



PERÚ

MINISTERIO  
DE SALUD

DIRECCIÓN REGIONAL  
DE SALUD TUMBES



# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO REGIONAL

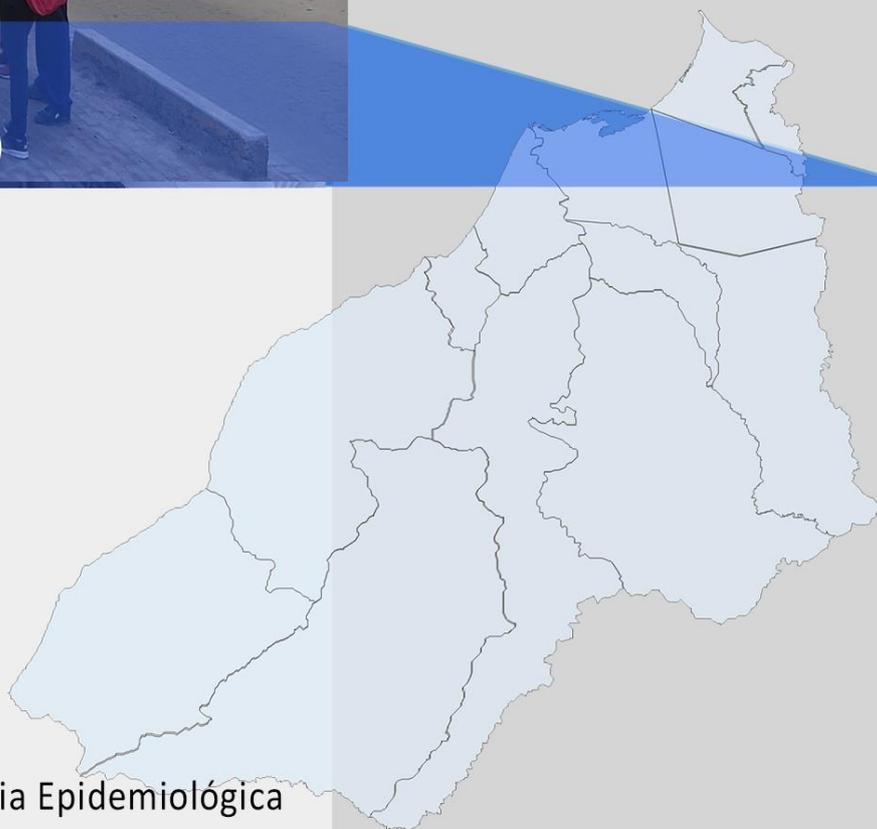
# 2021

## S.E 02

Semana Epidemiológica  
(Del 10 al 16 de Enero del 2021)

## 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 02-2021.

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

- a) **Enfermedad:** COVID-19 (Enfermedad por Coronavirus-2019).
- b) **Agente causal:** Beta Coronavirus denominado SARS-CoV-2.
- c) **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.

- d) **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).
- e) **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
- f) **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.

## Malaria - Región Tumbes SE 02 - 2021

Hasta la SE 02 del 2021 se ha reportado 01 caso de Malaria en la SE01\_2021 perteneciente a la localidad de Loma Saavedra, distrito de Aguas Verdes y provincia de Zarumilla,

En los años 1998 y 1999 se ha reportado la mayor casuística regional de casos de malaria de 32,000 y 19,000 casos respectivamente y en el año 2012 (noviembre) se logra controlar la transmisión de malaria en toda la Región Tumbes, eliminando 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).

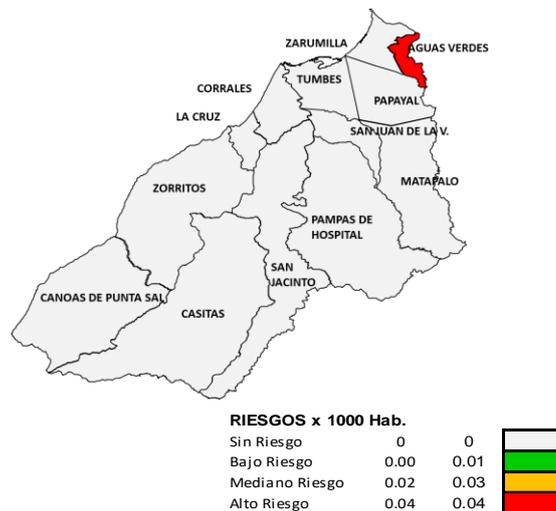
En el año 2019 se reportaron 84 casos de Malaria en la región Tumbes (tasa de incidencia: 0.34 x 1000 hab), de los cuales 70 son autóctonos y proceden de Aguas Verdes (02), Corrales (08), La Cruz (01), San Juan (01), Papayal (02), Zarumilla (01) y Tumbes (55). Los casos importados (14) proceden de Venezuela.

En el 2020 se tiene un acumulado de 72 casos de M. Vivax, no habiéndose reportado ningún caso de malaria entre las SE 37 y 53.

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 según 03 últimas semanas epidemiológicas (52/2020 – 01/2021) Región Tumbes



Mapa de Riesgo de Malaria- Región Tumbes SE 01-02/2021



Casos de Malaria por SE - Región Tumbes 2021 (Hasta la SE 02)

DISTRITO	N° CASOS/SEMANA		TOTAL
	1	2	
AGUAS VERDES	1	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Casos de malaria según procedencia periodo 2018 - 2021. REGION TUMBES

PROCEDENCIA	2018	2019	2020	2021	TOTAL	%
IMPORTADOS	19	14	0	0	33	17
AUTOCTONOS	20	72	72	1	164	83
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>86</b>	<b>72</b>	<b>1</b>	<b>197</b>	<b>100</b>

Malaria -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2021 (S.E 01-02)

Frecuencia	%
Adulto	1 100.00%
<b>Total general</b>	<b>1 100.00%</b>

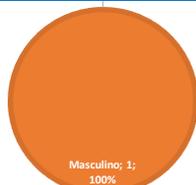
Malaria -casos Región Tumbes 2020 (S.E 01-02)

DISTRITOS	TOTAL
AGUAS VERDES	1
CORRALES	2
SAN JUAN DE LA VIRGEN	1
TUMBES	1
ZARUMILLA	1
<b>Total</b>	<b>6</b>

Malaria -Incidencia de Casos Totales Región Tumbes SE 01-02/2021

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
A Verdes	0.04	1	24222
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
Tumbes	0.00	0	118158
Corrales	0.00	0	25261
San Juan	0.00	0	4469
Zarumilla	0.00	0	23179
<b>REGIONAL</b>	<b>0.00</b>	<b>1</b>	<b>251521</b>

CASOS CONFIRMADOS DE MALARIA POR SEXO



La mayor incidencia de los casos se presenta en varones con el 100%.

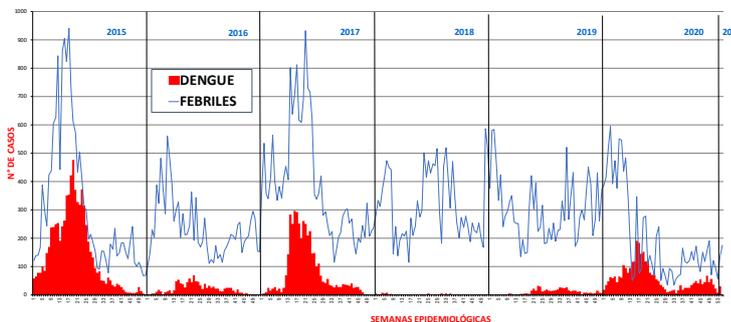
En los tres últimos años se observa que la casuística de casos importados ha disminuido en comparación a la de casos autóctonos y en este año no se ha reportado ningún, lo que evidencia que la transmisión de malaria en la actualidad es predominantemente local.

Comparando la casuística según procedencia distrital de casos de malaria en el periodo 2020 – 2021(SE02), nos muestra una focalización distrital en la transmisión en el 38.46 % (5/13) del total de distritos para el 2020 y para el 2021 a la (SE02) el porcentaje alcanzado es del 7.69% (1/13), evidenciando un ligero incremento en su focalización distrital a nivel regional.

### Dengue - Región Tumbes SE 02 - 2021

En la SE 02 -2021 se han notificado 19 casos de Dengue, el 100% (19/19) de ellos fueron casos probables; según cuadro clínico el 73.68 (14/19) corresponde a dengue sin signos de alarma, solo el 21.05% (4/19) corresponde a dengue con signos de alarma y el 5.26% (1/19) a dengue grave..

### Comportamiento de Dengue años 2014 – 2021 Región Tumbes



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.

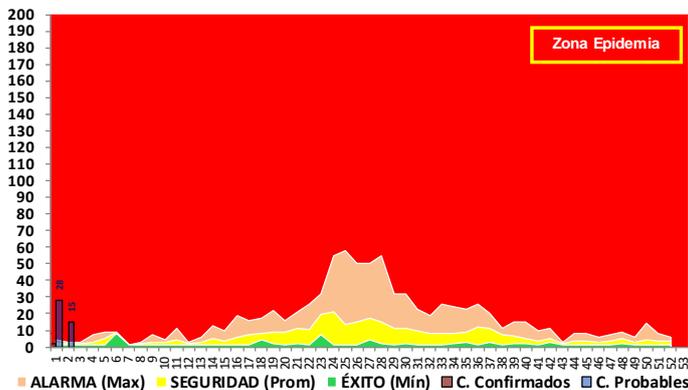
En el 2021 los departamentos que han reportado mayor número de casos de dengue son Loreto, Ucayali, Ica, San Martín y Junín.

### Número de Casos de dengue según departamentos Perú 2015-2021\*

Departamentos	Años						Corte Hasta la SE 01					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
LORETO	1686	1089	1833	2548	10782	308	12	39	38	151	199	308
UCAYALI	1007	779	317	214	10739	76	17	52	32	2	9	76
ICA	323	4384	127	51	7158	21	0	2	1	0	0	21
SAN MARTIN	335	460	98	1969	6495	141	1	20	1	2	112	141
JUNIN	931	220	51	481	4288	161	46	5	0	2	27	161
MADRE DE DIOS	468	565	1234	7399	3530	53	47	4	79	15	230	53
TUMBES	1089	4145	64	508	3172	22	1	3	4	1	19	22
AYACUCHO	2638	1657	202	95	2622	5	61	18	4	0	0	5
CUSCO	1100	537	79	54	2580	66	51	21	1	0	12	66
HUANUCO	728	92	25	35	1843	107	12	1	2	1	1	107
AMAZONAS	90	93	109	164	961	61	1	0	7	0	1	61
LAMBAYEQUE	1662	1579	4	770	576	0	25	0	0	0	0	0
LA LIBERTAD	4650	5904	3	366	468	0	7	1	1	0	0	0
PASCO	50	4	3	36	382	16	4	0	0	0	0	16
UMA	58	362	11	46	368	0	0	0	0	0	0	0
CAJAMARCA	281	420	6	399	274	22	6	16	0	1	0	22
PIURA	7610	44275	525	70	199	6	14	45	12	0	0	6
PUNO	0	0	0	65	20	0	0	0	0	0	0	0
CALLAO	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
AREQUIPA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANCASH	454	1720	6	20	0	0	2	0	1	0	0	0
APURIMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HUANCAVELICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MOQUEGUA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TACNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú	25160	68290	4698	15290	56462	1065	307	227	183	175	616	1065

Fuente: CDC –MNSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE01 -2021

### Comportamiento de Dengue SE 01-02/2021 Canal Endémico Región Tumbes



En el canal endémico apreciamos que los casos reportados en las primeras semanas, nos ubica en la zona epidémica, lo que nos indica la alta transmisión en algunos distritos como el de Tumbes.

### CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS EN LA SE 02

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	0	14	14
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	0	4	4
DENGUE GRAVE	0	1	1
FALLECIDO	0	0	0
<b>REGION TUMBES</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>19</b>

Diagnóstico	Semanas de Inicio de Sintomas		Total
	1	2	
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	1	3	4
DENGUE GRAVE	1	1	1
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	2	12	14

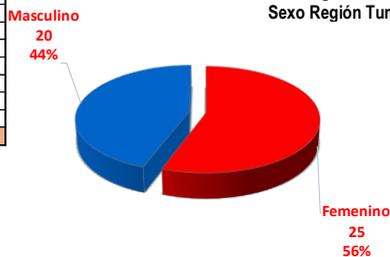
### Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2021 (Acumulado a la SE02)

DISTRITO	N° CASOS/GRUPO ETAREO						TOTAL
	< 1 año	Adolescente	Adulto	Adulto Mayor	Joven	Niño	
AGUAS VERDES	0	0	1	0	0	0	1
CASITAS	0	0	0	0	0	0	0
CORRALES	0	0	0	0	0	0	0
LA CRUZ	0	0	3	0	0	1	4
MATAPALO	0	0	0	0	0	0	0
PAMPAS DE HOSPITAL	0	0	0	0	0	0	0
PAPAYAL	0	0	0	0	0	0	0
SAN JACINTO	0	0	0	0	0	0	0
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0	0	0	0	0	0
TUMBES	0	2	7	2	6	10	27
ZARUMILLA	0	0	4	0	1	1	6
ZORRITOS	1	1	3	0	0	2	7
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>45</b>

El acumulado de casos de dengue de las dos primeras semanas es de 45 casos, correspondiendo el 41.86% de ellos a la etapa adulto, el 30.23% a la etapa niño y el 16.28% a la etapa joven (Cuadro); y en relación al sexo las mujeres resultan ser más afectadas que los Hombres (Grafico). El mayor riesgo de exposición a la picadura por Aedes aegypti, de la población según etapa de vida y sexo probablemente se relaciona por una permanencia en ambientes domiciliarios o públicos que están infestados por este vector”.

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

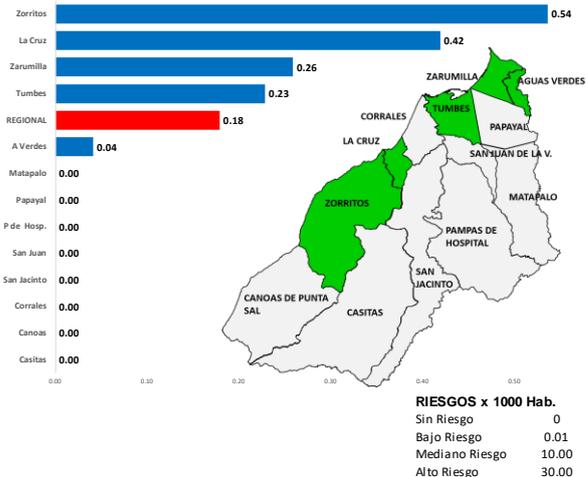
### Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2021. (SE02)



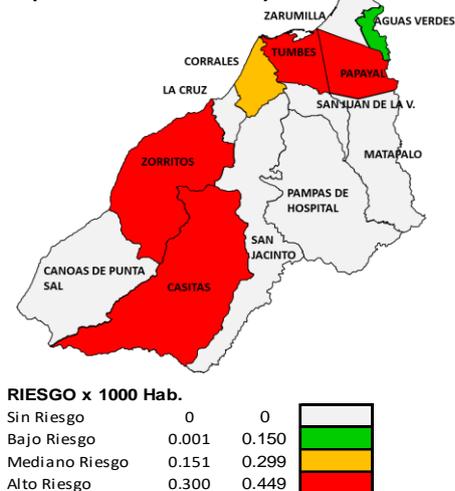
REGION TUMBES	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
%	33.33	6.67	15.56	40.00	4.44
Casos	15	3	7	18	2



INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS, DENGUE - REGION TUMBES PERIODO 2021 HASTA S.E.02



Mapa de Riesgo de la SE 51-53/2020 (Tres últimas semanas)



La tasa de Incidencia Regional a la SE02 del presente año (2021) es de 0.18 casos por 1000 hab., mayor que el año 2020 que fue de 0.14 casos por 1000 hab. Tres de los 13 distritos que reportan casos de dengue tienen tasa de incidencia acumulada regional: Zorritos (0.54 x1000 hab.), La Cruz (0.42 x 1000 hab.) y Zarumilla (0.26 x1000 hab.), estos distritos están mostrando un incremento en la T.I .

Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E. 01 según Distrito Región Tumbes – Periodo 2020-2021

Distritos	2020			2021			Tendencia Casos 6 últimas semanas
	casos	%	TIA 1000 Hab.	casos	%	TIA 1000 Hab.	
TUMBES	24	70.59	0.21	27	61.36	0.23	[Line graph]
ZARUMILLA	6	17.65	0.26	6	13.64	0.26	[Line graph]
PAMPAS DE HOSPITAL	3	8.82	0.41	0	0.00	0.00	[Line graph]
AGUAS VERDES	1	2.94	0.04	0	0.00	0.00	[Line graph]
ZORRITOS	0	0.00	0.00	7	15.91	0.54	[Line graph]
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	[Line graph]
PAPAYAL	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	[Line graph]
CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	[Line graph]
CORRALES	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	[Line graph]
SAN JACINTO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	[Line graph]
MATAPALO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	[Line graph]
LA CRUZ	0	0.00	0.00	4	9.09	0.42	[Line graph]
CASITAS	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	[Line graph]
<b>Región Tumbes</b>	<b>34</b>	<b>100.00</b>	<b>0.14</b>	<b>44</b>	<b>100.00</b>	<b>0.17</b>	

Hasta la SE02 se han notificado 45 casos de dengue, mientras que para el mismo periodo del año 2020 se notificaron 34 casos de dengue.

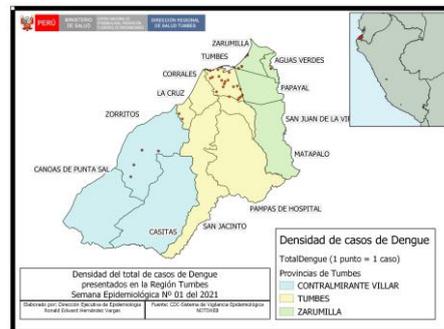
Casos de Dengue Notificados por Diagnóstico y Clasificación de Dengue (Hasta la SE 02 /2021)

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	1	37	38
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	1	5	6
DENGUE GRAVE	0	1	1
FALLECIDO	0	0	0
<b>REGION TUMBES</b>	<b>2</b>	<b>43</b>	<b>45</b>

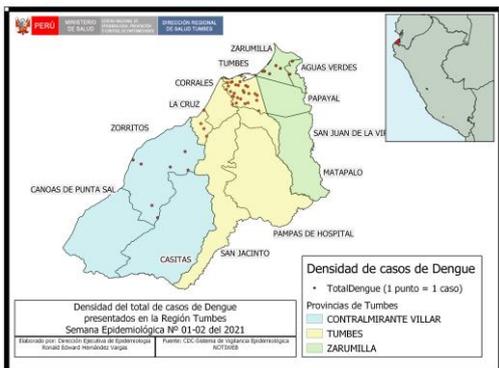
De los 45 casos de dengue notificados, el 95.56% (43) son casos probables y el 4.44% (2) se han confirmado. Del total de los casos el 84.4% (38/45) corresponde a dengue sin signos de alarma; solo el 13.33% (6/45) corresponde a dengue con signos de alarma.

Los períodos lluviosos que se han ido presentando, escasos servicios de saneamiento básico, acúmulo de inservibles, índices acídicos 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.



DISTRITOS	IC20A020EN1	03A020EN1	10A01GENE21	TOTAL
AGUAS VERDES	0	0	0	1
CANOAS DE PUNTA SAL	0	0	0	0
CORRALES	4	0	0	4
LA CRUZ	0	2	2	4
MATAPALO	0	0	0	0
PAMPAS DE HOSPITAL	0	0	0	0
PAPAYAL	0	0	0	0
SAN JACINTO	0	0	0	0
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0	0	0
TUMBES	4	20	7	31
ZARUMILLA	0	3	3	6
ZORRITOS	0	4	3	7
CASITAS	0	0	0	0
<b>TOTAL REGIONAL</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>53</b>



En las tres últimas semanas la transmisión de dengue se ha focalizado en los distritos de Tumbes, Corrales y la Cruz, extendiéndose a las dos últimas semanas a Zorritos y Zarumilla.

## Chikungunya - Región Tumbes 02 - 2021

A la SE 02\_2021 se ha registrado 01 caso probable de chikungunya del distrito de Tumbes correspondiendo a la etapa niño.

En el 2020 el acumulado fue de 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 53)

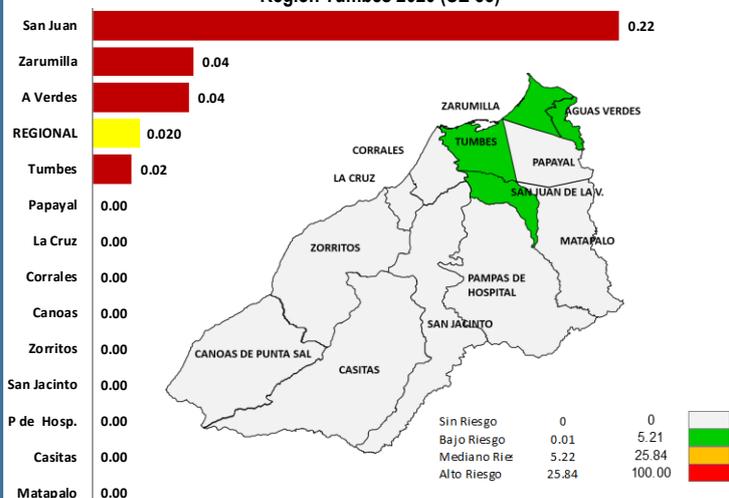
Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
FIEBRE DE CHIKUNGUNYA	TUMBES	2	0.02	0	0	2	0.02
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	1	0.2238	0	0	1	0.22
	ZARUMILLA	1	0.04	0	0	1	0.04
	AGUAS VERDES	1	0.04	0	0	1	0.04
	<b>REGION TUMBES</b>	<b>5</b>	<b>0.02</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0.02</b>

### Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Acumulado SE 53 del 2020. DIRESA TUMBES.

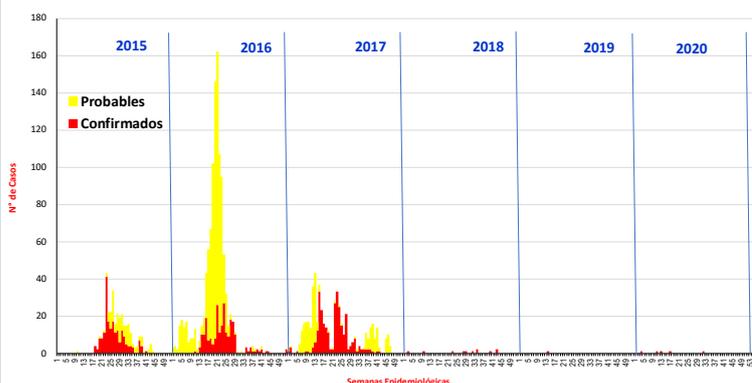
	Frecuencia	%
Adulto	3	60.00%
Joven	2	40.00%
<b>Total general</b>	<b>5</b>	<b>100.00%</b>

Según etapa de vida, los casos reportados en el 2020, correspondieron el 40% a los jóvenes (2/5) y el 60% a los adultos (3/5).

### Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2020 (SE 53)



### Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2015-2021



La tendencia de los casos de chikungunya desde su aparición a la actualidad es descendente.

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

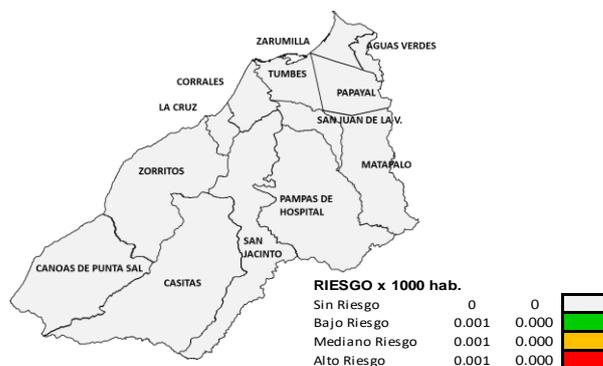
	Frecuencia	%
LA CRUZ	1	50.00%
TUMBES	1	50.00%
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>100.00%</b>

A nivel nacional, desde la SE 01 hasta la SE 52 del 2020, se han notificado 136 casos de chikungunya en el país, no se reportaron fallecidos.

Departamentos	2018			2019			2020*			Casos en la SE 52 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	80	58.82	4.21	0
SAN MARTIN	6	2.04	0.68	9	9.18	1.02	41	30.15	4.63	3
LORETO	3	1.02	0.28	4	4.08	0.37	4	2.94	0.37	0
MADRE DE DIOS	0	0.00	0.00	2	2.04	1.33	3	2.21	2.00	0
TUMBES	12	4.08	4.81	2	2.04	0.80	5	3.68	2.01	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	0.14	0	0.00	0.00	0
LAMBAYEQUE	1	0.34	0.14	1	1.02	0.14	1	0.74	0.14	0
UCAYALI	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	0.74	0.08	0
LIMA	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	0.74	0.08	0
<b>Perú</b>	<b>294</b>	<b>100.00</b>	<b>0.92</b>	<b>98</b>	<b>100.00</b>	<b>0.30</b>	<b>136</b>	<b>100.00</b>	<b>0.42</b>	<b>3</b>

Fuente: CDC - MINSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 52-2020

### Mapa de Riesgo de Chikungunya según 03 últimas semanas epidemiológicas 2020 (51-53) - Región Tumbes



Se interviene la Región con la aplicación de Piriproxifen en "motitas" (control larvario), las que se cuelgan en los depósitos de agua mediante un nylon, los cuales debe de conservarse por 03 meses, se realiza búsqueda en campo (casa por casa) de personas que puedan tener Dengue, Chikungunya o Zika, para la intervención oportuna con control larvario o fumigación (última barrera de acción).

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

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
FIEBRE DE CHIKUNGUNYA	CORRALES	1	0.04	0	0.00	1	0.04
	LA CRUZ	1	0.11	0	0.00	1	0.11
	PAPAYAL	2	0.37	0	0.00	2	0.37
	TUMBES	7	0.06	0	0.00	7	0.06
	<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 SE02 - 2021

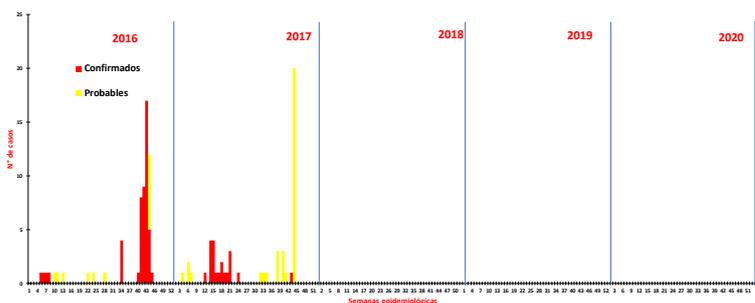
Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika  
Región Tumbes SE 02-2021



Mapa de Riesgo de Zika según 03 últimas semanas epidemiológicas 2020 (51-53/2020) - Región Tumbes



Casos por virus Zika Región Tumbes 2016- 2021 (SE02)



La tendencia de los casos de Zika desde su aparición a la actualidad es descendente.

Hasta la **SE 02/2021 NO** se han presentado casos sospechosos ni confirmados de ZIKA.

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 2018-2021\*

Departamentos	2018			2019			2020			2021*			Casos en la SE 01 2021
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	
CAJAMARCA	7	0.77	0.46	1997	85.16	130.49	4	3.31	0.26	0	0.00	0.00	0
HUANUCO	10	1.11	1.15	209	8.91	24.34	3	2.48	0.34	0	0.00	0.00	0
LAMBAYEQUE	0	0.00	0.00	52	2.22	3.99	1	0.83	0.08	0	0.00	0.00	0
PIURA	264	29.20	14.09	36	1.54	1.90	9	7.44	0.47	0	0.00	0.00	0
LORETO	171	18.92	16.15	23	0.98	2.12	27	22.31	2.51	2	100.00	0.19	2
AMAZONAS	278	30.75	65.42	9	0.38	2.09	5	4.13	1.17	0	0.00	0.00	0
SAN MARTIN	20	2.21	2.32	7	0.30	0.79	34	28.10	3.84	0	0.00	0.00	0
ICA	19	2.10	2.37	6	0.26	0.72	2	1.65	0.24	0	0.00	0.00	0
UCAYALI	129	14.27	25.45	4	0.17	0.74	18	14.88	3.47	0	0.00	0.00	0
LA LIBERTAD	2	0.22	0.10	1	0.04	0.05	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
LIMA	0	0.00	0.00	1	0.04	0.01	1	0.83	0.01	0	0.00	0.00	0
CUSCO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	0.83	0.07	0	0.00	0.00	0
TUMBES	1	0.11	0.41	0	0.00	0.00	16	13.22	6.43	0	0.00	0.00	0
AYACUCHO	1	0.11	0.14	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
ANCASH	2	0.22	0.28	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
Perú	904	100.00	2.84	2345	100.00	7.32	121	100.00	0.37	2	100.00	0.01	2

Fuente: CDC - MINSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 01-2021

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
	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
REGION TUMBES		0	0.00	1	0.01	1	0.01

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 SE02 - 2021

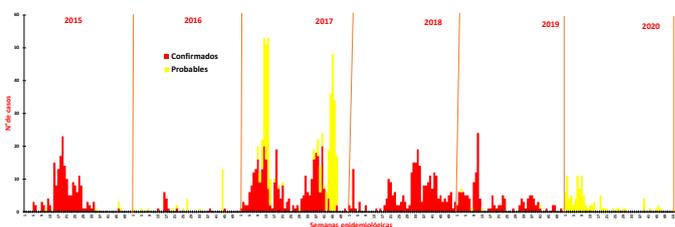
A la SE 02\_2021 se ha registrado 1 caso probable perteneciente al distrito de Tumbes.

Durante el 2020 el acumulado fue de 98 casos probables, no habiéndose reportado ningún caso entre las SE 48 y 53.

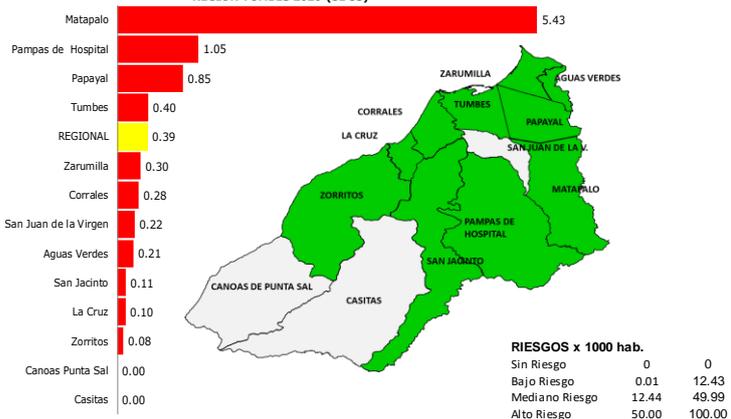
La tasa de incidencia regional de leptospirosis fue de 0.39 casos por 1000 hab, valor superior a la alcanzada en el 2019 que fue de 0.23 por mil habitantes.

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 (SE53)**



**INCIDENCIA POR DISTRITOS DE LEPTOSPIROSIS REGIÓN TUMBES 2020 (SE 53)**



**Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2016 -SE 01-2021\***  
Fuente: CDC Sala Situacional SE 01-2021

Departamentos	Años					Corte hasta la SE 01						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2016	2017	2018	2019	2020	2021
LORETO	430	708	1005	3052	5053	3	4	12	7	28	107	3
MADRE DE DIOS	1002	181	154	2229	825	7	25	1	6	5	36	7
PIURA	9	279	203	202	141	0	0	0	2	0	9	0
SAN MARTIN	48	172	36	100	184	3	0	5	3	1	9	3
AYACUCHO	238	377	356	342	421	0	0	17	11	14	9	0
UCAYALI	88	182	61	70	343	2	0	15	2	0	9	2
CUSCO	65	95	95	83	199	0	2	1	1	4	6	0
TUMBES	29	643	256	151	90	0	0	1	2	2	6	0
LAMBAYEQUE	27	189	104	138	111	0	0	0	1	5	4	0
LA LIBERTAD	13	53	14	34	20	0	0	0	0	0	3	0
APURIMAC	1	0	1	3	3	0	0	0	0	0	1	0
AMAZONAS	11	18	17	33	12	0	0	0	0	1	1	0
JUNIN	17	19	17	18	17	0	0	0	1	1	1	0
HUANUCO	20	110	31	91	35	0	0	2	2	2	1	0
AREQUIPA	2	1	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0
CALLAO	0	10	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0
LIMA	25	66	40	73	18	0	0	1	0	1	0	0
ANCASH	3	2	3	4	1	0	0	1	0	1	0	0
PUNO	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HUANCAVELICA	2	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0
TACNA	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ICA	1	150	63	13	7	0	0	0	1	0	0	0
PASCO	3	3	2	4	8	0	0	2	0	0	0	0
CAJAMARCA	27	57	56	67	42	1	1	7	2	1	0	1
MOQUEGUA	1	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Perú</b>	<b>2063</b>	<b>3321</b>	<b>2521</b>	<b>6724</b>	<b>7532</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>65</b>	<b>41</b>	<b>66</b>	<b>202</b>	<b>16</b>

En el 2020, según etapa de vida los más afectados resultaron ser joven en un 38.78% y adultos en un 36.73% siendo los menos afectados el adulto mayor y niño en un 8.16% y 4.08% 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 (SE53)**

Etapa de Vida	Frecuencia	%
Adolescente	12	12.24%
Adulto	36	36.73%
Adulto Mayor	8	8.16%
Joven	38	38.78%
Niño	4	4.08%
<b>Total general</b>	<b>98</b>	<b>100.00%</b>

**Casos de Leptospirosis Región Tumbes 2020 (SE53)**

Categoría	Frecuencia	%
Probables	98	100.00%
<b>Total general</b>	<b>98</b>	<b>100.00%</b>

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

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
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
San Juan de la Virgen	0.22	1	4469
Corrales	0.28	7	25261
Zarumilla	0.30	7	23179
<b>REGIONAL</b>	<b>0.39</b>	<b>98</b>	<b>251521</b>
Tumbes	0.40	47	118158
Papayal	0.85	5	5887
Pampas de Hospital	1.05	8	7624
Matapalo	5.43	15	2763

El distrito que presentó la mayor Tasa de Incidencia en el 2020 fue Matapalo seguido de Pampas de Hospital, con tasas de incidencias de TI 5.43 por mil habitantes, TI de 1.05 por mil habitantes respectivamente.

**Mapa de Riesgo según 03 últimas semanas epidemiológicas SE (51-53)- 2020 de Leptospirosis**

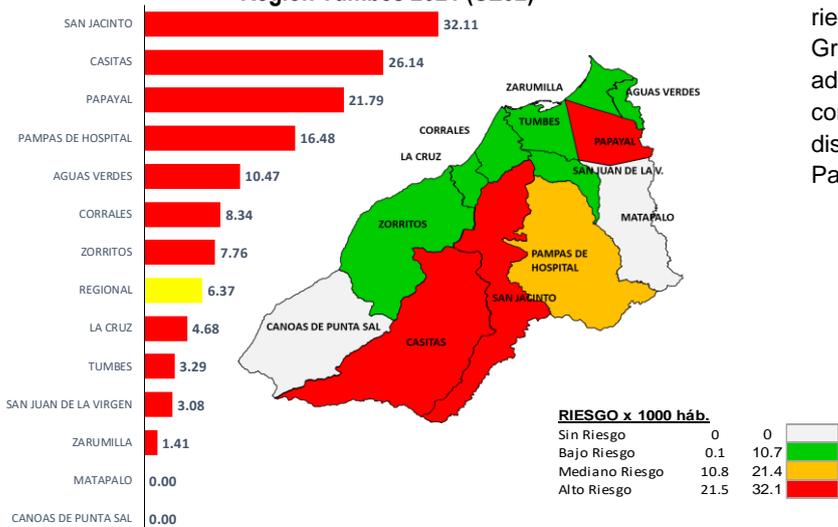


**Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), Neumonías y SOB - Región Tumbes SE02 - 2021**

En la SE02 del presente año se han notificado a nivel regional 66 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, No se ha notificaron casos de NEUMONIAS, ni casos de NEUMONIA GRAVE.

La tasa de incidencia acumulada regional de IRAS en <05 años a la SE 02 las T.I por IRAs a nivel Regional es de 6.37 por mil hab. Según distritos tenemos que el 32.11 por mil hab. corresponde a San Jacinto; 26.14 corresponde a Casitas seguido de Papayal con un 21.79 por mil hab. Luego los distritos que menos T.I son Matapalo y Canoas de Punta Sal con el 0.00 por mil hab.

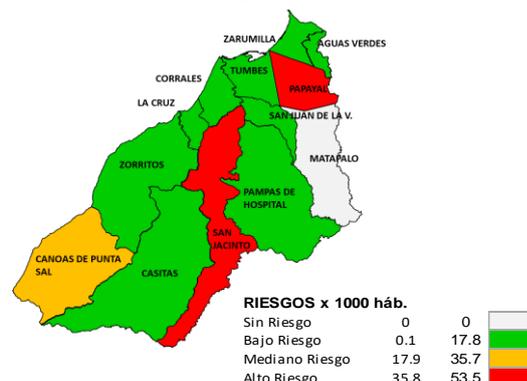
**Incidencia acumulada distrital de IRAS en menores de 5 años Región Tumbes 2021 (SE02)**



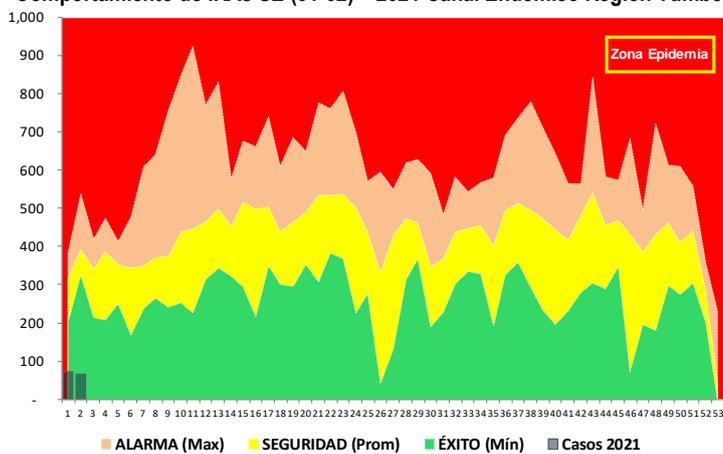
En la SE02 no se reportan fallecidos por IRAs. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.

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.

**Mapa de Riesgo de IRAS en menores de 5 años según 03 últimas semanas epidemiológicas SE 51-53 -2020**



**Comportamiento de IRAS SE (01-02) – 2021 Canal Endémico Región Tumbes**



**N° DE CASOS < 05 AÑOS SEGÚN TIPO DE DIAGNOSTICO EN LA REGION TUMBES (SE 01-02 /2021).**

DIAGNOSTICO	N° CASOS/SEMANA		TOTAL
	1	2	
Suma de IRA	73	66	139
Suma de NEUMONIA	0	0	0
Suma de NEUMONIA GRAVE	0	0	0
Suma de SOB	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>73</b>	<b>66</b>	<b>139</b>

En la SE02/2021, se notificaron 66 casos, en Total hasta la SE 02 el 100% (139/139) son IRAS.

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

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
SAN JACINTO	32.11	21	654
CASITAS	26.14	4	153
PAPAYAL	21.79	10	459
PAMPAS DE HOSPITAL	16.48	9	546
AGUAS VERDES	10.47	27	2579
CORRALES	8.34	18	2159
ZORRITOS	7.76	9	1160
LA CRUZ	4.68	4	854
TUMBES	3.29	33	10018
SAN JUAN DE LA VIRGEN	3.08	1	325
ZARUMILLA	1.41	3	2134
CANOAS DE PUNTA SAL	0.00	0	555
MATAPALO	0.00	0	220
<b>REGIONAL</b>	<b>6.37</b>	<b>139</b>	<b>21816</b>

El análisis del canal endémico de IRAs, muestra que en la SE02 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.



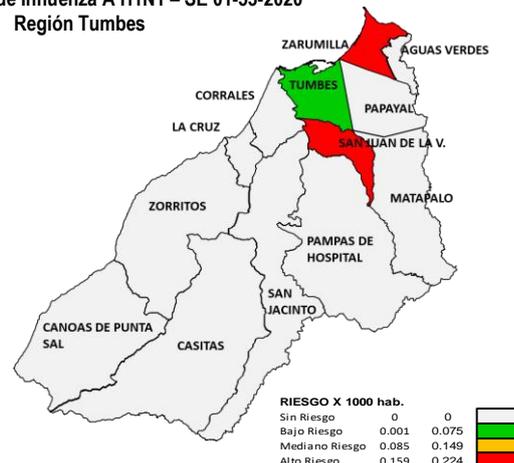
**Mapa de Riesgo de Influenza A H1N1 – SE 01-53-2020**  
Región Tumbes

A la SE 02\_2021 no se registraron casos de influenza A H1N1.

En el 2020, se tuvo un acumulado de 08 casos confirmados de influenza A H1N1 pdm, procedentes de los distritos de Tumbes, San Juan de la Virgen y Zarumilla.

La tasa de incidencia regional alcanzada fue de 0.03 casos de Influenza por cada mil habitantes, no se registraron casos entre las SE 12 y 53.

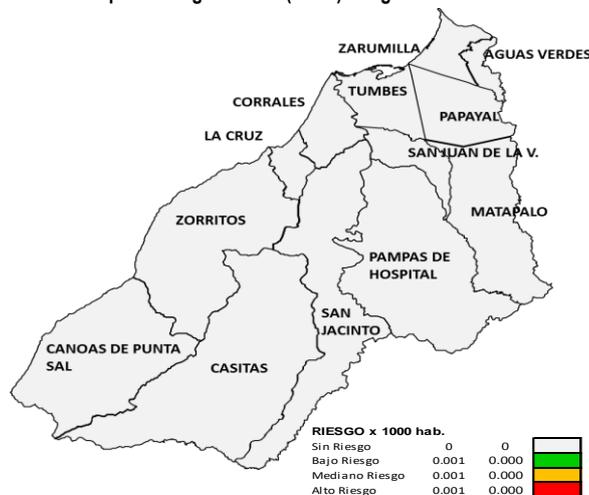
El distrito de San Juan presentó la más alta tasa, y se recomendó fortalecer las actividades de prevención como adecuado lavado de manos, medidas de higiene al toser o estornudar y realizar la vacunación en grupos de riesgo.



**Tasa de incidencia distrital de Influenza AH1N1 - Región Tumbes 2020 (SE53)**

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 (51-53) - Región Tumbes**





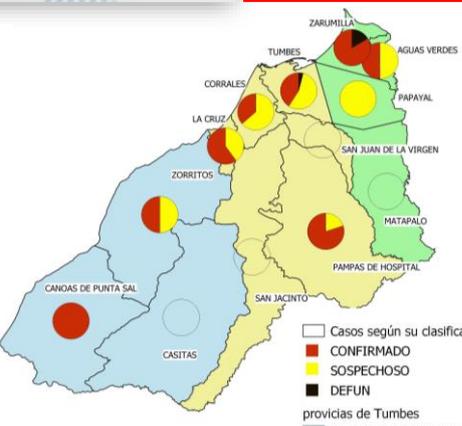
# COVID-19 SE 01-02/2021

**5** FALLECIDOS **2.0%** LETALIDAD

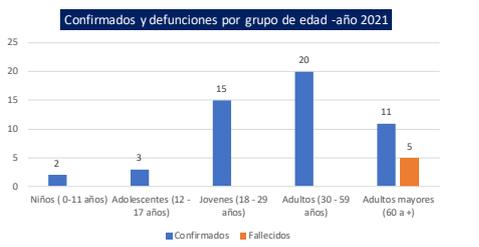
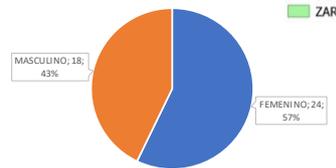
\*Letalidad: Relación de fallecidos confirmados entre casos confirmados

DISTRITOS/CONFIRMADOS	SEXO		Total
	Fem	Mas	
AGUAS VERDES	1		1
CANOSAS DE PUNTA SAL	2		2
CORRALES	2	2	4
TUMBES	18	13	31
ZARUMILLA	3	2	5
ZORRITOS	1		1
LA CRUZ	1	2	3
PAMPAS DE HOSPITAL	3	1	4
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>20</b>	<b>51</b>

DISTRITOS/SOSPECHOSO	Total
AGUAS VERDES	1
CORRALES	7
PAPAYAL	2
TUMBES	42
ZORRITOS	1
LA CRUZ	2
PAMPAS DE HOSPITAL	1
<b>Total</b>	<b>56</b>



DISTRITOS/DEFUNCIONES	SEXO		Total
	Fem	Mas	
TUMBES	2	1	3
ZARUMILLA		1	1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>



## ANTECEDENTES COVID 19

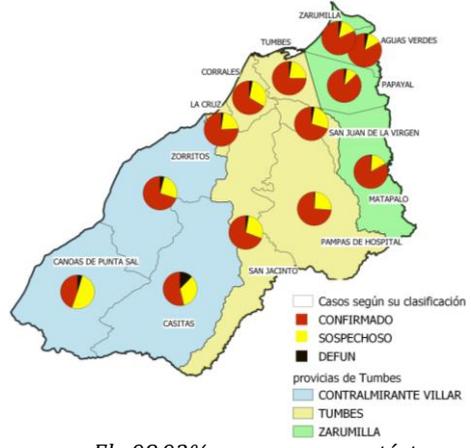
**742** FALLECIDOS **2.2%** LETALIDAD  
\*Letalidad: Relación de fallecidos confirmados entre casos confirmados

FALLECIDOS SEGÚN CLASIFICACION		
Clasificación	Casos	%
Confirmados	496	71.32%
Sospechosos	242	25.85%
Probable	4	
<b>Total general</b>	<b>742</b>	<b>100.00%</b>

Hasta el 16 de enero del 2021 se han reportado en nuestra región, según su clasificación 22454 casos confirmado, 28332 se han descartado, 6809 casos siguen como sospechosos, 1308 fueron hospitalizados, 16632 se han recuperado y 742 han fallecido (496 confirmados, 242 sospechosos y 4 probables).

Han fallecido en los distritos de: Tumbes 435 casos (116 adultos, 311 adultos mayores, 02 adolescente, 01 niño y 5 jóvenes); de Corrales 80 casos (19 adultos, 59 adultos mayores, 1 jóvenes y 1 adolescente); de Zarumilla 64 casos (16 adultos, 47 adultos mayores y 01 niño); de Aguas Verdes 43 casos (18 adultos y 25 adultos mayores); de Zorritos 41 casos (10 adulto, 30 adultos mayores y 01 jóvenes); de La Cruz 21 casos (08 adultos y 13 adultos mayores); de Canosas de Punta Sal 16 casos (03 en adultos y 13 casos en adultos mayores); Papayal 14 casos (02 jóvenes, 03 en adulto y 09 en adultos mayores); San Jacinto 12 casos (01 en jóvenes, 01 en adulto y 10 en adulto mayor); San Juan 07 casos (02 en adultos y 05 en adultos mayores); Casitas 05 (02 en adultos y 03 en adulto mayor); Pampas de Hospital 03 casos en adulto mayor; Matapalo 01 caso en adulto mayor.

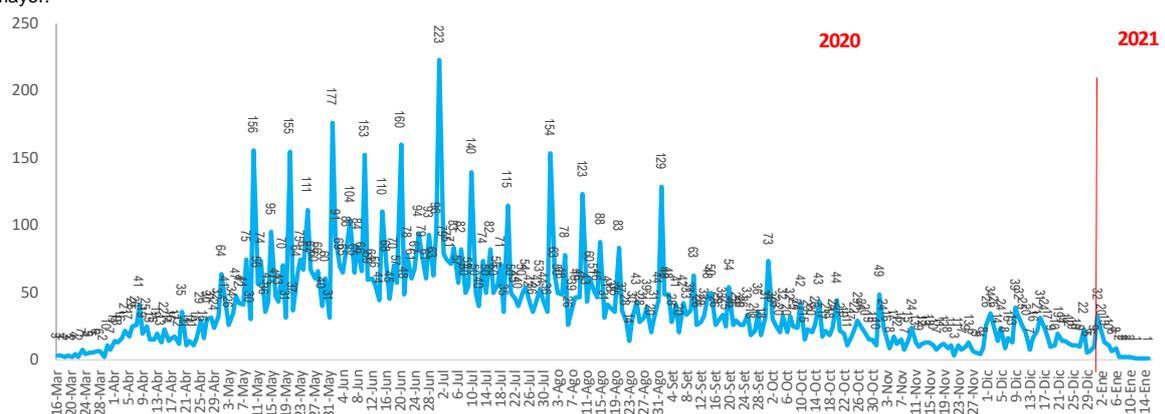
DISTRITO RESIDENCIA	CONFIRMADO	DESCARTADO	SOSPECHOSO	DEFUN	HOSPITALIZADOS	RECUPERADOS
AGUAS VERDES	1041	880	167	43	80	941
CANOSAS DE PUNTA SAL	160	81	183	16	12	110
CORRALES	1770	2232	813	80	112	1310
PAPAYAL	541	352	66	14	22	457
SAN JACINTO	316	414	128	12	26	259
TUMBES	14472	18006	4392	435	790	10426
ZARUMILLA	1855	2749	342	64	116	1485
ZORRITOS	725	1069	270	41	73	492
MATAPALO	99	64	19	1	2	91
SAN JUAN DE LA VIRGEN	174	313	67	7	13	124
LA CRUZ	737	1011	214	21	42	506
PAMPAS DE HOSPITAL	297	687	102	3	13	255
CASITAS	22	56	14	5	6	16
OTRAS REGIONES DEL PERU	233	415	32	0	1	152
ECUADOR	8	3	0	0	0	8
<b>TOTAL</b>	<b>22454</b>	<b>28332</b>	<b>6809</b>	<b>742</b>	<b>1308</b>	<b>16632</b>



\* Se han confirmado 10926 casos que se encuentran asintomáticos que no están considerado en la gráfica

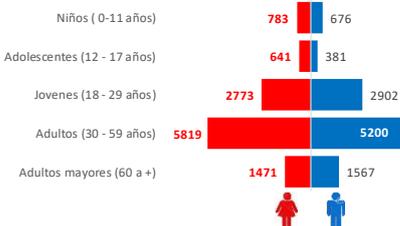
El 98.93% son casos autóctonos (22213), del total de casos (22454) confirmados de COVID19.

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

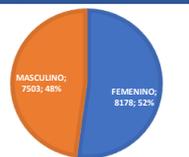


# COVID-19

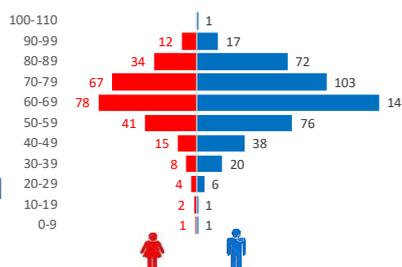
CASOS CONFIRMADOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD



CASOS CONFIRMADOS POR SEXO



FALLECIDOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD

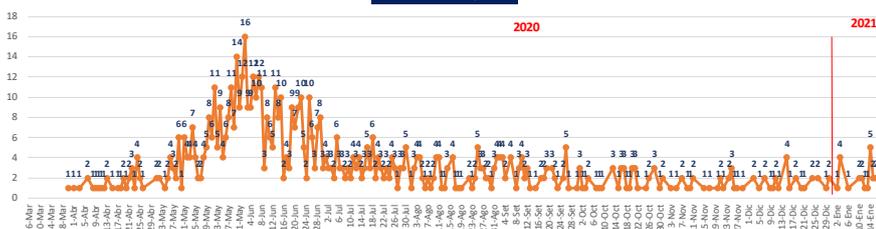
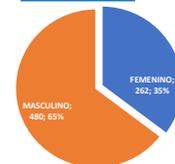


FALLECIDOS SEGUN GRUPO DE EDAD

Grupo de edad	Casos	%
Niños (0-11 años)	2	0.40%
Adolescentes (12-17 años)	3	0.69%
Jovenes (18-29 años)	10	2.34%
Adultos (30-59 años)	198	24.17%
Adultos mayores (60+)	529	72.41%
Total general	742	100.00%

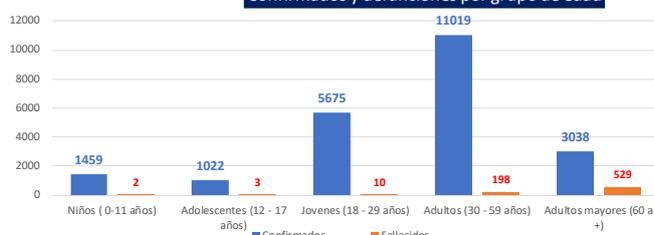
El grupo de Adultos mayores es el más afectado en defunciones, acumula el mayor porcentaje de muertes por COVID19 (72%)

Fallecidos por sexo



Casos fallecidos por día

Según grupo de edad	Casos	%	T.I.a x 100,000 hab.
Niños (0-11 años)	1459	6.57%	2793.73
Adolescentes (12-17 años)	1022	4.60%	4216.52
Jovenes (18-29 años)	5675	25.55%	20212.99
Adultos (30-59 años)	11019	49.61%	24379.94
Adultos mayores (60+)	3038	13.68%	2984.69
Total general	22213	100.00%	



Confirmados y defunciones por grupo de edad

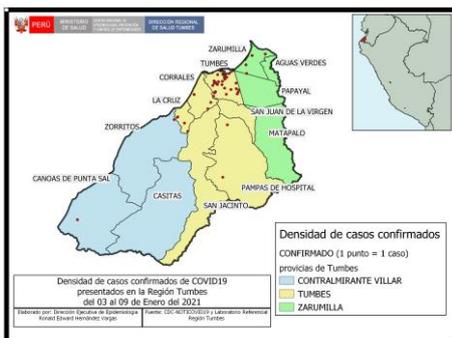
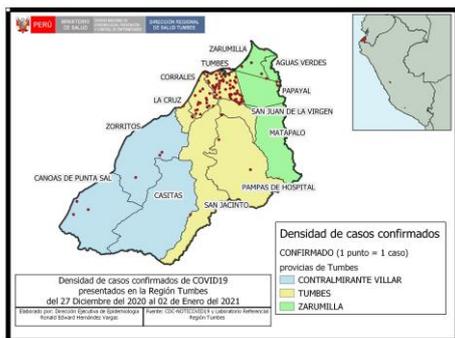
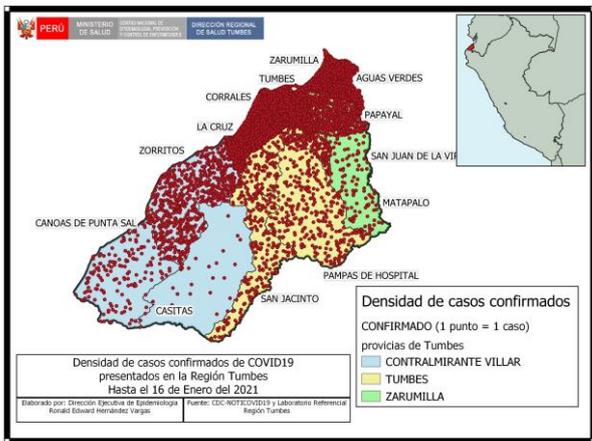
Según etapa de vida los más afectados resultan ser los adultos en un 49.61 % y según sexo las mujeres en un 52 %; el mayor porcentaje de defunciones se presenta en hombres en un 65 %.

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 (14472/22213), es el que presenta mayor concentración de casos de pacientes con COVID19, seguido de los distritos de: Zarumilla (1856/22213), Corrales (1770/22213), Aguas Verdes (1041/22213), La Cruz (737/22213), Zorritos (728/22213), Papayal (541/22213), San Jacinto (316/22213), Pampas de Hospital (297/22213), San Juan (174/22213), Canoas de Punta Sal (160/22213), Matapalo (99/22213) y Casitas (22/22213).

% Características clínicas de casos confirmados



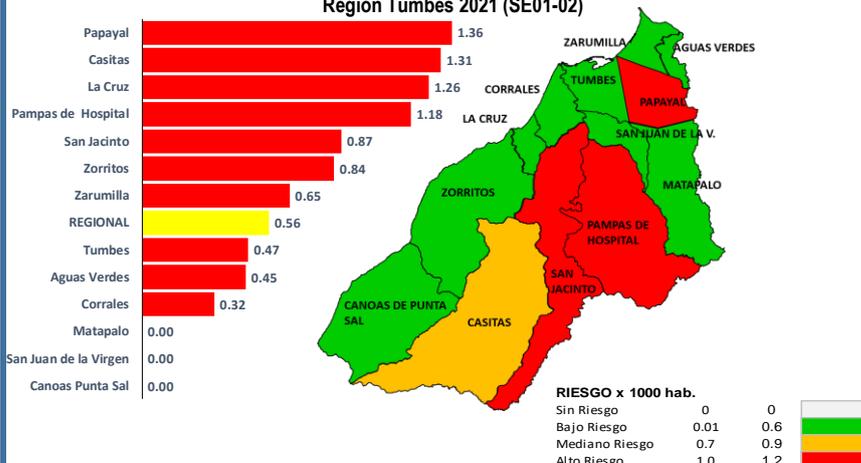
Densidad de casos confirmados de COVID19 de las 03 últimas semanas epidemiológicas



En las tres últimas semanas los distritos que no reportan casos son San Juan de La Virgen, La Matapalo, Papayal y Casitas; Tumbes es el distrito que mayor cantidad de casos sigue reportando. En las dos últimas semanas los distritos de San Jacinto y Aguas Verdes además de los anteriores no ha reportado casos, en el resto de distritos aún persiste la transmisión de casos de COVID 19.

### Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE02 - 2021

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General - Región Tumbes 2021 (SE01-02)



La distribución de los casos de EDAS en población general según mapa de riesgo acumulado a la SE 02/2021 son 61 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.

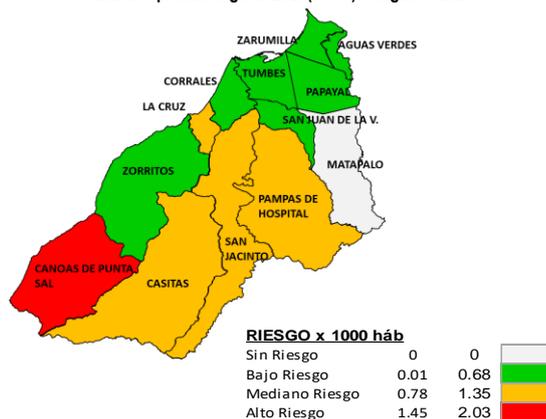
Comportamiento de EDAs según semanas epidemiológicas 2021(01-02) - Región Tumbes

EDAS POR GRUPO ETAREO	N°CASOS/SEMANA		TOTAL
	1	2	
Menor de 1 año	8	3	11
De 1 a 4 años	23	16	39
Mayores de 5 años	48	42	90
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>	<b>61</b>	<b>140</b>

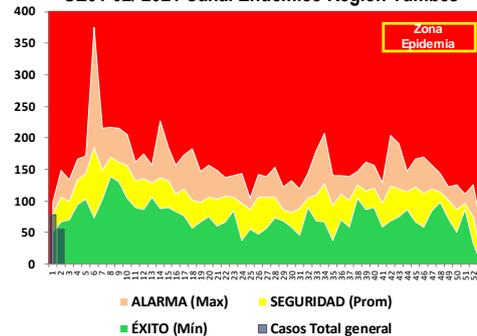
La distribución de los casos de EDAS en Población General (140 casos) presenta una incidencia de 1 a 4 años de 27.86% y en menores de 1 año un 7.86%. Mayores de 05 años corresponde el 64.29% del total de casos de la población general.

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(51-53) - Región Tumbes



Comportamiento de las EDAs en Población General SE01-02/ 2021 Canal Endémico Región Tumbes



De acuerdo al canal endémico de EDAS, aún nos encontramos en zona de EXITO a la SE02/2021, 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.

En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional a la SE 02; 50 casos de EDAS. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 2.29 casos por cada 1000 menores de cinco años. Mientras que la SE 02/\*2020 (173 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 SE02/2021 del presente año, estamos en zona de EXITO.

Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en Menores de 5 años SE01-02/ 2021 - Región Tumbes

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
PAPAYAL	8.71	4	459
PAMPAS DE HOSPITAL	7.33	4	546
LA CRUZ	7.03	6	854
ZORRITOS	4.31	5	1160
AGUAS VERDES	2.71	7	2579
TUMBES	1.90	19	10018
SAN JACINTO	1.53	1	654
ZARUMILLA	0.94	2	2134
CORRALES	0.93	2	2159
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0.00	0	325
CANOAS DE PUNTA SAL	0.00	0	555
CASITAS	0.00	0	153
MATAPALO	0.00	0	220
<b>REGIONAL</b>	<b>2.29</b>	<b>50</b>	<b>21816</b>

Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en Población General SE01-02/ 2021 - Región Tumbes

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
Papayal	1.36	8	5,887
Casitas	1.31	3	2,288
La Cruz	1.26	12	9,541
Pampas de Hospital	1.18	9	7,624
San Jacinto	0.87	8	9,155
Zorritos	0.84	11	13,053
Zarumilla	0.65	15	23,179
Tumbes	0.47	55	118,158
Aguas Verdes	0.45	11	24,220
Corrales	0.32	8	25,261
Canoas Punta Sal	0.00	0	5,921
San Juan de la Virgen	0.00	0	4,469
Matapalo	0.00	0	2,763
<b>REGIONAL</b>	<b>0.56</b>	<b>140</b>	<b>251519</b>

La TI a nivel regional es de 0.56 por mil hab. Los distritos que han presentado mayor incidencia son: Papayal con 1.36 por mil hab.; Casitas con el 1.31 por mil hab.; La Cruz con 1.26 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.

**Otros Daños de Notificación - Región Tumbes SE 02- 2021**

**MORTALIDAD MATERNA**

Durante el año 2020 se han notificado **04 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 39 años de edad, procedente de Malval Alto - Corrales) y **02 muertes maternas indirectas** (39 años de edad, procedente Puerto Pizarro y 19 años de edad, procedente del AA.HH Alberto

**TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS**

A la SE 02/2021 no se ha confirmado casos. En el acumulado a la SE 52 no se han notificados casos. En el 2019 no se reportaron casos sospechosos de Teniasis. En el año 2019 se registran 09 casos de Epilepsia.

**MORTALIDAD PERINATAL**

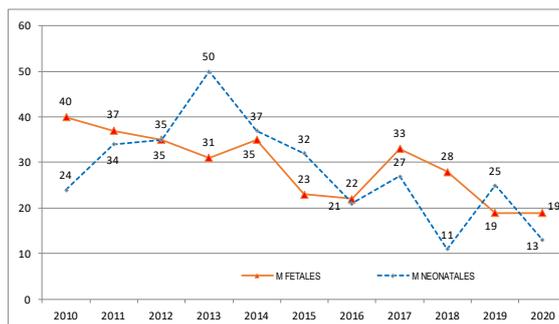
A la SE 02/2021 no se han registrado muertes perinatales. Hasta la SE 53/2020 se han notificados 32 muertes perinatales de las cuales 19 son fetales y 13 neonatales.

Año	FECHA_MTE	Según tipo		Total
		Fetal	Neonatal	
2020	1/02/2020	1	1	2
	22/02/2020	1	1	2
	24/02/2020	1	1	2
	17/03/2020	1	1	2
	22/03/2020	1	1	2
	25/03/2020	1	1	2
	5/02/2020	1	1	2
	26/02/2020	1	1	2
	1/03/2020	1	1	2
	2/03/2020	1	1	2
	11/03/2020	1	1	2
	18/03/2020	1	1	2
	30/03/2020	1	1	2
	21/04/2020	2	2	4
	8/02/2020	1	1	2
	12/02/2020	1	1	2
	14/02/2020	1	1	2
	19/02/2020	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>

**TUBERCULOSIS**

Hasta la SE 53/2020 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 SE52-2019 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.

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



**ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS**

A la SE 02\_2021 no se han confirmado casos.

Hasta la SE53/2020 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.

**ZOONOSIS**

Hasta la SE52-2019 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes. En el año 2021 (acumulado a la SE 02), no se han notificado casos de rabia canina.

**SIFILIS EN GESTANTES Y CONGENITA**

A la SE 02/2021 no se ha presentado casos. En el acumulado a la SE53 del 2020 se han confirmado 13 casos de sífilis materna y 07 casos de sífilis congénita. Haciendo un total de 20 casos de sífilis notificados en la Región Tumbes.

**INMUNOPREVENIBLES**

A la SE 02/2021, no se han notificado casos de varicela. De igual forma hasta la SE53 del 2020 no se ha reportado ningún caso de varicela con complicaciones.

**SINDROME DE GUILLAIN BARRE**

A la SE 02 del presente año no se ha confirmado casos. Hasta la SE 53 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.

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.

**TETANOS**

A la SE02 del 2021 no se han reportado casos de Tétanos. En el acumulado de las SE01-53 del año 2020 (01 fallecido), en un adulto de 46 años de edad, procedente del distrito de Aguas Verdes.

**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.