



PERÚ

MINISTERIO DE SALUD

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD TUMBES



# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO REGIONAL



# 2020

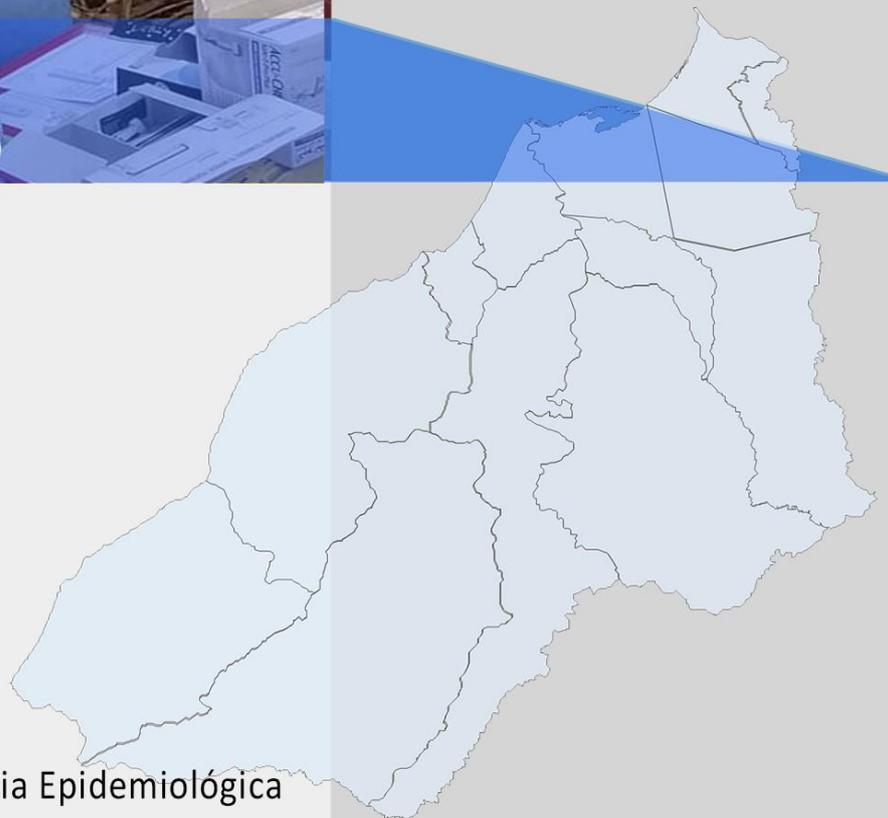
## S.E 48

## Semana Epidemiológica

(Del 22 al 28 de noviembre 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 48-2020.

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

Blgo. Ricardo **GAMBOA MORAN**  
Director Ejecutivo

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

Dr. Luis Constantino **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 Catherine **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

Resolución Ministerial N° 905-2020-MINSA  
Vigilancia Epidemiológica de la Enfermedad por Coronavirus  
4 de noviembre de 2020

Aprobar la Directiva Sanitaria N° 122-MINSA/2020/CDC "Directiva Sanitaria para la Vigilancia Epidemiológica de la Enfermedad por Coronavirus (COVID-19) en el Perú", que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución Ministerial.

### DIRECTIVA SANITARIA N° 122 -MINSA/2020/CDC

#### DIRECTIVA SANITARIA PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD POR CORONAVIRUS (COVID-19) EN EL PERÚ

#### I. FINALIDAD

Contribuir a la prevención y control de COVID-19 en el Perú.

#### II. OBJETIVOS

##### 2.1 GENERAL

Establecer los lineamientos y procedimientos para la vigilancia epidemiológica de COVID-19 en el país.

##### 2.2 ESPECÍFICOS

- Establecer los procesos, metodología e instrumentos para la vigilancia epidemiológica de COVID-19 en el país.
- Establecer los procedimientos e instrumentos para la vigilancia epidemiológica de la COVID-en pacientes hospitalizados del país.
- Establecer los procedimientos e instrumentos para la vigilancia epidemiológica de las defunciones por COVID-19 en el país.

#### III. ÁMBITO DE APLICACIÓN

La presente Directiva Sanitaria es de aplicación obligatoria en todas las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPRESS) del Sector Salud, ya sean públicas o privadas, a nivel nacional; en tal sentido, incluye a las IPRESS del Ministerio de Salud, de las Direcciones de Redes Integradas de Salud (DIRIS), Direcciones Regionales de Salud (DIRESA), Gerencias Regionales de Salud (GERESA), Direcciones de Salud (DISA) o las que hagan sus veces a nivel regional, del Seguro Social de Salud (ESSALUD), de las Sanidades de las Fuerzas Armadas, Sanidad de la Policía Nacional del Perú, Sistema Metropolitano de Solidaridad (SISOL) y otros servicios de salud privados.

#### IV. BASE LEGAL

- Ley N° 26842, Ley General de la Salud, y sus modificatorias.
- Ley N° 29733, Ley de Protección de Datos Personales, y su modificatoria.
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y su modificatoria.
- Decreto Legislativo N° 1161, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Salud, y sus modificatorias.
- Reglamento Sanitario Internacional RSI (2005) Tercera Edición.

#### V. DISPOSICIONES GENERALES

##### 5.1. Definiciones generales

###### 5.1.1 Características principales del SARS-CoV-2

- Enfermedad:** COVID-19 (Enfermedad por Coronavirus-2019).
- Agente causal:** Beta Coronavirus denominado SARS-CoV-2.
- Modos de transmisión:** Por contacto directo o estrecho sin protección entre personas infectadas y susceptibles, a través de secreciones o gotas respiratorias y aerosoles que son expedidos al

##### DIRECTIVA SANITARIA N° 122 -MINSA/2020/CDC

#### DIRECTIVA SANITARIA PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD POR CORONAVIRUS (COVID-19) EN EL PERÚ

toser, cantar, hablar, estornudar o realizar actividad física que incremente la frecuencia respiratoria. Además, por contacto indirecto si alguien susceptible tiene contacto con un objeto o una superficie contaminados con secreciones que contengan el virus (transmisión por fómites).

La transmisión por vía aérea podría ocurrir si se realizan procedimientos generadores de aerosoles como nebulizaciones, broncoscopias, ventilación asistida, cánula de oxígeno, aspiraciones, etc.

La eliminación del virus por heces ha sido demostrada en algunos pacientes, y virus viable ha sido reportado en un número limitado de casos. Sin embargo, la ruta fecal-oral no parece ser un mecanismo de transmisión, por lo tanto, su rol y significancia aún están por determinarse.

- Periodo de incubación:** Tiempo transcurrido entre la infección por el virus y la aparición de los síntomas de la enfermedad. El inicio de síntomas ocurre en promedio entre 5 a 6 días después de la infección (rango: 1 a 14 días).
- Periodo de transmisibilidad:** En la mayoría de los casos, sintomáticos desde 2 días antes del inicio de la enfermedad hasta 14 días de iniciada la enfermedad. En los pacientes graves y
- Grupos de riesgo para cuadro clínico grave y muerte:** Personas mayores de 65 años y/o personas con comorbilidades, tales como:
  - Cáncer
  - Hipertensión Arterial Refractaria
  - Enfermedades cardiovasculares graves
  - Enfermedad renal crónica en tratamiento con hemodiálisis
  - EPOC (enfermedad pulmonar obstructiva crónica)
  - Asma moderada o grave
  - Enfermedad o tratamiento inmunosupresor
  - Obesidad grave (IMC  $\geq 40$  kg/m<sup>2</sup>)
  - Diabetes mellitus
  - Otros que establezca la Autoridad Sanitaria Nacional frente a futuras evidencias.

Fuente: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/1322786-905-2020-minsa>



## EDITORIAL

DIRECTIVA SANITARIA N° 122 -Minsa/2020/CDC

DIRECTIVA SANITARIA PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD POR CORONAVIRUS (COVID-19) EN EL PERÚ

**5.2.11 Notificación:** Es la comunicación oficial que realiza el responsable de la vigilancia epidemiológica o quien haga sus veces, de cualquier unidad notificante que haya detectado o recibido, y verificado el reporte o comunicación de una enfermedad o evento sujeto a vigilancia epidemiológica. La notificación de un caso de COVID-19 es diaria.

### 5.3. Definiciones de caso:

#### 5.3.1. Casos de COVID-19

##### 5.3.1.1. Caso sospechoso de COVID-19:

Persona que cumpla con cualquiera de los siguientes criterios clínicos

a. Paciente con síntomas de infección respiratoria aguda, que presente tos y/o dolor de garganta y además uno o más de los siguientes signos / síntomas:

- Malestar general
- Fiebre
- Cefalea
- Congestión nasal
- Diarrea
- Dificultad para respirar (señal de alarma)
- Pérdida del olfato (anosmia)
- Pérdida del gusto (ageusia)

b. Paciente con infección respiratoria aguda grave (IRAG; infección respiratoria aguda con fiebre o temperatura actual  $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ; y tos; con inicio dentro de los últimos 10 días; y que requiere hospitalización).

##### 5.3.1.2. Caso probable de COVID-19:

Quienes cumplan con cualquiera de los siguientes criterios:

a. Caso sospechoso con antecedente epidemiológico de contacto directo con un caso probable o confirmado, o epidemiológicamente relacionado a un conglomerado de casos los cuales han tenido al menos un caso confirmado dentro de ese conglomerado 14 días previos al inicio de los síntomas.

b. Caso sospechoso con imágenes de tórax que muestran hallazgos radiológicos sugestivos de COVID-19, en:

- Radiografía de tórax: opacidades nebulosas, de morfología a menudo redondeadas, con distribución pulmonar periférica e inferior.
- Tomografía computarizada de tórax: múltiples opacidades bilaterales en vidrio esmerilado, a menudo de morfología redondeada, con distribución pulmonar periférica e inferior.
- Ecografía pulmonar: líneas pleurales engrosadas, líneas B (multifocales, aisladas o confluentes), patrones de consolidación con o sin broncogramas aéreos.

c. Persona con inicio reciente de anosmia (pérdida del olfato) o ageusia (pérdida del gusto), en ausencia de cualquier otra causa identificada.

##### 5.3.1.3. Caso confirmado sintomático de COVID-19:

- a. Caso sospechoso o probable con confirmación de laboratorio de infección por COVID-19, mediante prueba molecular para SARS-CoV-2 positiva
- b. Caso sospechoso o probable con prueba antigénica positiva para infección por SARS-CoV-2<sup>1</sup>.
- c. Caso sospechoso o probable con prueba serológica<sup>2,3</sup> (ELISA, Inmunofluorescencia, quimioluminiscencia y electroquimioluminiscencia) reactiva a IgM o IgM/IgG para infección por SARS-CoV-2<sup>4</sup>.

##### 5.3.1.4. Caso de infección asintomática de COVID-19:

Toda persona asintomática identificada a través de la estrategia de búsqueda activa que no presenta signos ni síntomas compatibles con COVID-19, con resultado positivo de prueba molecular para SARS-CoV-2 o presenta prueba antigénica positiva o prueba serológica reactiva para infección por SARS-CoV-2.

##### 5.3.1.5. Caso de Síndrome Inflamatorio Multisistémico (SIM) en niños y adolescentes con COVID-19 (0 – 17 años)<sup>5</sup>

Niños y adolescentes con fiebre desde hace 3 días o más, y dos de los criterios siguientes:

- a. Erupción o conjuntivitis bilateral no purulenta o signos de inflamación mucocutánea (oral, manos o pies).
- b. Hipotensión o shock.
- c. Características de disfunción miocárdica, pericarditis, valvulitis o anomalías coronarias (incluyendo hallazgos de Ecocardiografía o elevación de Troponina y de péptido natriurético-proBNP).
- d. Evidencia de coagulopatía (a partir del TP, TPT, o valores Dímeros D elevados).
- e. Problemas gastrointestinales agudos (diarrea, vómitos o dolor abdominal).

Y Marcadores de inflamación elevados, como VSG, PCR o procalcitonina.

Y Que no exista otra causa microbiana obvia de inflamación, incluyendo la sepsis bacteriana, síndromes de shock estafilocócico o estreptocócico.

Y Evidencia de COVID-19 (prueba molecular, prueba de antígeno o serología positiva), o contacto con pacientes con COVID-19 confirmado, probable o sospechoso.

Ante estos casos, se deberán implementar las intervenciones de control y medidas de respuesta inmediata.

##### 5.3.1.6. Caso descartado:

Caso sospechoso que cumple con cualquiera de las siguientes condiciones:

- a. Con evidencia clínica, radiológica o de laboratorio que explica otra etiología diferente a SARS-CoV-2.
- b. Dos resultados no reactivos para infección por SARS-CoV-2 con las pruebas serológicas, con una diferencia de siete días entre la primera y la segunda.
- c. Dos resultados negativos a prueba molecular con una diferencia de tres días entre la primera y la segunda, ambas dentro de los primeros 10 días del inicio de síntomas.

d. Un resultado negativo a prueba molecular o prueba antigénica dentro de los 7 días desde el inicio de los síntomas y un resultado no reactivo con una prueba serológica para infección por SARS-CoV-2 después de los 7 días de la prueba molecular.

Frente a un caso sospechoso o probable, sin esperar resultado de confirmación por laboratorio, así como en los casos confirmados, deberán implementarse las medidas de control y respuesta inmediata:

- Aislamiento y seguimiento clínico del caso
- Censo y cuarentena de contactos directos

De igual manera se procederá ante la identificación de un caso de infección asintomática.

##### 5.3.2. Fallecidos por COVID-19:

###### 5.3.2.1. Fallecido sospechoso por COVID-19 en investigación:

Caso sospechoso de COVID-19 que fallece y que no se puede identificar de manera certera la causa de muerte. Todos estos casos deben ser investigados.

###### 5.3.2.2. Fallecido confirmado por COVID-19:

• Caso confirmado de COVID-19 por una prueba molecular y que fallece como consecuencia de la historia natural o la

evolución clínica de la enfermedad<sup>6</sup>. Sin existir ningún período de recuperación completa entre la enfermedad y la muerte.

• Caso probable (ver 5.3.1.2 Caso probable de COVID-19) de COVID-19 que fallece como consecuencia de la historia natural o la evolución clínica de la enfermedad y que cumple con cualquiera de los siguientes criterios:

- a. Tiene imagen radiográfica, ecográfica o tomográfica pulmonar compatible con COVID-19.
- b. Tiene una prueba antigénica positiva para infección por SARS-CoV-2
- c. Tiene una prueba con prueba serológica<sup>7</sup> (ELISA, Inmunofluorescencia, quimioluminiscencia y electroquimioluminiscencia) reactiva a IgM o IgM/IgG para infección por SARS-CoV-2.
- d. Tiene nexo epidemiológico con un caso confirmado de COVID-19.

###### 5.3.2.3. Fallecido compatible por COVID-19:

a. Caso sospechoso de COVID-19, con síntomas de IRAG, que fallece como consecuencia de la evolución clínica de la enfermedad<sup>8</sup>, o

b. Caso fallecido con certificado médico de defunción donde figura el diagnóstico de COVID-19 como causa básica de la muerte, o como causa contribuyente sin otra causa que explique la defunción, y no se cuenta con ningún resultado de laboratorio o de imágenes radiológicas<sup>9</sup>.

###### 5.3.2.4. Fallecido descartado por COVID-19:

Caso sospechoso o probable que fallece y luego de ser investigado no cumple con los criterios para ser clasificado como fallecido confirmado o fallecido compatible por COVID-19.

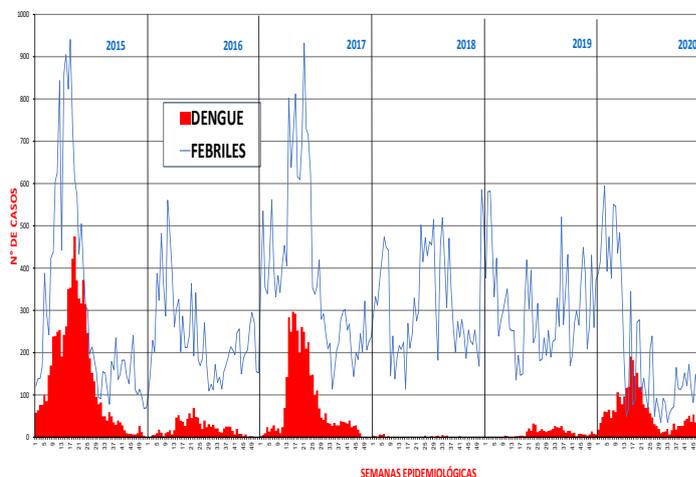


## Dengue - Región Tumbes SE 48 - 2020

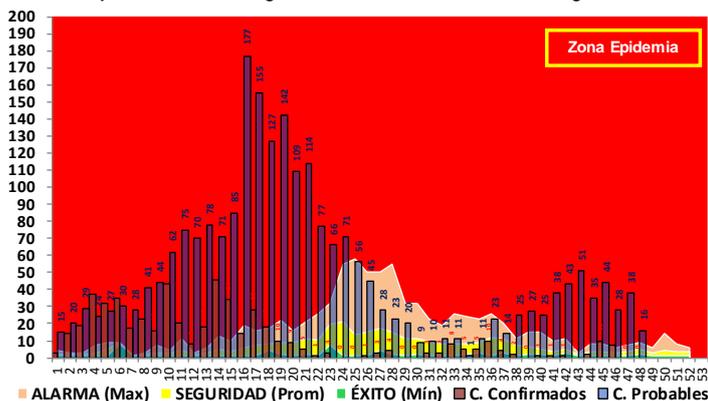
En la SE 48 -2020 se han notificado 50 casos de Dengue, el 86% (43/50) de ellos fueron casos probables y el 14% pertenecen a casos confirmados (07/50); según cuadro clínico el 90% (45/50) corresponde a dengue sin signos de alarma y el 10% (05/50) pertenecen a dengue con signos de alarma,

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

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



### Comportamiento de Dengue SE 48– 2020 Canal Endémico Región Tumbes



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; desde la semana 38 nos encontramos nuevamente en zona epidémica.

#### CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS EN LA SE 48

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	7	38	45
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	0	5	5
DENGUE GRAVE	0	0	0
FALLECIDO	0	0	0
<b>REGION TUMBES</b>	<b>7</b>	<b>43</b>	<b>50</b>

Diagnóstico	Semanas de Inicio de Sintomas					Total
	32	45	46	47	48	
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA		1	2	2		5
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	1	4	8	16	16	45

### Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2020 (Acumulado a la SE48)

DISTRITO	N° CASOS/GRUPO ETAREO						TOTAL
	< 1 año	Adolescente	Adulto	Adulto Mayor	Joven	Niño	
AGUAS VERDES	3	17	40	8	25	40	133
CORRALES	0	10	34	9	20	10	83
LA CRUZ	0	1	9	2	2	3	17
MATAPALO	0	30	65	15	50	39	199
PAMPAS DE HOSPITAL	2	33	86	25	49	45	240
PAPAYAL	0	30	82	28	66	52	258
SAN JACINTO	0	5	35	11	12	7	70
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	14	47	8	16	14	99
TUMBES	8	166	645	138	444	218	1619
ZARUMILLA	2	23	33	5	42	34	139
ZORRITOS	1	4	17	1	8	7	38
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>333</b>	<b>1093</b>	<b>250</b>	<b>734</b>	<b>469</b>	<b>2895</b>

Hasta la SE 48 el acumulado es de 2895 casos de dengue notificados, de ellos el 37.79% corresponde a adulto, el 25.13% corresponde a la etapa joven y 16.80% a la etapa niño. 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.

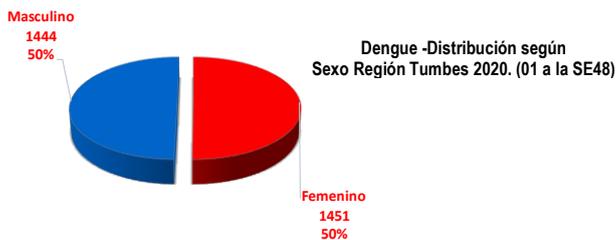
En el último quinquenio la tendencia de casos muestra una discreta disminución con periodos epidémicos de entre 1000 y 7000 casos como promedio al año, con mayor actividad epidémica en el primer semestre del año.

A nivel nacional los departamentos que han reportado mayor número de casos hasta la semana 47 -2020, son Loreto, Ucayali, Ica, San Martín y Madre de Dios reportando estos el 69.9% del total de casos en el país.

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

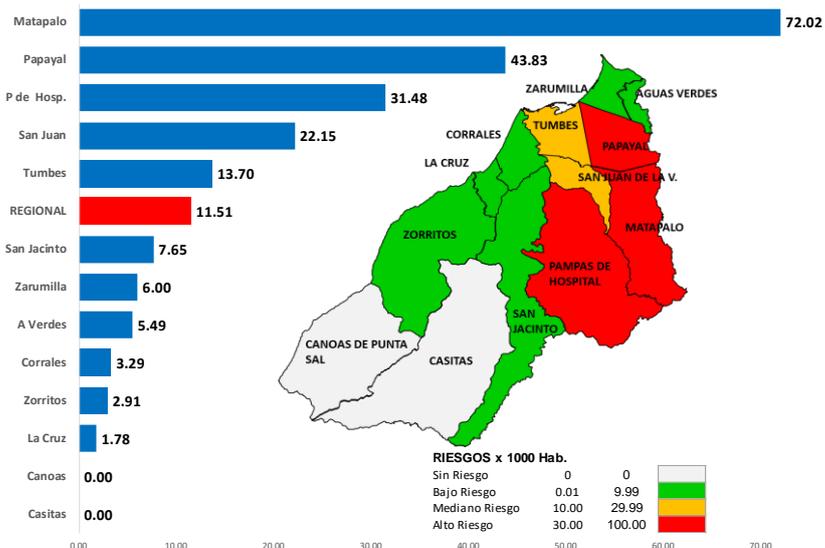
Departamentos	Años						Corte Hasta la SE 47					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
LORETO	1630	1686	1089	1833	2548	9508	1568	1565	855	1452	1913	9508
UCAYALI	350	1007	779	317	214	8712	337	868	589	316	109	8712
ICA	3	323	4384	127	51	6963	3	322	4355	117	49	6963
SAN MARTIN	220	335	460	98	1969	4497	209	292	455	90	1186	4497
JUNIN	774	931	220	51	481	2994	650	913	209	37	404	2994
MADRE DE DIOS	966	468	565	1234	7399	2940	755	450	357	1150	5087	2940
TUMBES	7418	1089	4145	64	508	2845	7361	1083	4142	64	470	2845
AYACUCHO	268	2638	1657	202	95	2285	184	2460	1572	126	91	2285
CUSCO	248	1100	537	79	54	2140	46	927	526	70	35	2140
HUANUCO	307	728	92	25	35	983	274	717	91	22	27	983
AMAZONAS	37	90	93	109	164	741	27	90	69	108	151	741
LAMBAYEQUE	1103	1662	1579	4	770	574	1041	1658	1576	4	758	574
LA LIBERTAD	2073	4650	5904	3	366	394	2050	4644	5877	3	361	394
LIMA	9	58	362	11	46	368	9	58	358	10	45	368
PIURA	20043	7610	44275	525	70	248	19915	7496	44153	513	66	248
CAJAMARCA	218	281	420	6	399	246	214	272	420	6	396	246
PASCO	32	50	4	3	36	243	25	50	4	3	14	243
PUNO	0	0	0	0	65	20	0	0	0	0	14	20
CALLAO	0	0	5	0	0	5	0	0	5	0	0	5
ANCASH	118	454	1720	6	20	2	115	454	1718	6	18	2
TACNA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
AREQUIPA	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
APURIMAC	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>46711</b>	<b>34783</b>	<b>24319</b>	<b>67331</b>	<b>4097</b>	<b>11194</b>	<b>46711</b>

Fuente: CDC – MINSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 47 -2020

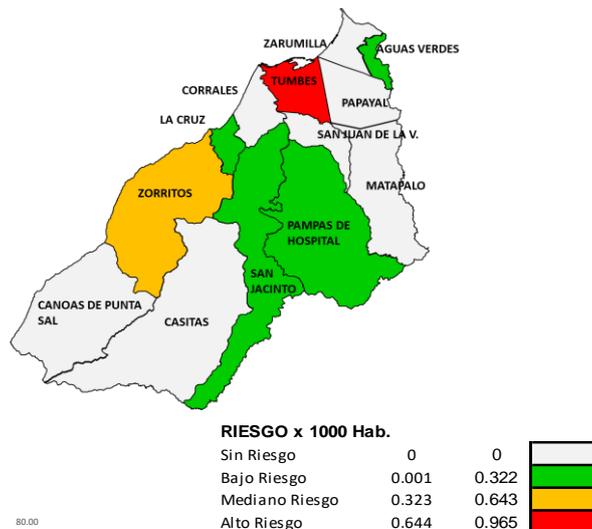


REGION TUMBES	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
%	16.75	11.50	25.35	37.75	8.64
Casos	485	333	734	1093	250

INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS, DENGUE - REGION TUMBES PERIODO 2020 HASTA S.E 48



Mapa de Riesgo de la SE 45-47/2020 (Tres últimas semanas)



La tasa de Incidencia Regional a la SE48 acumulada, del presente año (2020) es de 11.51 casos por 1000 hab., mayor que el año 2019 que fue de 1.90 casos por 1000 hab. Tres de los 13 distritos que reportan casos de dengue tienen tasa de incidencia acumulada regional: Matapalo (72.02 x1000 hab.), Papayal (43.83 x 1000 hab.) y Pampas de Hospital (31.48 x1000 hab.), estos distritos están mostrando un incremento en la T.I.

Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E. 48 según Distrito Región Tumbes – Periodo 2019-2020

Distritos	2019			2020			Tendencia Casos 6 últimas semanas
	casos	%	TIA 1000 Hab.	casos	%	TIA 1000 Hab.	
TUMBES	72	15.19	0.62	1619	55.92	13.70	
ZARUMILLA	145	30.59	6.22	139	4.80	6.00	
PAMPAS DE HOSPITAL	125	26.37	16.94	240	8.29	31.48	
AGUAS VERDES	70	14.77	2.85	133	4.59	5.49	
ZORRITOS	1	0.21	0.08	38	1.31	2.91	
SAN JUAN DE LA VIRGEN	48	10.13	11.21	99	3.42	22.15	
PAPAYAL	2	0.42	0.36	258	8.91	43.83	
CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	
CORRALES	2	0.42	0.08	83	2.87	3.29	
SAN JACINTO	0	0.00	0.00	70	2.42	7.65	
MATAPALO	9	1.90	3.59	199	6.87	72.02	
LA CRUZ	0	0.00	0.00	17	0.59	1.78	
CASITAS	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	
Región Tumbes	474	100.00	1.90	2895	100.00	11.51	

Casos de Dengue Notificados por Otras DIREASAS y Región Tumbes 2020 (SE 48)

Casos de Dengue	Confirmados	Probables	TOTAL
Otras DIREASAS	14	5	19
Tumbes	510	2366	2876
<b>REGION TUMBES</b>	<b>524</b>	<b>2371</b>	<b>2895</b>

Hasta la SE48 se han notificado 2895 casos de dengue, mientras que para el mismo periodo del año 2019 se notificaron 474 casos de dengue.

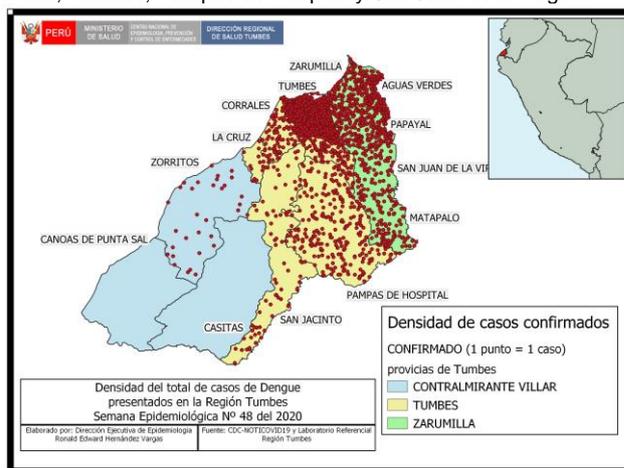
El *Aedes aegypti* se encuentra disperso en los 13 distritos (100%) de la Región Tumbes, como podemos ver en la tabla las Tasas de Incidencia se han ido incrementando para los distritos de Matapalo, Papayal, Zarumilla, Tumbes, Pampas de Hospital y San Juan de la Virgen.

Casos de Dengue Notificados por Diagnóstico y Clasificación de Dengue (Hasta la SE 48 /2020)

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	476	2321	2797
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	47	50	97
DENGUE GRAVE	1	0	1
FALLECIDO	0	0	0
<b>REGION TUMBES</b>	<b>524</b>	<b>2371</b>	<b>2895</b>

Hasta la SE48 se han notificado 2895 casos de dengue, de los cuales el 81.90% (2371) son casos probables y confirmado el 18.10% (524). Del total de los casos (2895) el 96.6% (2797/2895) corresponde a dengue sin signos de alarma. Solo el 3.35% (97/2895) 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 los determinantes sociales de la salud.



Según el comportamiento epidémico de los casos confirmados de dengue a la SE 48/2020, nos encontramos en ZONA DE EPIDEMIA, teniendo en cuenta que en el Distrito de Matapalo se han notificado 199 casos de dengue, en el distrito de Papayal se han notificado 258, Pampas de Hospital se han notificado 240 casos y en el Distrito de Tumbes 1619 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 SE48 - 2020

Hasta la **SE 48 - 2020** se han reportado 05 casos confirmados de virus Chikungunya, procedente de los distritos de Tumbes(2), San Juan (1), Zarumilla (1) y Aguas Verdes (1).

**Casos de Fiebre por virus Chikungunya por procedencia Región Tumbes 2020 (SE 48)**

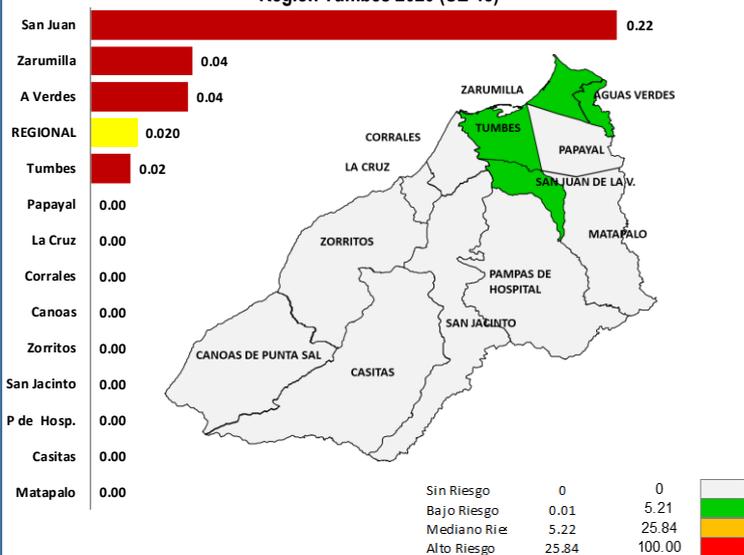
Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
FIEBRE DE CHIKUNGUNYA	TUMBES	2	0.02	0	0	2	0.02
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	1	0.22376	0	0	1	0.22
	ZARUMILLA	1	0.04	0	0	1	0.04
	AGUAS VERDES	1	0.04	0	0	1	0.04

**Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Acumulado SE 48 del 2020. DIRESA TUMBES.**

	Frecuencia	%
Adulto	3	60.00%
Joven	2	40.00%
<b>Total general</b>	<b>5</b>	<b>100.00%</b>

Según etapa de vida los casos reportados en el presente año corresponden el 40% a los jóvenes (2) y el 60% a los adultos (3).

**Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2020 (SE 48)**



**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 47 del 2020, se han notificado 101 casos de chikungunya en el país, no se reportaron fallecidos.

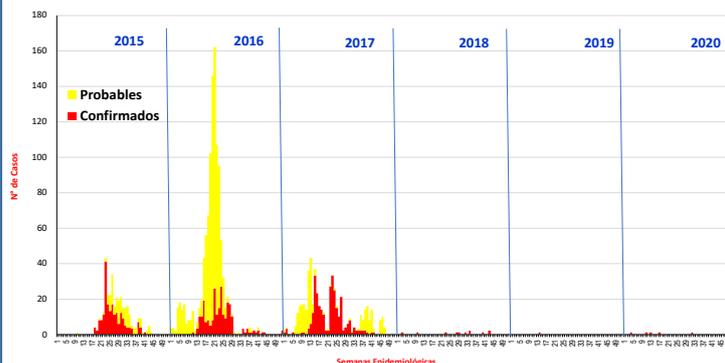
Departamentos	2018			2019			2020*			Casos en la SE 47 2020
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	
PIURA	272	92.52	14.39	78	79.59	4.10	54	53.47	2.84	0
SAN MARTIN	6	2.04	0.68	9	9.18	1.02	30	29.70	3.39	0
LORETO	3	1.02	0.28	4	4.08	0.37	5	4.95	0.46	0
MADRE DE DIOS	0	0.00	0.00	2	2.04	1.33	3	2.97	2.00	0
TUMBES	12	4.08	4.81	2	2.04	0.80	5	4.95	2.01	0
LAMBAYEQUE	1	0.34	0.08	1	1.02	0.08	1	0.99	0.08	0
JUNIN	0	0.00	0.00	1	1.02	0.07	0	0.00	0.00	0
AYACUCHO	0	0.00	0.00	1	1.02	0.07	0	0.00	0.00	0
UCAVALI	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	3	2.97	0.42	0
<b>Perú</b>	<b>294</b>	<b>100.00</b>	<b>0.82</b>	<b>98</b>	<b>100.00</b>	<b>0.30</b>	<b>101</b>	<b>100.00</b>	<b>0.31</b>	<b>0</b>

Fuente: CDC - MINSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 47-2020

**Mapa de Riesgo de Chikungunya según 03 últimas semanas epidemiológicas 2020 (45-47) - Región Tumbes**



**Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2015-2019**



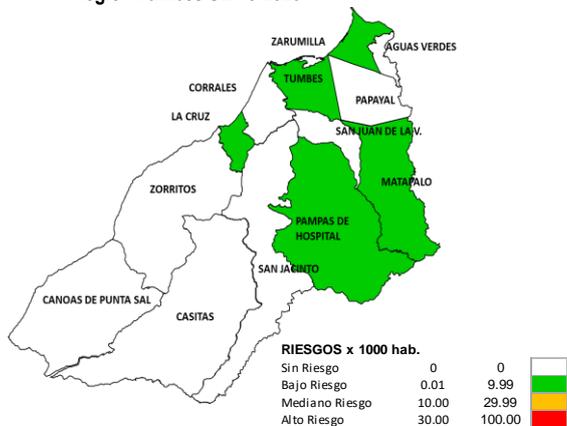
Se interviene la Región con la aplicación de Piriproxifen en "motitas" (control larvario), las que se cuelgan en los depósitos de agua mediante un nylon, los cuales debe de conservarse por 03 meses, se realiza búsqueda en campo (casa por casa) de personas que puedan tener Dengue, Chikungunya o Zika, 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 SE48 - 2020

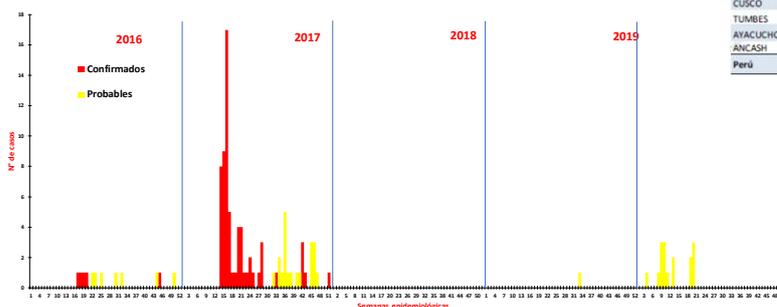
**Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika Región Tumbes SE 48-2020**



**Mapa de Riesgo de Zika según 03 últimas semanas epidemiológicas 2020 (45-47/2020) - Región Tumbes**



**Casos por virus Zika Región Tumbes 2016- 2020 (SE48)**



Hasta la **SE 48/2020 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 47 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	3.39	0.28	0
HUANUCO	0	0.00	0.00	10	1.11	1.16	209	8.91	23.51	2	1.69	0.26	0
LAMBAYEQUE	1	0.02	0.08	0	0.00	0.00	52	2.22	4.00	1	0.85	0.08	0
PIURA	38	0.62	2.03	264	29.20	13.97	36	1.54	1.89	9	7.63	0.44	0
LORETO	1205	19.76	113.79	171	18.92	15.74	23	0.98	2.13	27	22.88	2.63	0
AMAZONAS	99	1.62	23.30	278	30.75	64.41	9	0.38	2.11	5	4.24	1.17	0
SAN MARTIN	24	0.39	2.78	20	2.21	2.26	7	0.30	0.79	32	27.12	3.56	0
ICA	4317	70.78	537.87	19	2.10	2.29	6	0.26	0.73	2	1.69	0.21	0
UCAYALI	84	1.38	16.57	129	14.27	23.85	4	0.17	0.77	18	15.25	3.06	0
LA LIBERTAD	108	1.77	5.67	2	0.22	0.10	1	0.04	0.05	0	0.00	0.00	0
LIMA	112	1.84	1.10	0	0.00	0.00	1	0.04	0.01	1	0.85	0.01	0
CUSCO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	0.85	0.07	0
TUMBES	96	1.57	39.45	1	0.11	0.40	0	0.00	0.00	16	13.56	6.36	0
AYACUCHO	0	0.00	0.00	1	0.11	0.14	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
ANCASH	0	0.00	0.00	2	0.22	0.17	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	118	100.00	0.36	0

Fuente: CDC - MINSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 47-2020

**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	0	0.00	0	0.00
	CANOAS 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	0	0.00	0	0.00
	TUMBES	0	0.00	1	0.00	1	0.01
<b>REGION TUMBES</b>		<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>1</b>	<b>0.01</b>	<b>1</b>	<b>0.01</b>

**Casos de Zika según lugar de infección por distritos Acumulado a la SE48 /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
<b>REGION TUMBES</b>		<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>16</b>	<b>0.04</b>	<b>16</b>	<b>0.04</b>

Los primeros casos de zika fueron captados en los EEES 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 Sospechoso por grupo de Edad SE-48/2020.**

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

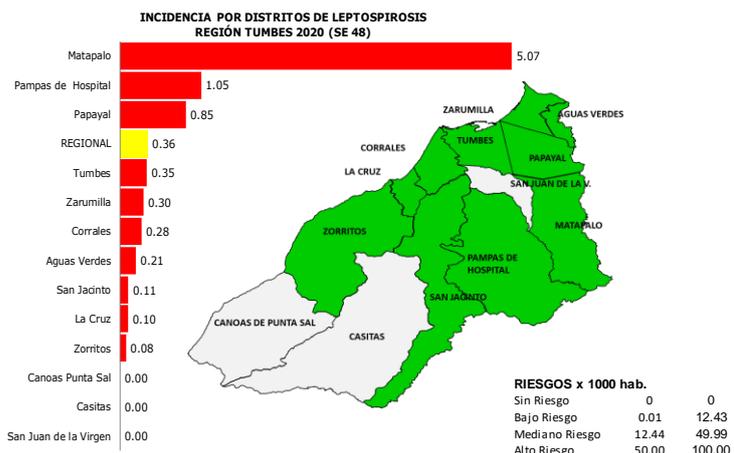
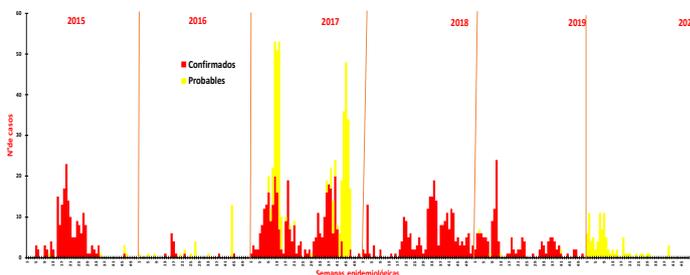
## Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes SE48- 2020

El acumulado a la SE 48 – 2020 es de 90 casos probables.

La tasa de incidencia regional de leptospirosis es de 0.35 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 (SE48)**



**Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2015 -SE 47-2020\***  
Fuente: CDC Sala Situacional SE 47-2020

Departamentos	Años						Corte hasta la SE 47					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2015	2016	2017	2018	2019	2020
LORETO	320	430	708	1005	3052	5140	309	380	654	850	2433	5140
MADRE DE DIOS	1511	1002	181	154	2229	690	1099	831	152	133	1578	690
AYACUCHO	80	238	377	356	342	421	57	205	325	333	319	421
UCAYALI	25	88	182	61	70	320	22	51	165	60	50	320
CUSCO	8	65	95	95	83	201	6	59	84	86	73	201
SAN MARTIN	53	48	172	35	91	167	52	42	171	30	81	167
PIURA	31	9	279	203	202	122	28	5	278	198	193	122
LAMBAYEQUE	66	27	189	104	138	111	65	25	180	92	133	111
TUMBES	186	29	643	256	151	90	186	28	642	238	148	90
CAJAMARCA	11	27	57	56	67	42	11	27	57	54	61	42
HUANUCO	6	20	110	31	91	34	5	19	110	31	86	34
LA LIBERTAD	4	13	53	14	34	18	4	13	47	12	28	18
LIMA	28	25	64	40	72	17	22	23	62	37	66	17
JUNIN	9	17	19	17	18	13	9	16	17	13	16	13
AMAZONAS	22	11	18	17	33	10	21	11	18	15	29	10
PASCO	4	3	3	2	4	8	4	2	3	1	4	8
ICA	1	1	150	63	13	7	1	1	149	63	13	7
APURIMAC	1	1	0	1	3	3	1	1	0	1	2	3
ANCASH	6	3	2	3	4	1	3	3	2	3	4	1
AREQUIPA	0	2	1	1	4	1	0	1	1	1	4	1
HUANCAYELICA	0	2	0	1	3	1	0	2	0	1	3	1
CALLAO	0	0	10	1	4	0	0	0	10	1	4	0
MOQUEGUA	1	1	5	4	1	0	1	1	5	4	1	0
TACNA	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0
PUNO	2	1	1	0	2	0	2	1	1	0	2	0
<b>Perú</b>	<b>2375</b>	<b>2063</b>	<b>3319</b>	<b>2520</b>	<b>6714</b>	<b>7417</b>	<b>1908</b>	<b>1747</b>	<b>3133</b>	<b>2257</b>	<b>5334</b>	<b>7417</b>

Según etapa de vida los más afectados resultan ser joven en un 37.78% y adultos en un 36.67% siendo los menos afectados el adulto mayor y niño en un 7.78% y 4.44% respectivamente.

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 (SE48)**

Grupo de Etapa de Vida	Frecuencia	%
Adolescente	12	13.33%
Adulto	33	36.67%
Adulto Mayor	7	7.78%
Joven	34	37.78%
Niño	4	4.44%
<b>Total general</b>	<b>90</b>	<b>100.00%</b>

**Casos de Leptospirosis Región Tumbes 2020 (SE48)**

Categoría	Frecuencia	%
Probables	90	100.00%
<b>Total general</b>	<b>90</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
Aguas Verdes	0.21	5	24222
Corrales	0.28	7	25261
Zarumilla	0.30	7	23179
Tumbes	0.35	41	118158
<b>REGIONAL</b>	<b>0.36</b>	<b>90</b>	<b>251521</b>
Papayal	0.85	5	5887
Pampas de Hospital	1.05	8	7624
Matapalo	5.07	14	2763

**Mapa de Riesgo según 03 últimas semanas epidemiológicas SE (45-47)- 2020 de Leptospirosis**



El distrito que presenta mayor Tasa de Incidencia es Matapalo seguido de Pampas den Hospital, con tasas de incidencias de TI 5.07 por mil habitantes, TI de 1.05 por mil habitantes respectivamente

**Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), Neumonías y SOB - Región Tumbes SE48 - 2020**

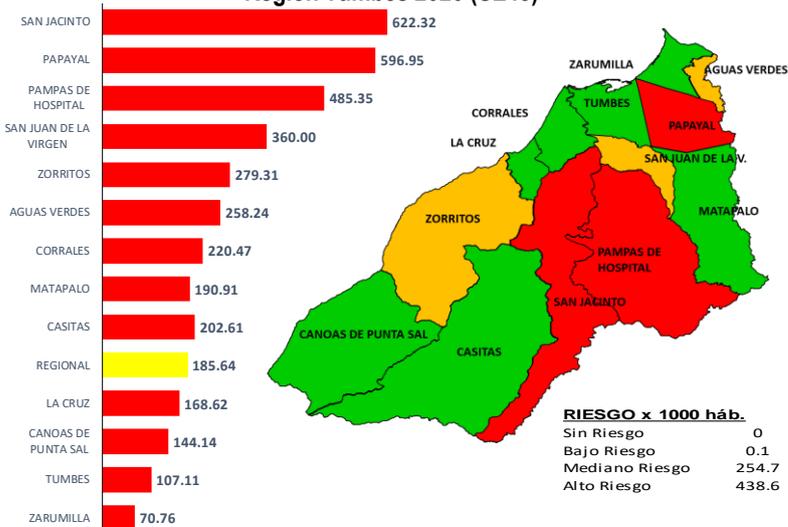
En la SE48 del presente año se han notificado a nivel regional 73 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, se han notificado 00 caso de NEUMONIAS, No se notificó caso de NEUMONIA GRAVE.

En el Acumulado a la SE 48, tenemos un total de 4199 casos notificados <05 años de los cuales tenemos: 4050 casos de IRAS, 22 Neumonías, 126 casos de SOB. La tasa de incidencia acumulada regional de IRAS en <05 años en la SE 48 las T.I por IRAS a nivel Regional es de 185.64 por mil hab. Según distritos tenemos que el 622.32 por mil hab. corresponde a San Jacinto; 596.95 corresponde a Papayal seguido de Pampas de Hospital con un 485.35 por mil hab. Luego el distrito que menos T.I tiene es Zarumilla con solo el 70.76 por mil hab.

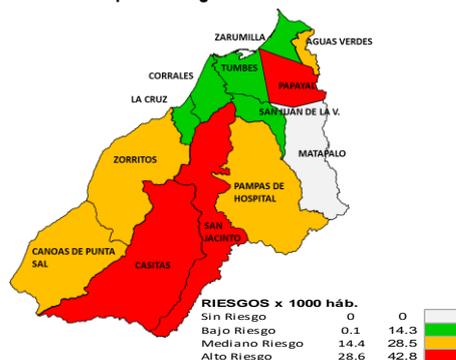
En la SE48 no se reportan fallecidos por IRAs. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.

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 Pampas de Hospital.

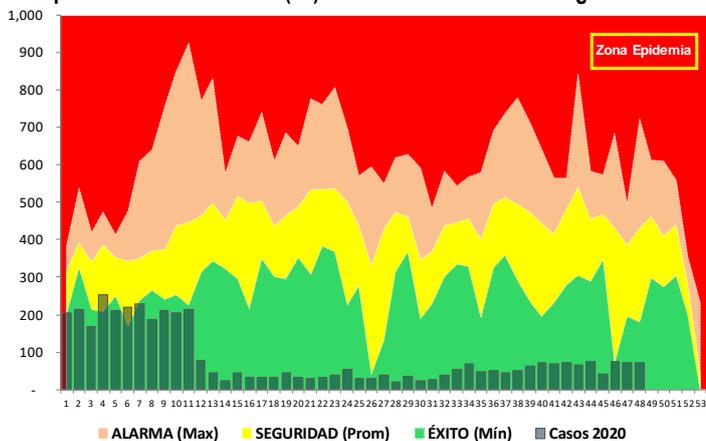
**Incidencia acumulada distrital de IRAS en menores de 5 años Región Tumbes 2020 (SE48)**



**Mapa de Riesgo de IRAS en menores de 5 años según 03 últimas semanas epidemiológicas SE 45-47 -2020**



**Comportamiento de IRAs SE (48) – 2020 Canal Endémico Región Tumbes**



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

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
SAN JACINTO	622.32	407	654
PAPAYAL	596.95	274	459
PAMPAS DE HOSPITAL	485.35	265	546
SAN JUAN DE LA VIRGEN	360.00	117	325
ZORRITOS	279.31	324	1160
AGUAS VERDES	258.24	666	2579
CORRALES	220.47	476	2159
CASITAS	202.61	31	153
MATAPALO	190.91	42	220
LA CRUZ	168.62	144	854
CANOS DE PUNTA SAL	144.14	80	555
TUMBES	107.11	1073	10018
ZARUMILLA	70.76	151	2134
<b>REGIONAL</b>	<b>185.64</b>	<b>4050</b>	<b>21816</b>

**N° DE CASOS < 05 AÑOS SEGÚN TIPO DE DIAGNOSTICO EN LA REGION TUMBES (SE 48 /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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		48
Suma de IRA	204	213	169	253	220	229	228	267	230	206	215	78	45	22	44	33	31	33	43	33	28	31	37	33	28	30	38	20	25	23	26	37	53	69	46	49	44	50	64	22	70	68	74	40	73	72	4650		
Suma de NEUMONIA	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
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	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	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	128	
<b>TOTAL</b>	<b>212</b>	<b>233</b>	<b>174</b>	<b>268</b>	<b>229</b>	<b>231</b>	<b>228</b>	<b>267</b>	<b>230</b>	<b>206</b>	<b>215</b>	<b>78</b>	<b>45</b>	<b>22</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>43</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>37</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>37</b>	<b>53</b>	<b>69</b>	<b>46</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>50</b>	<b>64</b>	<b>22</b>	<b>70</b>	<b>68</b>	<b>74</b>	<b>40</b>	<b>73</b>	<b>72</b>	<b>4199</b>		

En la SE48/2020, se notificaron 72 casos, en Total hasta la SE 48 el 96.45% (4050/4199) son IRAS, solo 3.00% (126/4199) son SOB. En el acumulado a la SE48/2020 se notificaron a nivel regional 4199 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 05 años.

El análisis del canal endémico de IRAs, muestra que en la SE48 del presente año estamos en la zona de EXITO.

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.



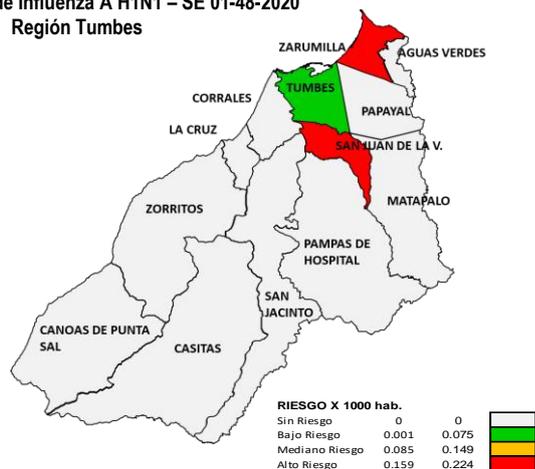
Hasta la SE 48 - 2020, se tiene un acumulado de 08 casos confirmados de influenza A H1N1 pdm, y la tasa de incidencia regional durante el presente año es de 0.03 casos de Influenza por cada mil habitantes.

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.

Tasa de incidencia distrital de Influenza AH1N1 - Región Tumbes 2020 (SE48)

Distrito	Confirmados	
	Nº	TIA
AGUAS VERDES	0	0.00
CANOA 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 – SE 01-48-2020  
Región Tumbes



Mapa de Riesgo de Influenza A H1N1 según 03 últimas semanas epidemiológicas 2020 (45-47) - Región Tumbes



# COVID-19

**634** FALLECIDOS **2.0%** LETALIDAD  
\*Letalidad: Relación de fallecidos confirmados entre casos confirmados

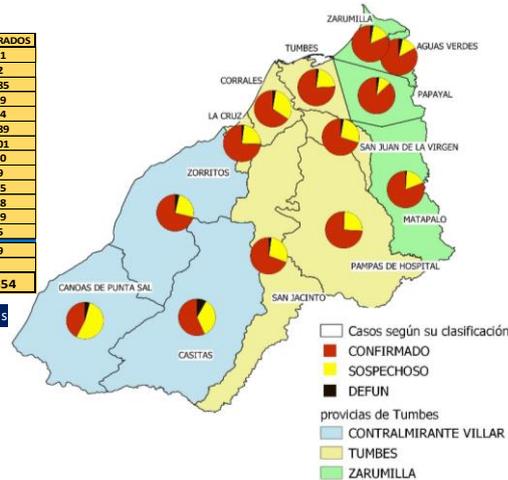
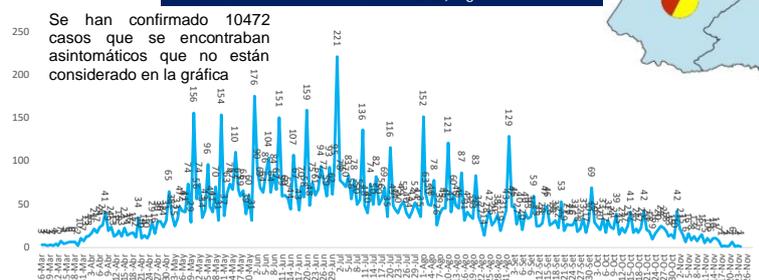
FALLECIDOS SEGÚN CLASIFICACION		
Clasificación	Casos	%
Confirmados	427	72.52%
Sospechosos	207	27.48%
<b>Total general</b>	<b>634</b>	<b>100.00%</b>

Hasta el 28 de noviembre del 2020 se han reportado en nuestra región, según su clasificación 21167 casos confirmado, 26709 se han descartado, 6307 casos siguen como sospechosos, 1135 fueron hospitalizados, 12854 se han recuperado y 634 han fallecido (427 confirmados y 207 Sospechosos).

Han fallecido en los distritos de: Tumbes 373 casos (101 adultos, 266 adultos mayores, 02 adolescente y 4 jóvenes); de Corrales 65 casos (17 adultos, 46 adultos mayores, 1 jóvenes y 1 adolescente); de Zarumilla 55 casos (15 adultos, 39 adultos mayores y 01 niño); de Aguas Verdes 40 casos ( 16 adultos y 24 adultos mayores); de Zorritos 33 casos (08 adulto, 24 adultos mayores y 01 jóvenes); de La Cruz 18 casos (08 adultos y 10 adultos mayores); de Canoas de Punta Sal 14 casos (03 en adultos y 11 casos en adultos mayores); Papayal 14 casos (02 jóvenes, 03 en adulto y 09 en adultos mayores); San Jacinto 09 casos (01 en jóvenes, 01 en adulto y 07 en adulto mayor); San Juan 06 casos (02 en adultos y 04 en adultos mayores); Casitas 03 (01 en adultos y 02 en adulto mayor); Pampas de Hospital 02 casos en adulto mayor; Matapalo 01 caso en adulto mayor; se registro 01 muerte en adulto mayor perteneciente a otras regiones (localidad de los Organos).

DISTRITO RESIDENCIA	CONFIRMADO	DESCARTADO	SOSPECHOSO	DEFUN	HOSPITALIZADOS	RECUPERADOS
AGUAS VERDES	1016	879	166	40	72	761
CANOA DE PUNTA SAL	144	77	181	14	7	92
CORRALES	1647	2043	800	65	93	1085
PAPAYAL	526	344	64	14	18	319
SAN JACINTO	295	392	122	9	22	234
TUMBES	13646	16923	3963	373	696	7989
ZARUMILLA	1758	2631	335	55	103	1101
ZORRITOS	669	1039	238	33	60	370
MATAPALO	89	57	20	1	2	59
SAN JUAN DE LA VIRGEN	159	304	62	6	11	105
LA CRUZ	707	943	224	18	33	418
PAMPAS DE HOSPITAL	284	614	90	2	12	209
CASITAS	21	54	13	3	4	15
OTRAS REGIONES DEL PERU	218	408	29	1	2	89
ECUADOR	8	1	0	0	0	8
<b>TOTAL</b>	<b>21167</b>	<b>26709</b>	<b>6307</b>	<b>634</b>	<b>1135</b>	<b>12854</b>

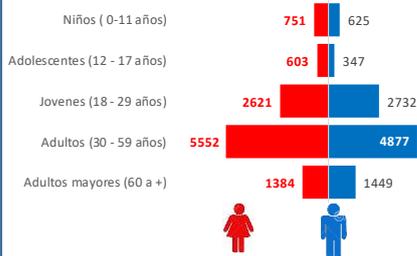
Tendencia de Casos confirmados de COVID 19, según inicio de síntomas



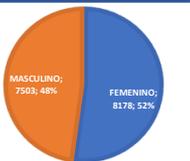
El 98.93% son casos autóctonos (20941), del total de casos (21167) confirmados de COVID19.

# COVID-19

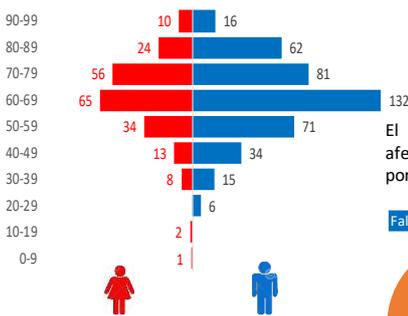
## CASOS CONFIRMADOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD



## CASOS CONFIRMADOS POR SEXO



## FALLECIDOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD

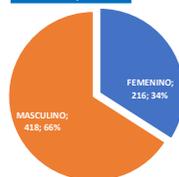


### FALLECIDOS SEGUN GRUPO DE EDAD

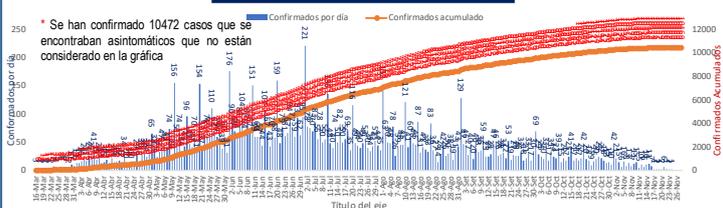
Grupo de edad	Casos	%
Niños (0-11 años)	1	0.04%
Adolescentes (12 - 17 años)	3	1.17%
Jovenes (18 - 29 años)	9	3.63%
Adultos (30 - 59 años)	175	24.47%
Adultos mayores (60 a +)	446	70.63%
Total general	634	100.00%

El grupo de Adultos mayores es el más afectado en defunciones, acumula el mayor porcentaje de muertes por COVID19 (71%)

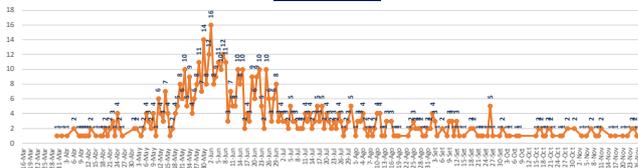
## Fallecidos por sexo



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

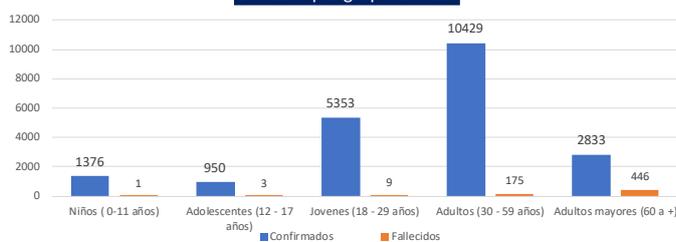


## Casos fallecidos por día



Según grupo de edad	Casos	%	T.I.A x 100, 000 hab.
Niños (0-11 años)	1376	6.57%	2634.80
Adolescentes (12 - 17 años)	950	4.54%	3919.47
Jovenes (18 - 29 años)	5353	25.56%	19066.11
Adultos (30 - 59 años)	10429	49.80%	23074.54
Adultos mayores (60 a +)	2833	13.53%	2783.29
<b>Total general</b>	<b>20941</b>	<b>100.00%</b>	

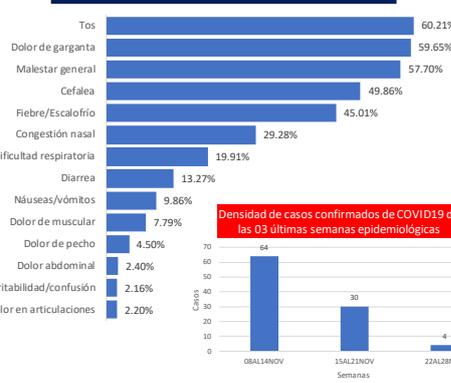
## Letalidad por grupo de edad



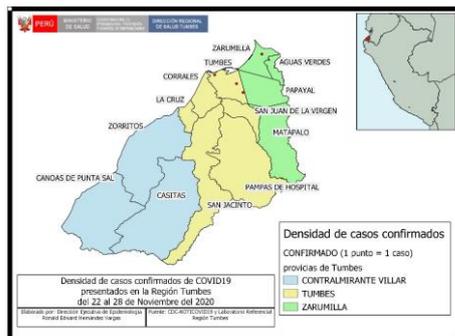
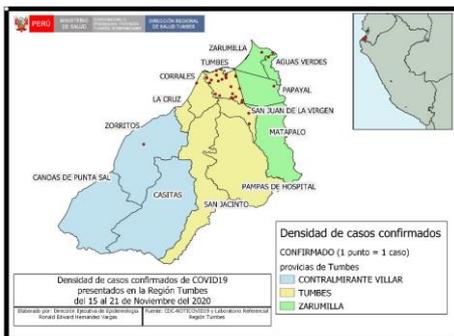
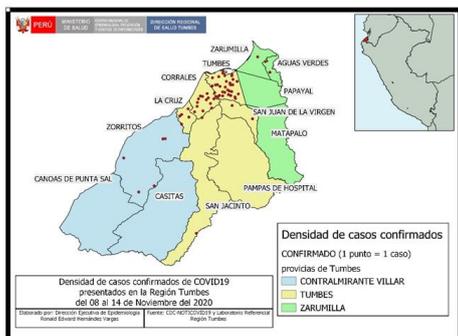
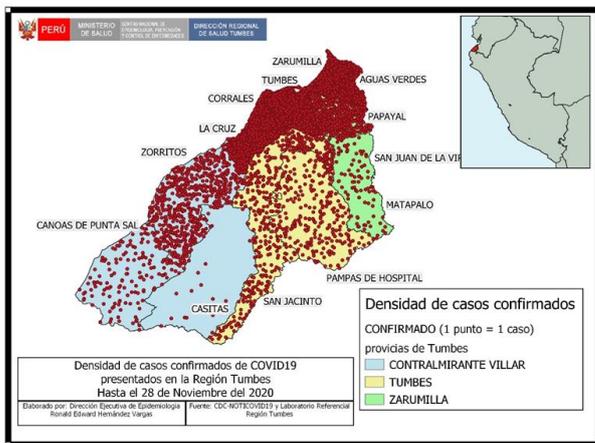
Según etapa de vida los más afectados resultan ser los adultos en un 49.80 % y según sexo las mujeres en un 52 %; el mayor porcentaje de defunciones se presenta en hombres en un 66 %.

El mapa de densidad de casos confirmados de COVID-19, muestra de lo que va del año a nivel distrital en la Región Tumbes, que el distrito Tumbes (13646/20941), es el que presenta mayor concentración de casos de pacientes con COVID19, seguido de, los distritos de: Zarumilla (1758/20941), Corrales (1647/20941), Aguas Verdes(1016/20941), La Cruz (707/20941), Zorritos(669/20941), San Jacinto(295/20941), Papayal(526/20941), Pampas de Hospital(264/20941), San Juan(159/20941), Canoas de Punta Sal(144/20941), Matapalo (89/20941) y Casitas(21/20941).

## % Características clínicas de casos confirmados



Densidad de casos confirmados de COVID19 de las 03 últimas semanas epidemiológicas



En las tres últimas semanas los distritos que no han reportado casos son Canoas de Punta Sal, Pampas de Hospital y Matapalo; la concentración de casos en las dos últimas semanas muestra una relativa disminución, no reportando casos en este periodo además de los anteriores distritos La Cruz, Corrales y San Jacinto".



## Otros Daños de Notificación - Región Tumbes SE 48- 2020

### MORTALIDAD MATERNA

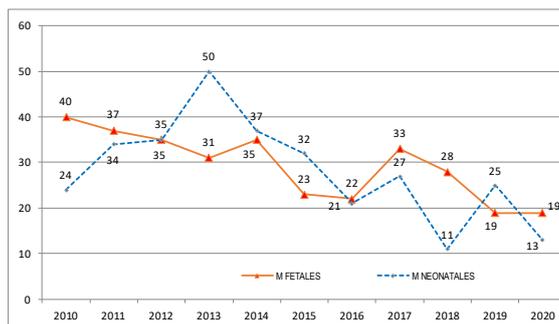
Durante el presente año se han notificado **03 muertes maternas directas** (29 años de edad, procedente del AA.HH Alberto Fujimori – Aguas Verdes; 39 años de edad, procedente de Higuierón – San Jacinto; 31 años de edad procedente de la localidad de Corrales) y **02 muertes maternas indirectas** (39 años 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 48/2020 se han notificado 32 muertes perinatales de las cuales 19 son fetales y 13 neonatales.

Año	FECHA_MTE	Según tipo		Total
		Fetal	Neonatal	
2020	1/01/2020	1	1	2
	22/01/2020	1	1	2
	24/01/2020	1	1	2
	17/03/2020	1	1	2
	22/03/2020	1	1	2
	25/03/2020	1	1	2
	5/05/2020	1	1	2
	26/05/2020	1	1	2
	1/06/2020	1	1	2
	2/06/2020	1	1	2
	11/06/2020	1	1	2
	16/06/2020	1	1	2
	30/06/2020	1	1	2
	21/04/2020	2	2	4
	8/05/2020	1	1	2
	12/05/2020	1	1	2
	14/05/2020	1	1	2
	19/05/2020	1	1	2
	11/06/2020	1	1	2
	28/06/2020	1	1	2
23/07/2020	1	1	2	
25/07/2020	1	1	2	
1/08/2020	1	1	2	
30/08/2020	1	1	2	
2/09/2020	1	1	2	
27/09/2020	1	1	2	
3/10/2020	1	1	2	
12/10/2020	1	1	2	
21/10/2020	1	1	2	
31/10/2020	1	1	2	
<b>Total 2020</b>		<b>19</b>	<b>13</b>	<b>32</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



### ZOONOSIS

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 48), no se han notificado casos de rabia canina.

### INMUNOPREVENIBLES

En el acumulado a la SE 48, 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 48 /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 48 no se han notificados casos.

### TUBERCULOSIS

Hasta la SE 48/2020 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 SE48/2020 se reportó 05 Casos de ofidismo procedente de Tumbes adulto de 59 años de edad, 01 Caso del distrito de Aguas Verdes, adulto de 38 años, 02 caso del distrito de Matapalo, adultos de 31 y 35 años y 01 caso del distrito de Pampas de Hospital, adulto de 32 años.

En la SE 48 del presente año no se han confirmado casos.

### SIFILIS EN GESTANTES Y CONGENITA

En la SE 48 no se ha presentado casos. En el acumulado a la SE48 del 2020 se han confirmado 12 casos de sífilis materna y 07 casos de sífilis congénita. Haciendo un total de 19 casos de sífilis notificados en la Región Tumbes.

### SINDROME DE GUILLAIN BARRE

Hasta la SE 48 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 48 del presente año no se ha confirmado casos.

### TETANOS

En la SE48 del 2020 no se han reportado casos de Tétanos. En el acumulado de las SE01-48 (01 fallecido), en un adulto de 46 años de edad, procedente del distrito de Aguas Verdes.