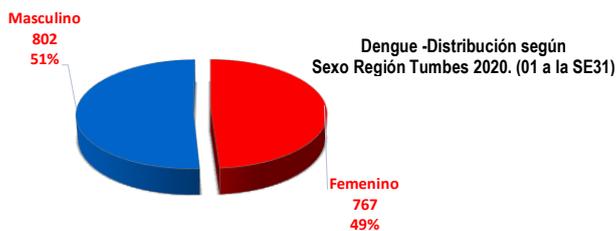


Hasta la SE 30-2020 a nivel nacional el 73.4% de los casos se reportaron en 5 departamentos Loreto, Ica, Madre de Dios, San Martín y Junín.

### Número de Casos de dengue según departamentos Perú 2015-2020\*

Departamentos	Años						Corte Hasta la SE 30					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
LORETO	1630	1686	1089	1833	2548	7121	1356	1081	499	972	1543	7121
ICA	3	323	4384	127	51	6164	3	316	4219	102	48	6164
MADRE DE DIOS	966	468	565	1234	7399	3303	542	415	196	1026	1340	3303
SAN MARTIN	220	335	460	98	1969	3044	178	196	388	77	476	3044
JUNIN	774	931	220	51	481	1768	430	873	172	17	168	1768
UCAYALI	350	1007	779	317	214	1607	265	730	487	291	47	1607
TUMBES	7418	1089	4145	64	508	1561	6793	822	3614	45	227	1561
CUSCO	248	1100	537	79	54	1384	33	661	456	51	11	1384
AYACUCHO	268	2638	1657	202	95	816	112	1982	1237	89	83	816
LAMBAYEQUE	1103	1662	1579	4	770	578	832	1649	1554	4	740	578
AMAZONAS	37	90	93	109	164	422	13	80	15	104	68	422
LIMA	9	58	362	11	46	388	8	58	354	10	45	388
LA LIBERTAD	2073	4650	5904	3	366	362	1743	4576	5793	3	351	362
CAJAMARCA	218	281	420	6	399	282	172	267	414	5	365	282
PIURA	20043	7610	44275	525	70	164	18454	6751	43243	488	56	164
HUANUCO	307	728	92	25	35	74	120	669	90	16	18	74
PASCO	32	50	4	3	36	71	14	49	3	1	0	71
PUNO	0	0	0	0	65	21	0	0	0	0	0	21
ANCASH	118	454	1720	6	20	6	102	444	1692	6	18	6
CALLAO	0	0	5	0	0	5	0	0	5	0	0	5
AREQUIPA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
APURIMAC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
HUANCAVELICA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
TACNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MOQUEGUA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Perú</b>	<b>35817</b>	<b>25160</b>	<b>68290</b>	<b>4698</b>	<b>15290</b>	<b>29144</b>	<b>31170</b>	<b>21619</b>	<b>64431</b>	<b>3307</b>	<b>5610</b>	<b>29144</b>

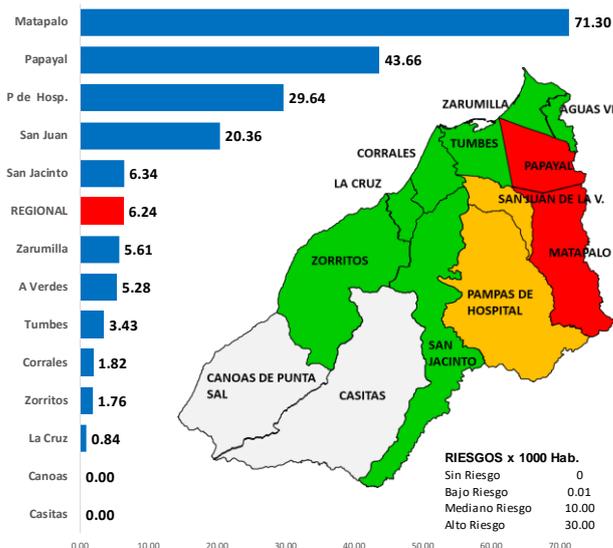
Fuente: CDC - MNSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 30-2020



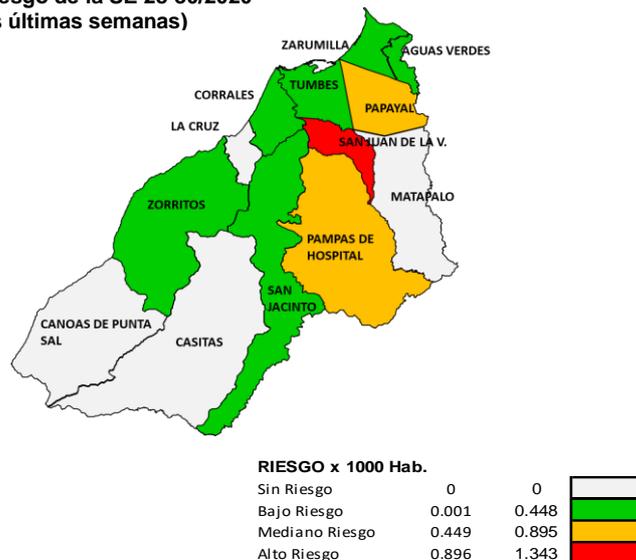
REGION TUMBES	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
%	20.33	12.49	23.45	35.37	8.35
Casos	319	196	368	555	131



INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS, DENGUE - REGION TUMBES PERIODO 2020 HASTA S.E.31



Mapa de Riesgo de la SE 28-30/2020 (Tres últimas semanas)



La tasa de Incidencia Regional a la SE31 acumulada, del presente año (2020) es de 6.24 casos por 1000 hab., mayor que el año 2019 que fue de 0.97 casos por 1000 hab. Tres de los 13 distritos que reportan casos de dengue tienen tasa de incidencia acumulada regional: Matapalo (71.30 x1000 hab.), Papayal (43.66 x 1000 hab.) y Pampas de Hospital (29.64 x1000 hab.), estos distritos están mostrando un incremento en la T.I.

Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E. 31 según Distrito Tumbes – Periodo 2019-2020

Distritos	2019			2020			Tendencia Casos 6 últimas semanas
	casos	%	TIA 1000 Hab.	casos	%	TIA 1000 Hab.	
TUMBES	45	18.60	0.38	405	25.81	3.43	
ZARUMILLA	96	39.67	4.12	130	8.29	5.61	
PAMPAS DE HOSPITAL	85	35.12	11.52	226	14.40	29.64	
AGUAS VERDES	12	4.96	0.49	128	8.16	5.28	
ZORRITOS	0	0.00	0.00	23	1.47	1.76	
SAN JUAN DE LA VIRGEN	4	1.65	0.93	91	5.80	20.36	
PAPAYAL	0	0.00	0.00	257	16.38	43.66	
CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	
CORRALES	0	0.00	0.00	46	2.93	1.82	
SAN JACINTO	0	0.00	0.00	58	3.70	6.34	
MATAPALO	0	0.00	0.00	197	12.56	71.30	
LA CRUZ	0	0.00	0.00	8	0.51	0.84	
CASITAS	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	
Región Tumbes	242	100.00	0.97	1569	100.00	6.24	

Casos de Dengue Notificados por Otras DIREASAS y Región Tumbes 2020 (SE 31)

Casos de Dengue	onfirmad	Probables	TOTAL
Otras DIREASAS	12	2	14
Tumbes	444	1111	1555
<b>REGION TUMBES</b>	<b>456</b>	<b>1113</b>	<b>1569</b>

Hasta la SE31 se han notificado 1569 casos de dengue, mientras que para el mismo periodo del año 2019 se notificaron 226 casos de dengue.

Casos de Dengue Notificados por Diagnóstico y Clasificación de Dengue (Hasta la SE 31 /2020)

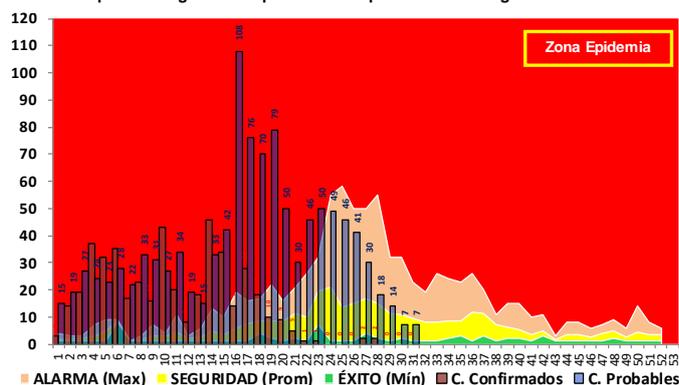
DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	410	1080	1490
DENGUE CON SIGNOS DE ALARM	45	33	78
DENGUE GRAVE	1	0	1
FALLECIDO	0	0	0
<b>REGION TUMBES</b>	<b>456</b>	<b>1113</b>	<b>1569</b>

Hasta la SE31 se han notificado 1569 casos de dengue, de los cuales el 70.94% (1113) son casos probables y confirmado el 29.06% (456). Del total de los casos (1569) el 95.0% corresponde a dengue sin signos de alarma. Solo el 4.97% corresponde a dengue con signos de alarma.

Los periodos lluviosos que se han ido presentando, escasos servicios de saneamiento básico, acúmulo de inservibles, índices aélicos elevados, aunado a la pobre respuesta en salud, bajo autocuidado de la población y 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**. Es importante intervenir de manera multisectorial y con un enfoque clave de Gestión Territorial, para asegurar un abordaje integral con todos los actores sociales que influyen en las determinantes sociales de la salud.

El *Aedes aegypti* se encuentra disperso en los 13 distritos (100%) de la Región Tumbes, como podemos ver en la tabla las Tasas de Incidencia se han ido incrementando para los distritos de Matapalo, Papayal, Zarumilla, Tumbes, Pampas de Hospital y San Juan de la Virgen.

Mapa de Riesgo del comportamiento epidémico del dengue a la SE31 - 2020



Según el comportamiento epidémico de los casos confirmados de dengue a la SE 31/2020, nos encontramos momentáneamente en ZONA DE SEGURIDAD, teniendo en cuenta que en el Distrito de Matapalo se han notificado 197 casos de dengue, en el distrito de Papayal se han notificado 257, Pampas de Hospital se han notificado 226 casos y en el Distrito de Tumbes 405 casos. Frente a estos brotes que se han ido intensificando en diversos distritos alertamos a las Autoridades Municipales, Instituciones Públicas y Privadas a realizar las acciones correspondientes de prevención conjuntamente con el personal de salud de los EE-S del Primer Nivel de Atención.

## Chikungunya - Región Tumbes SE31 - 2020

Hasta la SE 31 - 2020 se han reportado 04 casos confirmados de virus Chikungunya, procedente de los distritos de Tumbes(2), Zarumilla (1) y Aguas Verdes (1).

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por procedencia Región Tumbes 2020 (SE 31)

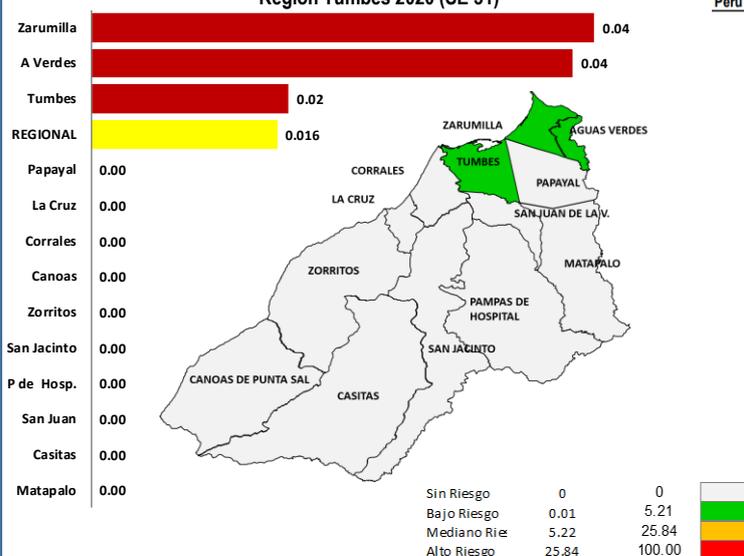
Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
FIEBRE DE CHIKUNGUNYA	TUMBES	2	0.02	0	0	2	0.02
	ZARUMILLA	1	0.04	0	0	1	0.04
	AGUAS VERDES	1	0.04	0	0	1	0.04
<b>REGION TUMBES</b>		<b>4</b>	<b>0.02</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0.02</b>

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Acumulado SE 31 del 2020. DIRESA TUMBES.

	Frecuencia	%
Adulto	2	50.00%
Joven	2	50.00%
<b>Total general</b>	<b>4</b>	<b>100.00%</b>

Según etapa de vida los casos reportados en el presente año corresponden el 50% respectivamente a los jóvenes (2) y adultos (2).

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2020 (SE 31)



Casos de Fiebre por virus Chikungunya por procedencia Región Tumbes 2019 (SE 52)

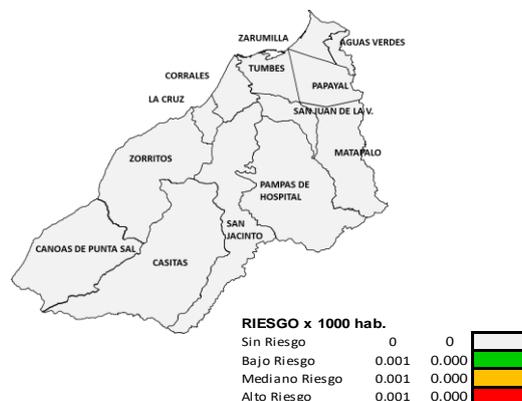
	Frecuencia	%
LA CRUZ	1	50.00%
TUMBES	1	50.00%
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>100.00%</b>

A nivel nacional, desde la SE 01 hasta la SE 30 del 2020, se han notificado 65 casos de chikungunya en el país, no se reportaron fallecidos.

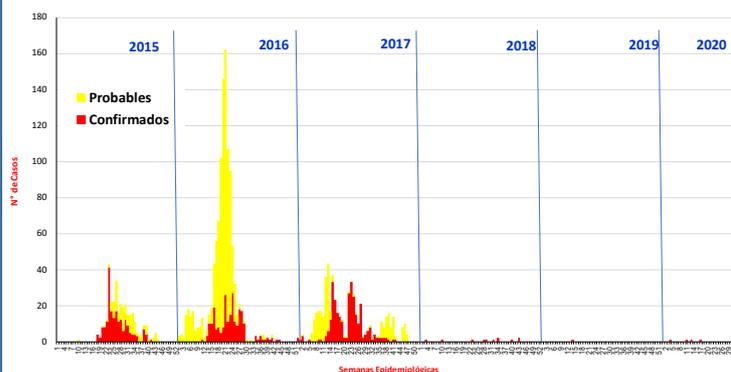
Departamentos	2018			2019			2020*			Casos en la SE 30 2020
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	
PIURA	272	92.52	14.39	78	79.59	4.10	33	50.77	1.74	0
SAN MARTIN	6	2.04	0.68	9	9.18	1.02	17	26.15	1.92	0
LORETO	3	1.02	0.28	4	4.08	0.37	2	3.08	0.19	0
MADRE DE DIOS	0	0.00	0.00	2	2.04	1.33	5	7.69	3.33	0
TUMBES	12	4.08	4.81	2	2.04	0.80	4	6.15	1.61	0
JUNIN	0	0.34	0.00	1	1.02	0.07	0	0.00	0.00	0
AYACUCHO	0	0.00	0.00	1	1.02	0.14	0	0.00	0.00	0
LAMBAYEQUE	1	0.00	0.14	1	1.02	0.14	1	1.54	0.14	0
UCAYALI	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	2	3.08	0.15	1
LIMA	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	1.54	0.08	1
Perú	294	100.00	0.92	98	100.00	0.30	65	100.00	0.20	2

Fuente: CDC -MNSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 30-2020

Mapa de Riesgo de Chikungunya según 03 últimas semanas epidemiológicas 2020 (28-30) - Región Tumbes



Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2015-2019



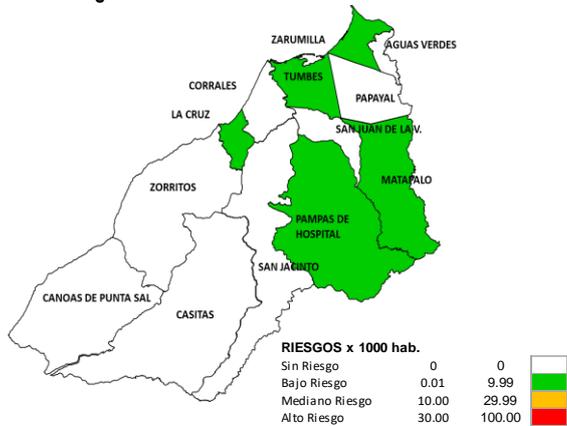
Se interviene la Región con la aplicación de Piriproxifen en "motitas" (control larvario), las que se cuelgan en los depósitos de agua mediante un nylon, los cuales debe de conservarse por 03 meses, se realiza búsqueda en campo (casa por casa) de personas que puedan tener Dengue, Chikungunya o Zika, 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
<b>REGION TUMBES</b>		<b>11</b>	<b>0.05</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>11</b>	<b>0.05</b>

## Zika - Región Tumbes SE31 - 2020

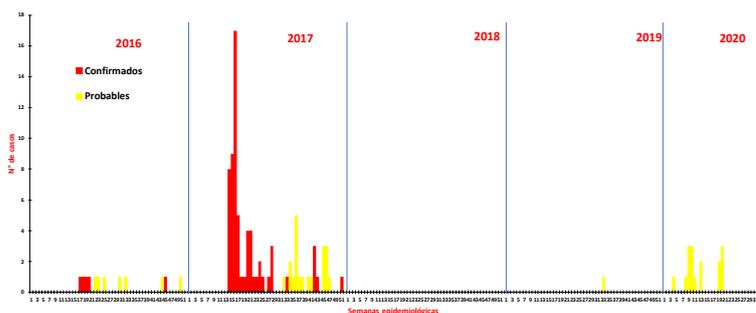
**Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika Región Tumbes SE 31-2020**



**Mapa de Riesgo de Zika según 03 últimas semanas epidemiológicas 2020 (28-30/2020) - Región Tumbes**



**Casos por virus Zika Región Tumbes 2016- 2020 (SE31)**



Hasta la **SE 31/2020 se ha presentado 16 casos sospechosos en gestantes**, de los cuales el 50% se presentó en Jóvenes el 37.50% en Adultos y adolescente 12.50%.

Pero cabe resaltar que, en el año 2019, en la SE 52, teníamos registrados 20 casos sospechosos de Zika los cuales han sido descartados teniendo en cuenta la investigación, resultados de laboratorio y clasificación final; de estas 18 gestantes han resultado positivas a leptospirosis según IGM+. En la S.E 50 se ha reportado 01 caso sospechoso de zika en una gestante de 24 años de edad, procedente de Tumbes. 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: Evitar salir embarazadas, hasta que la epidemia de Zika se controle, proteger sus casas con celosías en puertas y ventanas para evitar que se contagien por el virus Zika.

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.

**Número de casos y tasa de incidencia por zika según Departamentos Perú 2017-2020\***

Departamentos	2017			2018			2019			2020*			Casos en la SE 30 2020
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	
CAJAMARCA	15	0.25	0.98	7	0.77	0.46	1997	85.16	129.41	4	4.82	0.28	0
HUANUCO	0	0.00	0.00	10	1.11	1.16	209	8.91	23.51	5	6.02	0.66	0
LAMBAYEQUE	1	0.02	0.08	0	0.00	0.00	52	2.22	4.00	1	1.20	0.08	0
PIURA	38	0.62	2.03	264	29.20	13.97	36	1.54	1.89	9	10.84	0.44	0
LORETO	1205	19.76	113.79	171	18.92	15.74	23	0.98	2.13	13	15.66	1.27	0
AMAZONAS	99	1.62	23.30	278	30.75	64.41	9	0.38	2.11	2	2.41	0.47	0
SAN MARTIN	24	0.39	2.78	20	2.21	2.26	7	0.30	0.79	20	24.10	2.22	0
ICA	4317	70.78	537.87	19	2.10	2.29	6	0.26	0.73	2	2.41	0.21	0
UCAYALI	84	1.38	16.57	129	14.27	23.85	4	0.17	0.77	10	12.05	1.70	2
LIMA	112	1.84	1.10	0	0.00	0.00	1	0.04	0.01	1	1.20	0.01	0
LA LIBERTAD	108	1.77	5.67	2	0.22	0.10	1	0.04	0.05	0	0.00	0.00	0
TUMBES	96	1.57	39.45	1	0.11	0.40	0	0.00	0.00	16	19.28	6.36	0
ANCASH	0	0.00	0.00	2	0.22	0.17	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
AYACUCHO	0	0.00	0.00	1	0.11	0.14	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
Perú	6099	100.00	19.16	904	100.00	2.82	2345	100.00	7.21	83	100.00	0.25	2

Fuente: CDC - MINSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 30-2020

**Casos y tasa de Incidencia de Zika Región Tumbes 2019 (SE52)**

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Sospechoso		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
ZIKA GESTANTES	TUMBES	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	CANOA DE PUNTA SAL	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ZORRITOS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	1	0.00	1	0.01
REGION TUMBES		0	0.00	1	0.01	1	0.01

**Casos de Zika según lugar de infección por distritos Acumulado a la SE31 /2020.**

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Sospechoso		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
ZIKA GESTANTES	TUMBES	0	0.00	11	0.09	11	0.09
	SAN JACINTO	0	0.00	1	0.11	1	0.11
	LA CRUZ	0	0.00	1	0.10	1	0.10
	ZARUMILLA	0	0.0	1	0.04	1	0.04
	MATAPALO	0	0.0	1	0.36	1	0.36
	PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	1	0.22	1	0.13
REGION TUMBES		0	0.00	16	0.04	16	0.04

**Casos de Zika Sospechoso por grupo de Edad SE-31/2020.**

	Frecuencia	%
Adolescente	2	12.50%
Adulto	6	37.50%
Joven	8	50.00%
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>100.00%</b>

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.

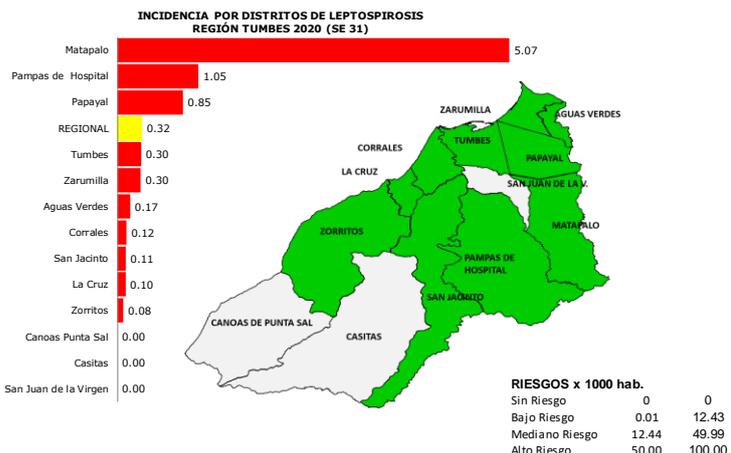
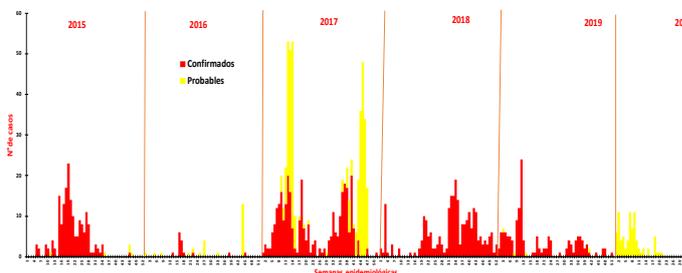
## Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes SE31- 2020

En el acumulado de la SE 31 se han notificado 80 casos probables.

La tasa de incidencia regional de leptospirosis es de 0.32 casos por 1000 hab, valor superior a la alcanzada el año anterior para este mismo periodo que fue de 0.23 por mil habitantes.

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- 2020 (SE31)**



**Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2015 -SE 26-2020\***  
Fuente: CDC Sala Situacional SE 30-2020

Departamentos	Años					Corte hasta la SE 30						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2015	2016	2017	2018	2019	2020
LORETO	320	430	708	1005	3051	5569	212	298	460	406	1404	5569
MADRE DE DIOS	1511	1002	181	154	2229	2554	655	549	102	107	304	2554
AYACUCHO	80	238	377	356	342	270	19	111	202	177	213	270
UCAYALI	25	88	182	61	70	211	12	17	140	49	34	211
CUSCO	8	65	95	95	83	157	3	25	47	52	42	157
SAN MARTIN	53	48	172	35	91	108	37	31	143	24	53	108
LAMBAYEQUE	66	27	189	104	138	107	47	18	139	58	97	107
TUMBES	186	29	643	256	151	80	172	19	340	78	110	80
PIURA	31	9	279	203	202	66	17	4	264	180	171	66
CAJAMARCA	11	27	57	56	67	31	8	25	52	32	44	31
HUANUCO	6	20	110	31	91	21	3	15	98	26	65	21
LIMA	28	25	64	40	72	16	14	14	50	29	47	16
LA LIBERTAD	4	13	53	14	34	13	2	6	36	8	21	13
JUNIN	9	17	19	17	18	10	4	11	10	8	12	10
AMAZONAS	22	11	18	17	33	8	18	10	12	7	22	8
ICA	1	1	150	63	13	7	1	0	138	57	12	7
PASCO	4	3	3	2	4	5	4	1	3	1	2	5
APURIMAC	1	1	0	1	3	3	1	1	0	1	1	3
PUNO	2	1	1	0	2	1	0	1	0	0	2	1
TACNA	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0
HUANCAVELICA	0	2	0	1	3	0	0	0	0	1	1	0
AREQUIPA	0	2	1	1	4	0	0	1	1	1	2	0
MOQUEGUA	1	1	5	4	1	0	1	1	3	4	1	0
ANCASH	6	3	2	3	4	0	3	3	2	3	3	0
CALLAO	0	0	10	1	4	0	0	0	10	0	3	0
Perú	2375	2063	3319	2520	6713	9237	1233	1161	2252	1309	2669	9237

A la SE 31/2020 el mayor número de casos se presentó en la etapa de vida adulto con 38.75% y para joven 36.25%, seguido de la Etapa de vida adolescente con un 12.50% del total de los casos notificados.

Cabe resaltar que el grado de exposición a factores de riesgo de contaminación, juega un rol preponderante en la medida que se expone el individuo.

**Casos Acumulados de Leptospirosis por Grupos de Etapa de Vida Región Tumbes 2020 (SE31)**

	Frecuencia	%
Adolescente	10	12.50%
Adulto	31	38.75%
Adulto Mayor	7	8.75%
Joven	29	36.25%
Niño	3	3.75%
<b>Total general</b>	<b>80</b>	<b>100.00%</b>

**Casos de Leptospirosis Región Tumbes 2020 (SE31)**

	Frecuencia	%
Probables	80	100.00%
<b>Total general</b>	<b>80</b>	<b>100.00%</b>

**Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes 2020**

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
San Juan de la Virgen	0.00	0	4469
Casitas	0.00	0	2288
Canoas Punta Sal	0.00	0	5921
Zorritos	0.08	1	13053
La Cruz	0.10	1	9541
San Jacinto	0.11	1	9155
Corrales	0.12	3	25261
Aguas Verdes	0.17	4	24222
Zarumilla	0.30	7	23179
Tumbes	0.30	36	118158
<b>REGIONAL</b>	<b>0.32</b>	<b>80</b>	<b>251521</b>
Papayal	0.85	5	5887
Pampas de Hospital	1.05	8	7624
Matapalo	5.07	14	2763

Los distritos que presentan mayor Tasa de Incidencia es Matapalo seguido Pampas den Hospital, con las siguientes tasas respectivamente TI 5.07 por mil habitantes, TI de 1.05 por mil habitantes.

**Mapa de Riesgo según 03 últimas semanas epidemiológicas SE (28-30)- 2020 de Leptospirosis**



**Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), Neumonías y SOB - Región Tumbes SE31 - 2020**

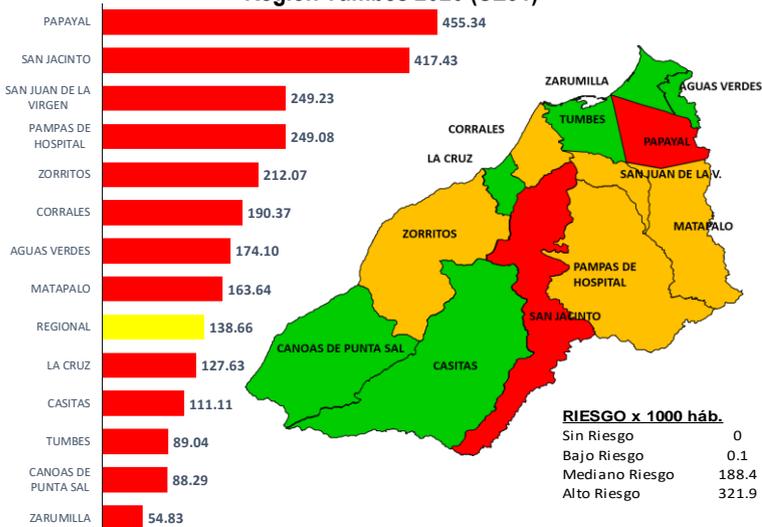
En la SE31 del presente año se han notificado a nivel regional 26 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, no se ha notificado casos de NEUMONIAS ni casos de NEUMONIA GRAVE.

En el Acumulado a la SE 31, tenemos un total de 3139 casos notificados <05 años de los cuales tenemos: 3025 casos de IRAS, 12 Neumonías, 102 casos de SOB. La tasa de incidencia acumulada regional de IRAS en <05 años en la SE 31 las T.I por IRAS a nivel Regional es de 138.66 por mil hab. Según distritos tenemos que el 455.34 por mil hab. corresponde a Papayal; 417.43 corresponde a San Jacinto seguido de San Juan de la Virgen con un 249.23 por mil hab. Luego el distrito que menos T.I tiene es Zarumilla con solo el 54.83 por mil hab.

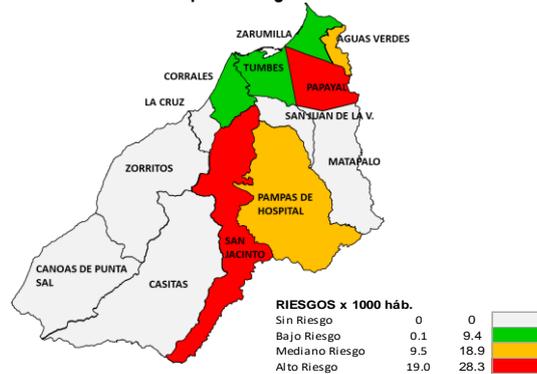
En la SE31 no se reportan fallecidos por IRAs. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.

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. Estableciendo priorización en los distritos de mayor riesgo: Papayal, San Jacinto y San Juan de la Virgen.

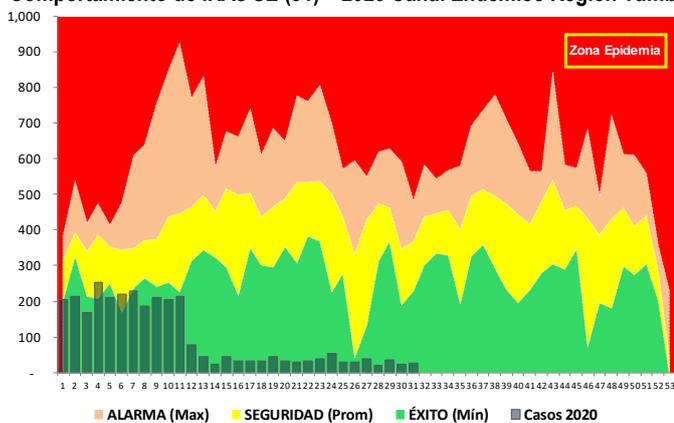
**Incidencia acumulada distrital de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2020 (SE31)**



**Mapa de Riesgo de IRAs en menores de 5 años según 03 últimas semanas epidemiológicas SE 28-30 -2020**



**Comportamiento de IRAs SE (31) – 2020 Canal Endémico Región Tumbes**



**N° DE CASOS < 05 AÑOS SEGÚN TIPO DE DIAGNOSTICO EN LA REGION TUMBES (SE 31 /2020).**

DIAGNOSTICO	N° CASOS/SEMANA																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Suma de IRA	204	213	169	253	210	219	228	187	210	206	215	179	145	22	144	33	31	33	43	33	28	31	27	53	28	30	38	20	35	23	26	3025
Suma de NEUMONIA	0	2	3	1	0	0	1	0	0	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
Suma de NEUMONIA GRAVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Suma de SOB	8	20	4	15	13	2	6	3	2	8	11	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	
<b>TOTAL</b>	<b>212</b>	<b>235</b>	<b>176</b>	<b>269</b>	<b>223</b>	<b>221</b>	<b>235</b>	<b>190</b>	<b>212</b>	<b>215</b>	<b>226</b>	<b>83</b>	<b>51</b>	<b>22</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>43</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>53</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>3139</b>

**TASAS DE INCIDENCIA Y CASOS ACUMULADOS DE IRAS SEGÚN LUGAR DE INFECCIÓN**

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
PAPAYAL	455.34	209	459
SAN JACINTO	417.43	273	654
SAN JUAN DE LA VIRGEN	249.23	81	325
PAMPAS DE HOSPITAL	249.08	136	546
ZORRITOS	212.07	246	1160
CORRALES	190.37	411	2159
AGUAS VERDES	174.10	449	2579
MATAPALO	163.64	36	220
LA CRUZ	127.63	109	854
CASITAS	111.11	17	153
TUMBES	89.04	892	10018
CANOAS DE PUNTA SAL	88.29	49	555
ZARUMILLA	54.83	117	2134
<b>REGIONAL</b>	<b>138.66</b>	<b>3025</b>	<b>21816</b>

El análisis del canal endémico de IRAs, muestra que en la SE31 del presente año estamos en la zona de ÉXITO.

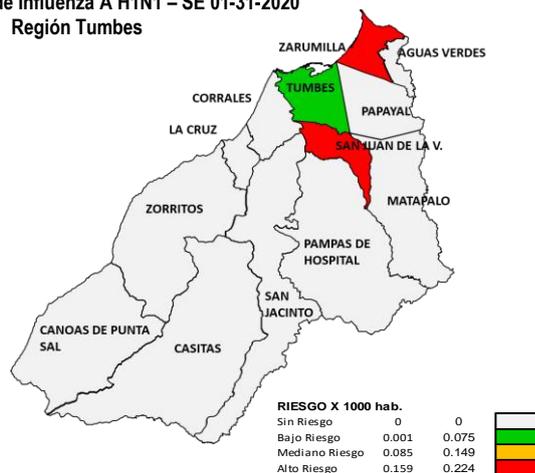
Uno de los principales problemas implica las inadecuadas prácticas de higiene, considerando además que se suman determinantes sociales que agravan las condiciones de vida de población susceptible; la escasas y poca disponibilidad de agua es un factor preponderante, limitando las condiciones básicas de lavado de manos, que es una de las practicas claves para reducir en más del 60% el problema de contagio por IRAS.

En la SE31 /2020, se notificaron 26 casos, en Total hasta la SE 31 el 96.37% son IRAS, solo 3.25% son SOB. En el acumulado a la SE31/2020 se notificaron a nivel regional 3139 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 05 años.



Hasta la SE 31 se han confirmado 08 Casos de influenza A H1N1 pdm. Existe circulación de virus Influenza de cepas diferentes. La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 31/2020 es de 0.03 casos de Influenza por cada mil habitantes. El distrito de San Juan 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 A H1N1 – SE 01-31-2020**  
Región Tumbes



**Tasa de incidencia distrital de Influenza AH1N1 - Región Tumbes 2020 (SE31)**

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	0	0.00
SAN JACINTO	0	0.00
SAN JUAN	1	0.23
TUMBES	2	0.02
ZARUMILLA	5	0.21
ZORRITOS	0	0.00
<b>REGIONAL</b>	<b>8</b>	<b>0.03</b>

**Mapa de Riesgo de Influenza A H1N1 según 03 últimas semanas epidemiológicas 2020 (28-30) - Región Tumbes**



# COVID-19

**482** FALLECIDOS **3.8%** LETALIDAD

\*Letalidad: Relación de fallecidos confirmados entre casos confirmados

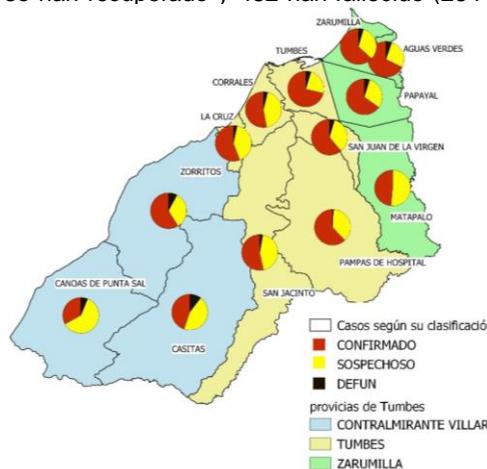
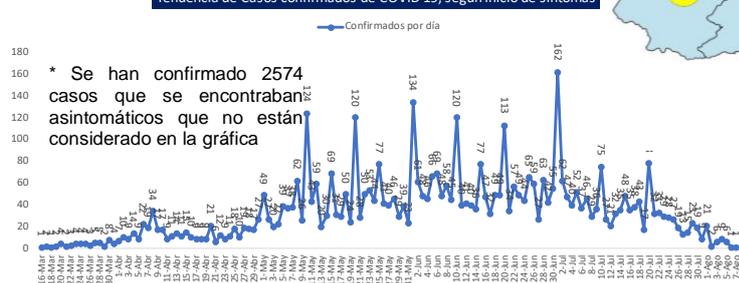
FALLECIDOS SEGÚN CLASIFICACION		
Clasificación	Casos	%
Confirmados	284	54.66%
Sospechosos	198	45.34%
<b>Total general</b>	<b>482</b>	<b>100.00%</b>

Hasta el 08 de agosto del 2020 se han reportado en nuestra región, según su clasificación 7435 casos confirmado, 10919 se han descartado, 3284 casos siguen como sospechosos, 794 están hospitalizados, 1940 se han recuperado y 482 han fallecido (284 confirmados y 198 Sospechosos).

Han fallecido en los distritos de: Tumbes 284 casos (73 adultos, 210 adultos mayores y 1 jóvenes); de Corrales 49 casos (13 adultos, 35 adultos mayores y 1 adolescente); de Zarumilla 42 casos (10 adultos, 31 adultos mayores y 01 niño); de Aguas Verdes 33 casos ( 13 adultos y 20 adultos mayores); de Zorritos 25 casos (07 adulto y 18 adultos mayores); de Canoas de Punta Sal 13 casos (03 en adultos y 10 casos en adultos mayores); de La Cruz 13 casos (06 adultos y 07 adultos mayores); Papayal 08 casos (01 jóvenes, 02 en adulto y 05 en adultos mayores); San Juan 06 casos (02 en adultos y 04 en adultos mayores); San Jacinto 05 casos (01 en jóvenes y 04 en adulto mayor); Casitas 03 (01 en adultos y 02 en adulto mayor) y Pampas de Hospital 01 caso en adulto mayor.

DISTRITO RESIDENCIA	CONFIRMADO	DESCARTADO	SOSPECHOSO	DEFUN	HOSPITALIZADOS	RECUPERADOS
AGUAS VERDES	457	443	170	33	46	195
CANOAS DE PUNTA SAL	75	42	137	15	9	17
CORRALES	701	603	543	49	66	157
PAPAYAL	116	110	50	8	11	34
SAN JACINTO	106	150	82	5	15	24
TUMBES	4658	7184	1578	284	521	1177
ZARUMILLA	644	967	307	42	52	151
ZORRITOS	192	434	106	25	31	57
MATAPALO	18	32	18	1	1	1
SAN JUAN DE LA VIRGEN	84	180	47	6	6	21
LA CRUZ	240	296	171	13	23	55
PAMPAS DE HOSPITAL	101	206	49	1	8	25
CASITAS	15	46	14	3	4	10
OTRAS REGIONES DEL PERU	20	226	12	0	1	9
ECUADOR	8	0	0	0	0	7
<b>TOTAL</b>	<b>7435</b>	<b>10919</b>	<b>3284</b>	<b>482</b>	<b>794</b>	<b>1940</b>

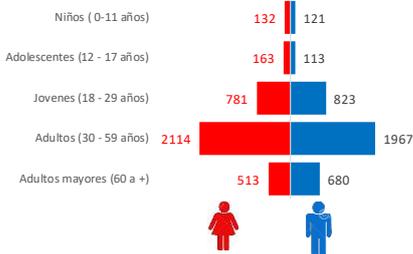
Tendencia de Casos confirmados de COVID 19, según inicio de síntomas



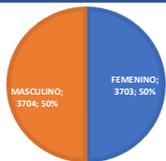
Solo los distritos de la Región Tumbes notificaron 7407 casos confirmados de COVID19

# COVID-19

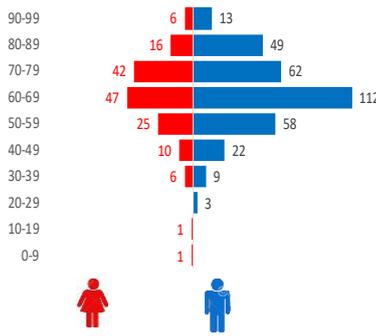
## CASOS CONFIRMADOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD



## CASOS CONFIRMADOS POR SEXO



## FALLECIDOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD

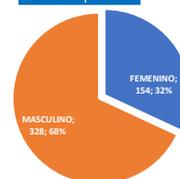


## FALLECIDOS SEGUN GRUPO DE EDAD

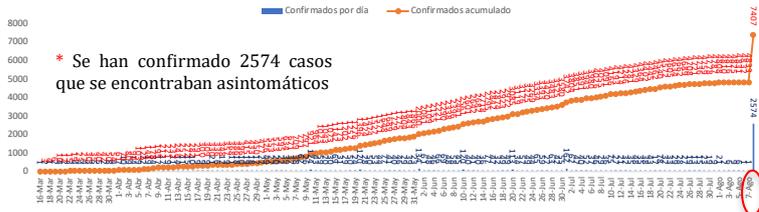
Grupo de edad	Casos	%
Niños (0-11 años)	1	0.10%
Adolescentes (12 - 17 años)	1	0.07%
Jovenes (18 - 29 años)	3	0.37%
Adultos (30 - 59 años)	130	24.47%
Adultos mayores (60 a +)	347	74.99%
<b>Total general</b>	<b>482</b>	<b>100.00%</b>

El grupo de Adultos mayores es el más afectado en defunciones, acumula el mayor porcentaje de muertes por COVID19 (74.99%)

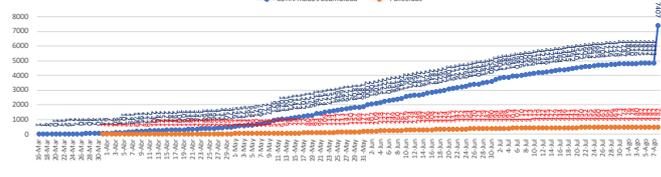
## Fallecidos por sexo



## Casos confirmados de COVID 19, según inicio de síntomas

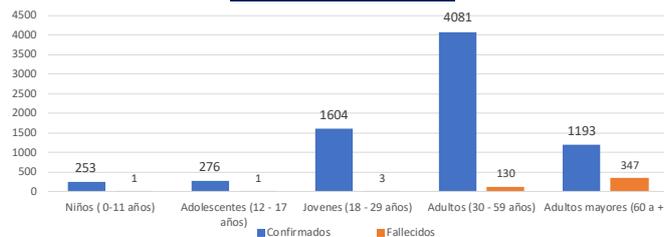


## Casos acumulados de confirmados y fallecidos



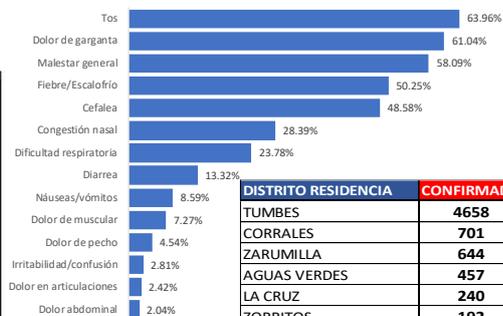
Según grupo de edad	Casos	%	T.I.A x 100, 000 hab.
Niños (0-11 años)	253	3.42%	484.45
Adolescentes (12 - 17 años)	276	3.73%	1138.71
Jovenes (18 - 29 años)	1604	21.66%	5713.06
Adultos (30 - 59 años)	4081	55.10%	9029.36
Adultos mayores (60 a +)	1193	16.11%	1172.07
<b>Total general</b>	<b>7407</b>	<b>100.00%</b>	

## Letalidad por grupo de edad

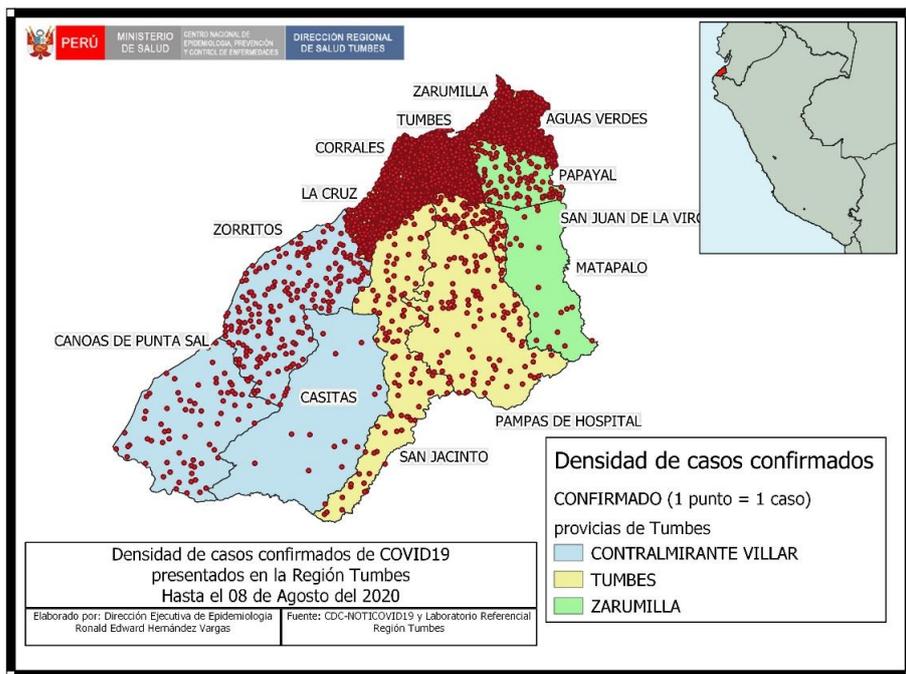


El 55.10% de los casos se reportaron en el grupo de adultos (30-59 años) y la tasa de incidencia acumulada más alta se reportó en el mismo grupo de edad.

## % Características clínicas de casos confirmados



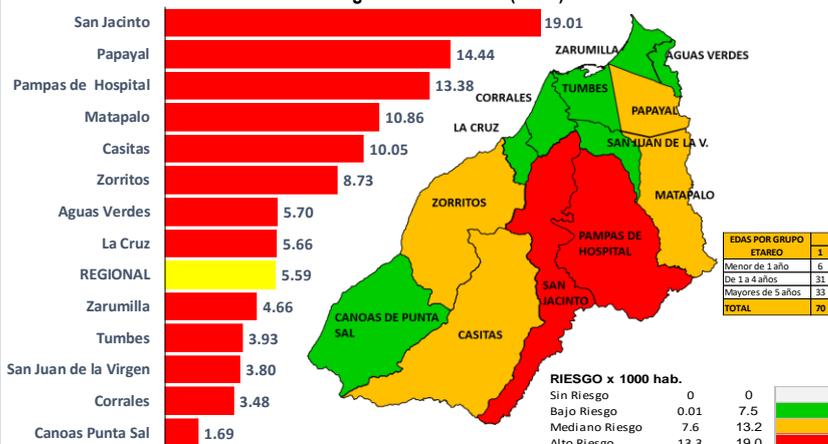
DISTRITO RESIDENCIA	CONFIRMADO
TUMBES	4658
CORRALES	701
ZARUMILLA	644
AGUAS VERDES	457
LA CRUZ	240
ZORRITOS	192
PAPAYAL	116
SAN JACINTO	106
PAMPAS DE HOSPITAL	101
SAN JUAN DE LA VIRGEN	84
CANOAS DE PUNTA SAL	75
MATAPALO	18
CASITAS	15



El mapa muestra las cifras de casos confirmados de COVID-19 en cada distrito de la Región Tumbes, De los 13 distritos el distrito que concentra el mayor número de pacientes con COVID19 es el distrito de Tumbes, luego siguen los distritos de: Corrales, Zarumilla, Aguas Verdes, La Cruz, Zorritos, Papayal, San Jacinto, Pampas de Hospital, San Juan, Canoas de Punta Sal, Matapalo y Casitas.

## Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE31 - 2020

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General - Región Tumbes 2020 (SE31)



La distribución de los casos de EDAS en población general según mapa de riesgo acumulado a la SE 31/2020 son 1407 casos, muestra un incremento de los casos de EDAS en menores de 05 años. Los factores determinantes de este indicador es la limitada disposición de agua en los domicilios considerando que solo se dispone de 4.5 horas por días de este servicio vital. Aunado a las malas prácticas de higiene.

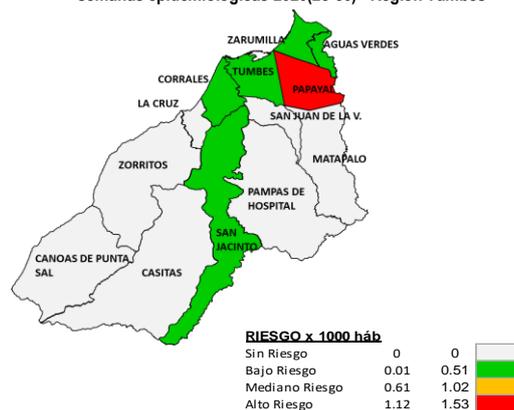
Comportamiento de EDAs según semanas epidemiológicas 2020(01-31) - Región Tumbes

EDAS POR GRUPO ETAREO	N°CASOS/SEMANA																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Menor de 1 año	6	5	7	6	19	7	12	6	16	16	10	2	5	2	5	2	1	0	1	1	2	0	0	2	0	0	1	1	1	1	3	135
De 1 a 4 años	31	30	37	29	46	22	33	28	21	29	35	11	48	13	11	2	3	4	7	4	7	6	4	5	2	5	6	4	2	5	474	
Mayores de 5 años	33	45	54	39	95	43	55	46	42	44	49	21	28	14	24	9	5	14	20	8	9	7	17	15	10	8	9	9	7	11	798	
<b>TOTAL</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>98</b>	<b>74</b>	<b>160</b>	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>81</b>	<b>29</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>1407</b>	

La distribución de los casos de EDAS en Población General (1407 casos) presenta una incidencia de 1 a 4 años de 33.69% y en menores de 1 año un 9.59%. Mayores de 05 años corresponde el 56.72% del total de casos de la población general.

Es imprescindible orientar medidas estratégicas orientadas a las determinantes sociales que agravan las condiciones de salubridad y cambio de conducta en la higiene de lavado de manos o manipulación de alimentos.

Mapa de Riesgo de EDAs en Población General según 03 últimas semanas epidemiológicas 2020(28-30) - Región Tumbes



En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional a la SE 31; 609 casos de EDAS. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 27.92 casos por cada 1000 menores de cinco años. Mientras que la SE 31/\*2019 (1923 casos) en <05 años de edad. Significativamente mayor al número de casos que hasta la actualidad se han registrado.

El análisis del canal endémico EDAS en Población General, muestra que, en el acumulado a la SE31/2020 del presente año, estamos en zona de EXITO.

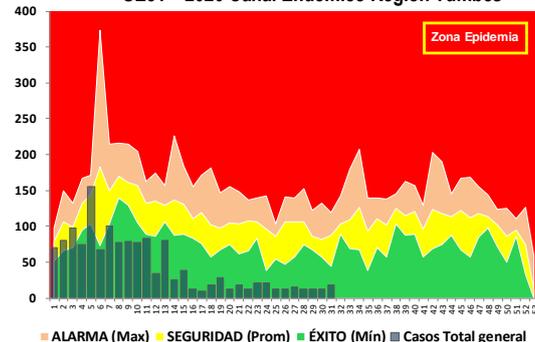
Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en Menores de 5 años SE31 - 2020 - Región Tumbes

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
MATAPALO	118.18	26	220
PAPAYAL	108.93	50	459
ZORRITOS	64.66	75	1160
PAMPAS DE HOSPITAL	56.78	31	546
SAN JACINTO	47.40	31	654
AGUAS VERDES	39.16	101	2579
LA CRUZ	26.93	23	854
TUMBES	20.16	202	10018
ZARUMILLA	18.28	39	2134
CASITAS	13.07	1	153
CORRALES	12.04	26	2159
SAN JUAN DE LA VIRGEN	6.15	2	325
CANOAS DE PUNTA SAL	1.80	1	555
<b>REGIONAL</b>	<b>27.92</b>	<b>609</b>	<b>21816</b>

Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en Población General SE31 - 2020 - Región Tumbes

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
San Jacinto	19.01	174	9,155
Papayal	14.44	85	5,887
Pampas de Hospital	13.38	102	7,624
Matapalo	10.86	30	2,763
Casitas	10.05	23	2,288
Zorritos	8.73	114	13,053
Aguas Verdes	5.70	138	24,220
La Cruz	5.66	54	9,541
Zarumilla	4.66	108	23,179
Tumbes	3.93	464	118,158
San Juan de la Virgen	3.80	17	4,469
Corrales	3.48	88	25,261
Canoas Punta Sal	1.69	10	5,921
<b>REGIONAL</b>	<b>5.59</b>	<b>1407</b>	<b>251519</b>

Comportamiento de las EDAs en Población General SE31 - 2020 Canal Endémico Región Tumbes



La TI a nivel regional es de 5.59 por mil hab. Los distritos que han presentado mayor incidencia son: San Jacinto con el 19.01 por mil hab.; Papayal con 14.44 por mil hab.; Pampas de Hospital con 13.38 por mil hab. Una de las determinantes sociales que se asocia al problema de las EDAS <05 años son las condiciones de salubridad y las prácticas de alimentación que siguen las madres. Recordemos que el lavado de manos reduce las EDAS en más del 65%, es importante fortalecer la educación sanitaria para mejorar las prácticas saludables de la población.

Cabe resaltar que es importante establecer un trabajo articulado con las autoridades locales para intervenir de manera integral resolviendo determinantes sociales de la salud de importancia como lo es el saneamiento básico, asegurando la disponibilidad y continuidad del servicio de agua en los sectores que más incidencia vienen presentando.

De acuerdo al canal endémico de EDAS, aún nos encontramos en zona de EXITO a la SE31/2020, significa es necesario adoptar desde ya, las medidas de intervención para reducir el problema antes que se muestre de manera urgente el despliegue de acciones costosas efectivas para reducir el riesgo de muerte o complicaciones en el < 05 años.

**Otros Daños de Notificación - Región Tumbes SE 31- 2020**

**MORTALIDAD MATERNA**

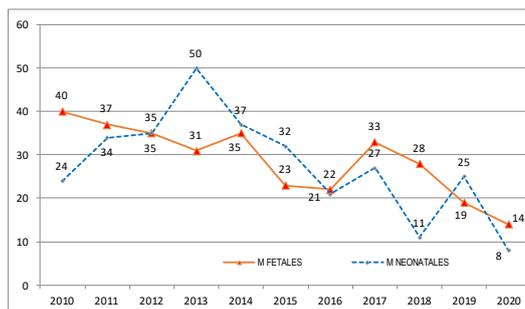
Durante el presente año se han notificado **03 muertes maternas directas** (29 años de edad, procedente del AA.HH Alberto Fujimori – Aguas Verdes; 39 años de edad, procedente de Higuierón – San Jacinto; 31 años de edad procedente de la localidad de Corrales) y **02 muertes maternas indirectas** (39 años de edad, procedente Puerto Pizarro y 19 años de edad, procedente del AA.HH Alberto Fujimori – Aguas Verdes) de ocurridas en el Hospital Regional II-2.

**MORTALIDAD PERINATAL**

Hasta la SE 31/2020 se han notificado 22 muertes perinatales de las cuales 14 son fetales y 08 neonatales.

Año	FECHA_MTE	Según Tipo		Total
		Fetal	Neonatal	
2020	17/01/2020		1	1
2020	14/01/2020		1	1
2020	22/01/2020		1	1
2020	12/01/2020		1	1
2020	25/01/2020	1		1
2020	5/02/2020	1		1
2020	1/01/2020	1		1
2020	26/02/2020		1	1
2020	1/03/2020	1		1
2020	2/03/2020	1		1
2020	11/03/2020	1		1
2020	16/03/2020	1		1
2020	8/04/2020		1	1
2020	21/04/2020	2		2
2020	8/05/2020	1	1	2
2020	12/05/2020		1	1
2020	14/05/2020	1		1
2020	10/06/2020	1		1
2020	11/06/2020	1		1
2020	28/06/2020	1		1
<b>Total 2020</b>		<b>14</b>	<b>8</b>	<b>22</b>

El 50% de los decesos corresponden entre 750 a 999 gr de peso al nacimiento, entre 26 y 29 semanas de Gestación. Implicando muertes fetales



**ZONOSIS**

Hasta la SE52-2019 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes. En lo que va del 2020 (acumulado a la SE 29), no se han notificado casos de rabia canina.

**INMUNOPREVENIBLES**

En el acumulado a la SE 31, no se han notificado casos de varicela. De igual forma hasta la SE52 del 2019 no se ha reportado ningún caso de varicela con complicaciones.

Hasta la SE52 del 2019 se han reportado 06 casos de parotiditis sin complicaciones en personal de servicio militar, los cuales fueron hospitalizados para evitar la propagación de la enfermedad.

En el 2019 no se han reportado casos de sarampión ni rubeola. La migración venezolana de paso por la región Tumbes ha puesto en alerta a los establecimientos de salud.

Se continúan fortaleciendo las acciones de vigilancia y vacunación.

**INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCION DE SALUD (IAAS)**

Hasta el mes de enero se han presentado 03 casos de IAAS, en el servicio UCI (01) y Gineco-Obstetricia (02) y los demás servicios de Neonatología, Cirugía y Medicina no se presentó casos de IAAS.

**TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS**

En la SE 31 /2020 no se ha confirmado casos. En el 2019 no se reportaron casos sospechosos de Teniasis. En el año 2019 se registran 09 casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis. En la acumulado a la SE 31 no se han notificados casos.

**TUBERCULOSIS**

Hasta la SE 31/2020 se han notificado 60 casos. De los cuales 02 decesos por infección VIH-SIDA. En esta información se incluye al INPE 15 casos y ESSALUD 6 casos.

Hasta la SE51-2019 se ha notificado 97 casos de TBC: 02 en niños, 04 adolescentes, 77 adultos y 14 en adulto mayor. El 93% son casos nuevos. Del total de casos 06 son portadores de VIH y 12 tienen diabetes. Se reporta 04 personas (02 adultos y 02 adultos mayores) fallecidas por TBC.

**ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS**

Hasta la SE31/2020 se reportó 04 Casos de ofidismo procedente de Tumbes adulto de 59 años de edad, 01 Caso del distrito de Aguas Verdes, adulto de 38 años, 01 caso del distrito de Matapalo, adulto de 35 años y 01 caso del distrito de Pampas de Hospital, adulto de 32 años.

En la SE 30 del presente año no se ha confirmado casos.

**SIFILIS EN GESTANTES Y CONGENITA**

En la SE 31 no se ha presentado casos. En el acumulado a la SE31 del 2020 se han confirmado 11 casos de sífilis materna y 06 casos de sífilis congénita. Haciendo un total de 17 casos de sífilis notificados en la Región Tumbes.

**SINDROME DE GUILLAIN BARRE**

Hasta la SE 31 del 2020 se ha confirmado 01 caso, en el distrito de Tumbes, en niño de 07 años de edad, el mismo que se hospitalizo en el Hospital Regional de Tumbes. En la SE 31 del presente año no se ha confirmado casos.

**TETANOS**

En la SE31 del 2020 no se han reportado casos de Tétanos. En el acumulado de las SE01-31 (fallecido), en un adulto de 46 años de edad, procedente del distrito de Aguas Verdes.