



PERÚ

MINISTERIO  
DE SALUD

DIRECCIÓN REGIONAL  
DE SALUD TUMBES



# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO REGIONAL

2022

S.E. 17

Semana Epidemiológica

(Del 24 al 30 Abril del 2022)

## CONTENIDO

Malaria

Dengue

Zika

Chikungunya

Leptospirosis

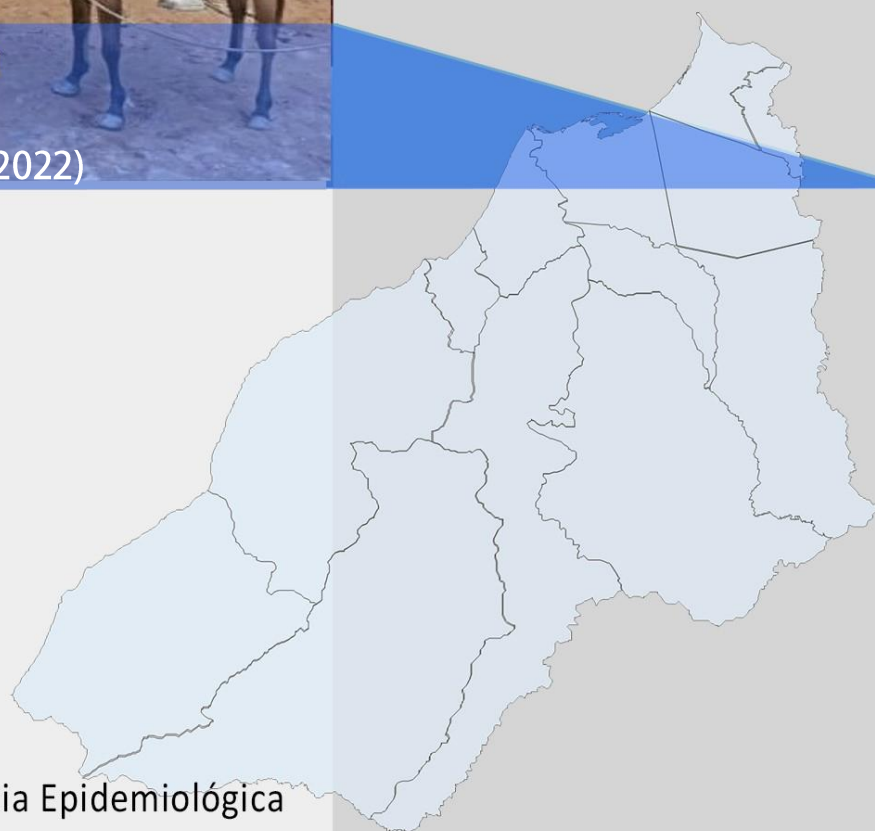
EDAS, IRAS

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

#### DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD

Dr. Rommell Veintimilla **GONZALEZ SEMINARIO**  
Director Regional

#### DIRECCIÓN EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA

Mg. Jessica de Lourdes **Vega Balladares**  
Director Ejecutivo

Dra. María Edith **SOLIS CASTRO**  
Director de Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública

Mg. Wilmer J. **DAVIS CARRILLO**  
Director de Inteligencia Sanitaria

Dr. Luis Constantino **ARÉVALO GUERRERO**  
Equipo Técnico

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

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

Lic. Percy MC QUEN **VILCHEZ BARRETO**  
Equipo Técnico

Lic. Carito Fortunata **BENITES PALADINES**  
Equipo Técnico

#### Comité Editor

##### Redacción, Edición.

Bach. Ronald Edward **HERNÁNDEZ VARGAS**

##### Proceso de Información

Bach. Ronald Edward **HERNÁNDEZ VARGAS**

##### Diseño

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

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 17-2022.

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.



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

### Metales pesados y su efecto sobre la salud

#### ¿Qué es un metal pesado?

Según la tabla periódica un metal pesado es un elemento químico con alta densidad; son tóxicos en concentraciones bajas.

Algunos de estos elementos son: aluminio (Al), bario (Ba), berilio (Be), cobalto (Co), cobre (Cu), estaño (Sn), hierro (Fe), manganeso (Mn), cadmio (Cd), mercurio (Hg), plomo (Pb), arsénico (As), cromo (Cr), molibdeno (Mo), níquel (Ni), plata (Ag), selenio (Se), talio (Tl), vanadio (Va), oro (Au) y zinc (Zn).

En general se considera, que los metales son perjudiciales, pero muchos resultan esenciales en nuestra dieta y en algunos casos, su deficiencia o exceso puede conducir a problemas de salud, por ejemplo el organismo requiere de hierro, cobalto, cobre, zinc, manganeso, molibdeno, vanadio, estroncio y zinc. Otros en cambio no cumplen una función fisiológica conocida, alteran la salud y es mejor evitarlos siempre.

#### ¿Dónde se encuentran?

Se encuentran de manera natural en el ambiente en concentraciones que, por lo general, no perjudican las diferentes formas de vida. Los metales pesados no pueden ser degradados o destruidos, pueden ser disueltos por agentes físicos y químicos y ser lixiviados.

Algunos forman complejos solubles y son transportados y distribuidos a los ecosistemas hasta incorporarse en la cadena trófica (suelo, agua, plantas, semillas y forrajes), primordialmente aquellos procedentes de áreas contaminadas.

#### ¿qué efecto tienen en la salud?

Dentro el efecto de los metales pesados, resumiremos el efecto del arsénico y el plomo

El **Arsénico** en humanos la toxicidad crónica con arsénico causa lesiones en piel (queratosis, hiperqueratosis, hiperpigmentación) y lesiones vasculares en sistema nervioso e hígado. Las complicaciones agudas aparecen por exposición a dosis elevadas y pueden ser letales, sus primeros efectos suelen ser fiebre, hepatomegalia, melanosia, arritmia cardíaca, neuropatía periférica, anemia y leucopenia. El arsénico está clasificado en el grupo I de sustancias cancerígenas por la IARC (Agencia Internacional de Investigación de Cáncer). Los tipos de cáncer que ocasiona afectan la piel (basilioma y carcinoma de células escamosas), pulmón (carcinoma broncogénico), hemangiosarcoma hepático, linfoma y cáncer de vejiga, riñón y nasofaringe.

El **Plomo** tiene graves efectos en diferentes órganos y en el cerebro afecta el desarrollo y capacidad mental de los niños.



DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES

# Boletín Epidemiológico Regional



## Editorial

La absorción de plomo es un grave riesgo de salud pública; provoca retraso del desarrollo mental e intelectual de los niños, causa hipertensión y enfermedades cardiovasculares en adultos. La intoxicación se debe a la ingestión accidental de compuestos de plomo o a la ingestión por parte de los animales de forrajes o alimentos con plomo, procedentes de áreas ambientalmente contaminadas. La absorción de plomo por vía oral es cerca al 10% en adultos y se puede incrementar hasta 50% en niños. El plomo absorbido se distribuye en riñón, hígado, encéfalo y huesos por semejanza con el calcio. El mayor depósito de plomo son los huesos hasta por 20 años; interfiere en la función del calcio, inhibe la síntesis de hemoglobina y causa daño neurológico. Los efectos agudos en sistema nervioso central consisten en parestesia, dolor y debilidad muscular, crisis hemolítica-anemia grave y hemoglobinuria. También afecta riñones con oliguria y albuminuria. Aunque la intoxicación aguda puede causar la muerte, es más frecuente que el paciente se recupere y presente intoxicación crónica con daño gastrointestinal, neuromuscular, nervioso, hematológico, renal y reproductivo.

Fuente: <http://www.scielo.org.co/pdf/bsaa/v14n2/v14n2a17.pdf>  
[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2077-99172020000100049](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2077-99172020000100049)

## Dengue - Región Tumbes SE 17 - 2022

En la SE 17 -2022 se han notificado 120 casos de Dengue, el 87% (104/120) de ellos fueron probables y el 13% (16/120) se confirmaron; según cuadro clínico el 99% (119/120) corresponde a dengue sin signos de alarma y el 1% le pertenece a dengue con signos de alarma (1/120).

CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS EN LA SE 17

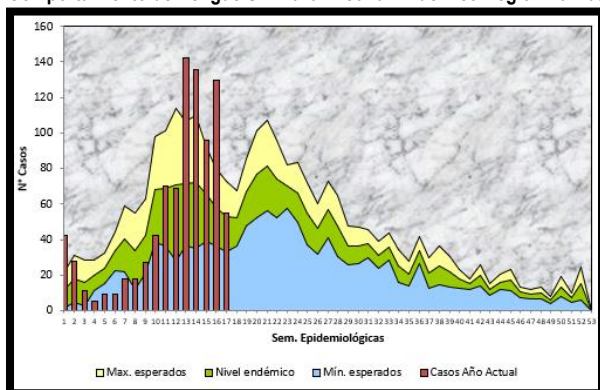
| DENGUE                      | Conf.     | Prob.      | TOTAL      |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|
| DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA | 15        | 104        | 119        |
| DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA | 1         | 0          | 1          |
| DENGUE GRAVE                | 0         | 0          | 0          |
| FALLECIDO                   | 0         | 0          | 0          |
| <b>REGION TUMBES</b>        | <b>16</b> | <b>104</b> | <b>120</b> |

Distribución según forma clínica y SE de inicio de enfermedad reportados en SE 17 - 2022

| Diagnóstico                 | Semanas de Inicio de Síntomas |    |    |    |    | Total |
|-----------------------------|-------------------------------|----|----|----|----|-------|
|                             | 13                            | 14 | 15 | 16 | 17 |       |
| DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA |                               |    |    |    |    | 1     |
| DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA | 8                             | 9  | 5  | 42 | 55 | 119   |

Los casos reportados, en esta semana, según inicio de enfermedad se han distribuido de la siguiente manera: el 46 % (55/120) corresponde a la SE17; el 36 % (43/120) corresponden a la SE16; el 8 % (9/120) corresponde a la SE14 y el 7 % (8/120) corresponde a las SE13 esto corresponde al cuadro: Dengue: Distribución según forma clínica y SE de inicio de enfermedad reportados en SE 17 - 2022.

Comportamiento de Dengue SE 17/2022 Canal Endémico Región Tumbes



En el canal endémico apreciamos que a partir de la semana 09 existe un incremento de casos, lo cual está relacionada con la dispersión de la transmisión a otros distritos a nivel regional.

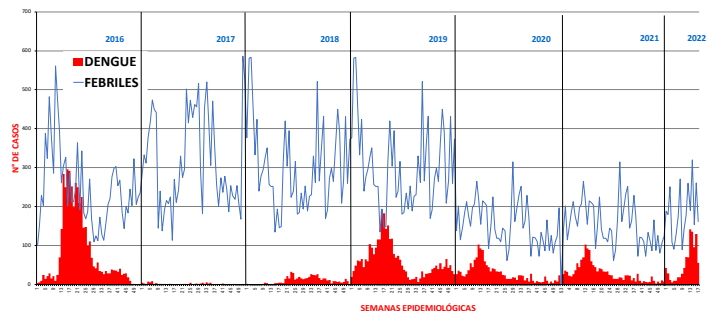
## Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2022 (Acumulado a la SE17)

| DISTRITO              | Nº CASOS/GRUPO ETAREO |            |             |            |            |              | TOTAL      |
|-----------------------|-----------------------|------------|-------------|------------|------------|--------------|------------|
|                       | < 1 año               | Niño       | Adolescente | Joven      | Adulto     | Adulto Mayor |            |
| AGUAS VERDES          | 0                     | 1          | 0           | 0          | 0          | 1            | 2          |
| CANOA DE PUNTA SAL    | 1                     | 2          | 0           | 3          | 3          | 1            | 10         |
| CASITAS               | 0                     | 0          | 0           | 0          | 0          | 0            | 0          |
| CORRALES              | 2                     | 76         | 38          | 56         | 84         | 30           | 286        |
| LA CRUZ               | 0                     | 9          | 4           | 8          | 3          | 1            | 25         |
| MATAPALO              | 0                     | 0          | 1           | 0          | 1          | 0            | 2          |
| PAMPAS DE HOSPITAL    | 1                     | 13         | 4           | 11         | 23         | 3            | 55         |
| PAPAYAL               | 0                     | 2          | 2           | 20         | 2          | 1            | 27         |
| SAN JACINTO           | 1                     | 9          | 2           | 5          | 10         | 2            | 29         |
| SAN JUAN DE LA VIRGEN | 0                     | 16         | 15          | 21         | 51         | 13           | 116        |
| TUMBES                | 2                     | 50         | 49          | 82         | 83         | 21           | 287        |
| ZARUMILLA             | 0                     | 10         | 18          | 11         | 12         | 3            | 54         |
| ZORRITOS              | 1                     | 3          | 0           | 4          | 5          | 1            | 14         |
| <b>TOTAL</b>          | <b>8</b>              | <b>191</b> | <b>133</b>  | <b>221</b> | <b>277</b> | <b>77</b>    | <b>907</b> |

El acumulado hasta la SE 17 es de 907 casos de dengue, correspondiendo el 30.54% (277/907) de ellos a la etapa adulto, el 24.37% (221/907) a la etapa joven, el 21.94% (199/907) a la etapa niño y el 14.66% (133/907) a la etapa adolescente. **El 92 % (12/13) de los distritos vienen reportando casos de Dengue** y en relación al sexo las mujeres resultan ser más afectadas que los hombres. 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 mayor 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.

## Comportamiento de Dengue años 2016 – 2022 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.

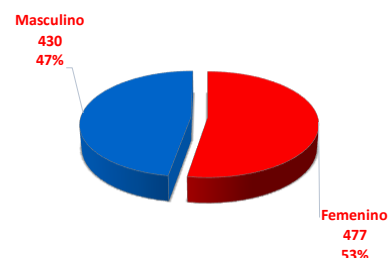
En el 2022 los departamentos que han reportado mayor número de casos de dengue son Piura, Loreto, Ica y Ucayali. Incrementándose la casuística nacional del presente año en un 51.39 % de casos de dengue.

## Número de Casos de dengue según departamentos Perú 2017-2022\*

| DEPARTAMENTO  | Casos acumulados |             |              |              |                    | Corte Hasta la SE 16 |             |             |              |                    |
|---------------|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|--------------|--------------------|
|               | 2017             | 2018        | 2019         | 2020         | 2021 2022*         | 2017                 | 2018        | 2019        | 2020         | 2021 2022*         |
| PIURA         | 44275            | 525         | 70           | 125          | 4072 8081          | 16077                | 339         | 17          | 76           | 508 8081           |
| LORETO        | 1089             | 1833        | 2547         | 7800         | 5115 3469          | 332                  | 580         | 1299        | 4000         | 2201 3469          |
| ICA           | 4384             | 127         | 51           | 7144         | 4208 2597          | 2323                 | 62          | 25          | 2976         | 2640 2597          |
| UCAYALI       | 779              | 317         | 213          | 9781         | 3140 2289          | 419                  | 243         | 35          | 866          | 1125 2289          |
| SAN MARTIN    | 460              | 98          | 1969         | 4955         | 4532 2020          | 196                  | 48          | 193         | 2030         | 1763 2020          |
| CUSCO         | 537              | 79          | 54           | 2499         | 1982 1946          | 386                  | 33          | 9           | 520          | 864 1946           |
| CAJAMARCA     | 420              | 6           | 398          | 266          | 4015 1923          | 158                  | 3           | 49          | 19           | 743 1923           |
| MADRE DE DIOS | 565              | 1234        | 7398         | 3233         | 1333 1660          | 75                   | 861         | 647         | 2543         | 785 1660           |
| ANCASH        | 1720             | 6           | 20           | 0            | 28 1531            | 825                  | 6           | 1           | 0            | 2 1531             |
| JUNIN         | 220              | 51          | 482          | 3738         | 5090 1367          | 116                  | 11          | 78          | 1223         | 1584 1367          |
| LAMBAYEQUE    | 1579             | 4           | 770          | 568          | 843 1341           | 761                  | 3           | 436         | 365          | 105 1341           |
| HUANUCO       | 92               | 25          | 35           | 1133         | 2811 1014          | 73                   | 8           | 14          | 42           | 1494 1014          |
| TUMBES        | 4145             | 64          | 508          | 3093         | 1455 779           | 1223                 | 34          | 16          | 1218         | 819 779            |
| AMAZONAS      | 93               | 109         | 164          | 873          | 2369 723           | 1                    | 89          | 13          | 219          | 658 723            |
| LIMA          | 362              | 11          | 46           | 350          | 1190 494           | 205                  | 1           | 42          | 119          | 781 494            |
| AYACUCHO      | 1657             | 202         | 95           | 1583         | 1663 352           | 638                  | 36          | 75          | 73           | 915 352            |
| PASCO         | 4                | 3           | 36           | 377          | 616 317            | 3                    | 1           | 0           | 61           | 194 317            |
| LA LIBERTAD   | 5904             | 3           | 366          | 390          | 262 73             | 1549                 | 3           | 208         | 203          | 133 73             |
| PUNO          | 0                | 0           | 65           | 20           | 51 5               | 0                    | 0           | 5           | 20           | 1 5                |
| CALLAO        | 5                | 0           | 0            | 4            | 9 2                | 0                    | 0           | 0           | 4            | 9 2                |
| TACNA         | 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                | 1           | 0            | 0            | 0 0                | 0                    | 0           | 0           | 0            | 0 0                |
| AREQUIPA      | 0                | 0           | 0            | 0            | 7 0                | 0                    | 0           | 0           | 0            | 6 0                |
| APURIMAC      | 0                | 0           | 0            | 0            | 0 0                | 0                    | 0           | 0           | 0            | 0 0                |
| <b>Perú</b>   | <b>68290</b>     | <b>4698</b> | <b>15287</b> | <b>47932</b> | <b>44791 31983</b> | <b>25360</b>         | <b>2361</b> | <b>3162</b> | <b>16577</b> | <b>17330 31983</b> |

Fuente: CDC - MINSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE16/2022

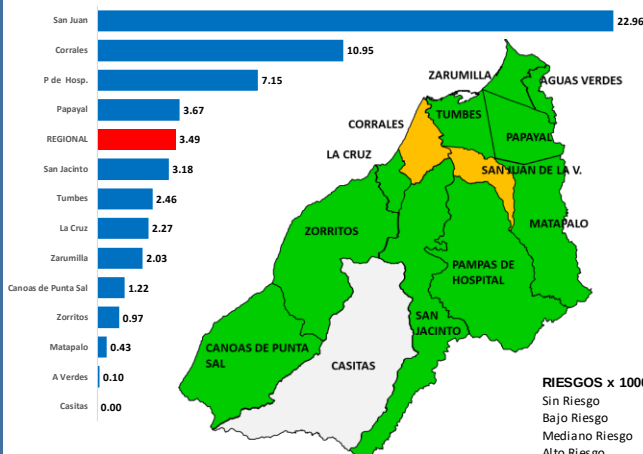
## Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2022. (SE1-17)



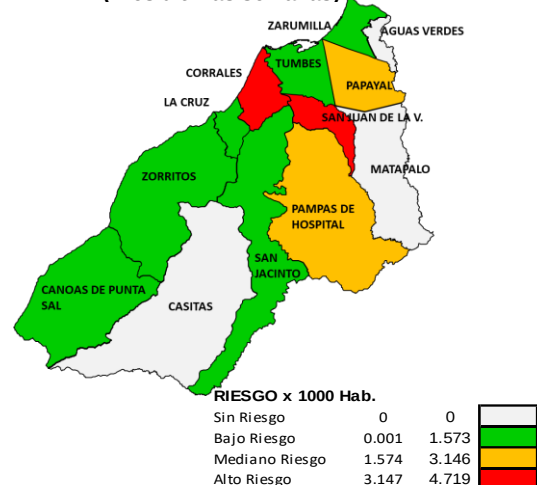
| REGION TUMBES | GRUPO DE EDAD |          |       |        |              |
|---------------|---------------|----------|-------|--------|--------------|
|               | NIÑO          | ADOLESC. | JOVEN | ADULTO | ADULTO MAYOR |
| %             | 21.94         | 14.66    | 24.37 | 30.54  | 8.49         |
| Casos         | 199           | 133      | 221   | 277    | 77           |



## INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS, DENGUE - REGION TUMBES PERIODO 2021 HASTA S.E 17



## Mapa de Riesgo de la SE 15-17/2022 (Tres últimas semanas)



La tasa de Incidencia Regional a la SE17 del presente año (2022) es de 3.49 casos por 1000 hab., mayor que el año 2021 que fue de 3.38 casos por 1000 hab. Los distritos de San Juan, Corrales y Pampas de Hospital presentan tasas de incidencia superior a la de la región.

Comparando la casuística de casos de dengue reportado hasta la SE 17 del periodo 2021 y 2022, se observa en el presente año un aumento del 105 % (863/907) de casos reportados en relación al año anterior (863 casos).

## Casos acumulados de Dengue Notificados por Diagnóstico y Clasificación de Dengue (Hasta la SE 17 /2022)

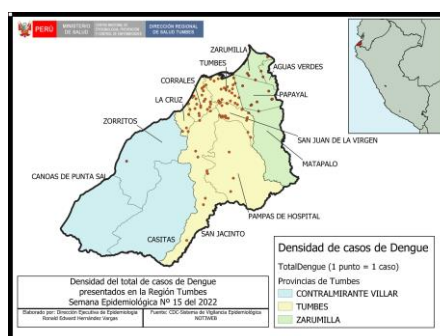
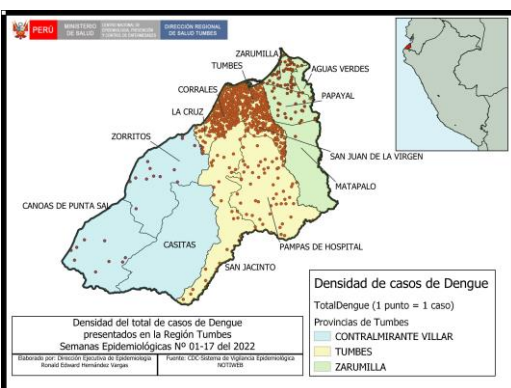
| DENGUE                      | Conf.      | Prob.      | TOTAL      |
|-----------------------------|------------|------------|------------|
| DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA | 276        | 609        | 885        |
| DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA | 16         | 6          | 22         |
| DENGUE GRAVE                | 0          | 0          | 0          |
| FALLECIDO                   | 0          | 0          | 0          |
| <b>REGION TUMBES</b>        | <b>292</b> | <b>615</b> | <b>907</b> |

De los 907 casos de dengue notificados a la SE17, el 68% (615) son casos probables y el 32% (292) corresponden a confirmados. Del total de los casos el 97.57% (885/907) corresponde a dengue sin signos de alarma y el 2.43% (22/907) corresponden a dengue con signos de alarma.

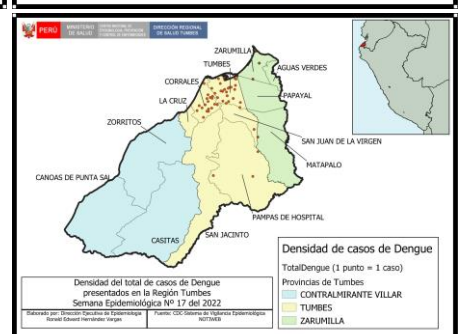
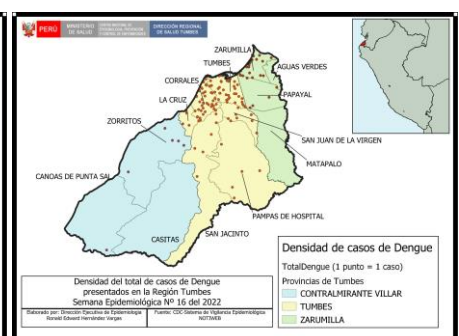
El *Aedes aegypti* se encuentra disperso en 12 distritos (92%) de la Región Tumbes, como podemos ver en la tabla las Tasas de Incidencia se han ido incrementando para los distritos de San Juan de la Virgen, Corrales, La Cruz, Pampas de Hospital, San Jacinto, Zarumilla y Papayal

## Tasa de incidencia acumulada distrital de Dengue a la S.E. 17 según Distrito Región Tumbes – Periodo 2021-2022

| Distritos             | 2021       |               |               | 2022       |               |               | Tendencia Casos 6 últimas semanas |
|-----------------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|-----------------------------------|
|                       | casos      | %             | TIA 1000 Hab. | casos      | %             | TIA 1000 Hab. |                                   |
| TUMBES                | 515        | 59.68         | 4.48          | 287        | 31.64         | 2.46          |                                   |
| ZARUMILLA             | 10         | 1.16          | 0.39          | 54         | 5.95          | 2.03          |                                   |
| PAMPAS DE HOSPITAL    | 76         | 8.81          | 9.92          | 55         | 6.06          | 7.15          |                                   |
| AGUAS VERDES          | 0          | 0.00          | 0.00          | 2          | 0.22          | 0.10          |                                   |
| ZORRITOS              | 52         | 6.03          | 3.70          | 14         | 1.54          | 0.97          |                                   |
| SAN JUAN DE LA VIRGEN | 19         | 2.20          | 3.79          | 116        | 12.79         | 22.96         |                                   |
| PAPAYAL               | 7          | 0.81          | 0.96          | 27         | 2.98          | 3.67          |                                   |
| CANOAS DE PUNTA SAL   | 4          | 0.46          | 0.51          | 10         | 1.10          | 1.22          |                                   |
| CORRALES              | 107        | 12.40         | 4.11          | 286        | 31.53         | 10.95         |                                   |
| SAN JACINTO           | 16         | 1.85          | 1.75          | 29         | 3.20          | 3.18          |                                   |
| MATAPALO              | 0          | 0.00          | 0.00          | 2          | 0.22          | 0.43          |                                   |
| LA CRUZ               | 29         | 3.36          | 2.67          | 25         | 2.76          | 2.27          |                                   |
| CASITAS               | 28         | 3.24          | 10.25         | 0          | 0.00          | 0.00          |                                   |
| <b>Región Tumbes</b>  | <b>863</b> | <b>100.00</b> | <b>3.38</b>   | <b>907</b> | <b>100.00</b> | <b>3.49</b>   |                                   |



| DISTRITOS             | 03AL09ABR  | 10AL16ABR | 17AL23ABR | TOTAL      |
|-----------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| AGUAS VERDES          | 1          | 0         | 0         | 1          |
| CANOAS DE PUNTA SAL   | 2          | 0         | 0         | 2          |
| CASITAS               | 0          | 0         | 0         | 0          |
| CORRALES              | 71         | 29        | 15        | 115        |
| LA CRUZ               | 0          | 3         | 0         | 3          |
| MATAPALO              | 0          | 0         | 0         | 0          |
| PAMPAS DE HOSPITAL    | 5          | 4         | 5         | 14         |
| PAPAYAL               | 7          | 9         | 3         | 19         |
| SAN JACINTO           | 3          | 6         | 5         | 14         |
| SAN JUAN DE LA VIRGEN | 13         | 16        | 7         | 36         |
| TUMBES                | 24         | 18        | 27        | 69         |
| ZARUMILLA             | 7          | 6         | 7         | 20         |
| ZORRITOS              | 0          | 1         | 1         | 2          |
| <b>TOTAL REGIONAL</b> | <b>133</b> | <b>92</b> | <b>70</b> | <b>295</b> |



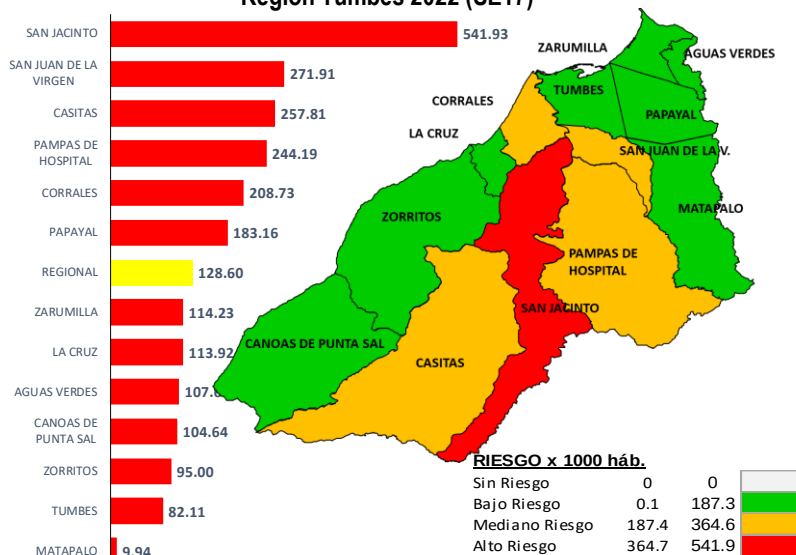
En las tres últimas semanas, casi la totalidad de los distritos han reportado casos de dengue, los distritos de: Aguas Verdes, Canoas de Punta Sal, Casitas, La Cruz y Matapalo no registran casos. En esta última semana, los casos reportados proceden de los distritos de las Provincias de: Tumbes, Contralmirante Villar y Zarumilla.

## Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), Neumonías y SOB - Región Tumbes SE 17/ 2022

En la SE 17 del presente año se han notificado a nivel regional 242 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, se han notificado 05 casos de NEUMONIAS, no se ha notificado caso de NEUMONIA GRAVE.

La tasa de incidencia acumulada regional de IRAs en <05 años a la SE 17 es de 128.60 por mil hab. Según distritos tenemos que el 541.93 por mil hab. corresponde a San Jacinto; 271.91 corresponde a San Juan de la Virgen seguido de Casitas con un 257.81 por mil hab. Luego los distritos que menos T.I son Tumbes con el 82.11 y Matapalo con el 9.94 por mil hab.

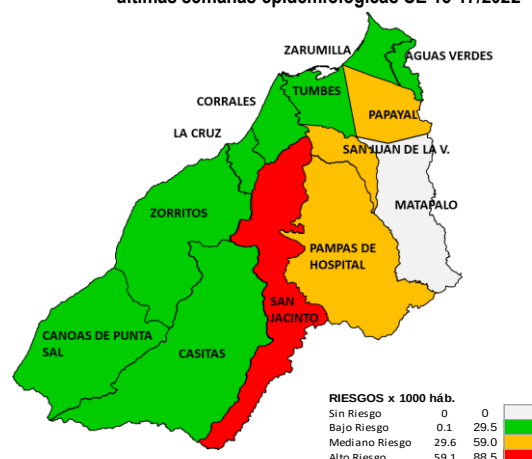
### Incidencia acumulada distrital de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2022 (SE17)



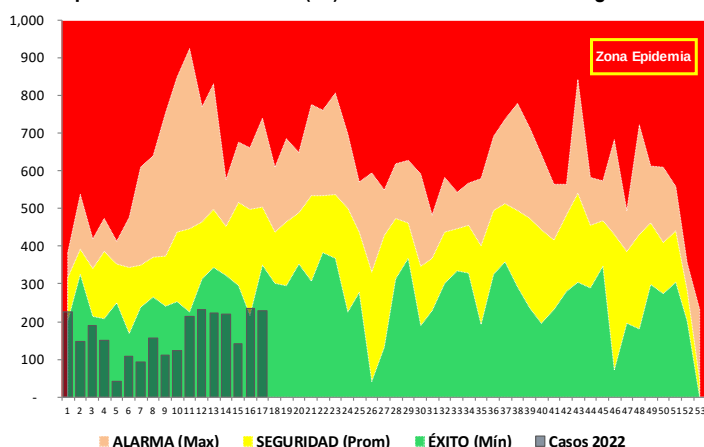
En la SE17 no se reportan fallecidos por IRAs. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.

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

### Mapa de Riesgo de IRAs en menores de 5 años según 03 últimas semanas epidemiológicas SE 15-17/2022



### Comportamiento de IRAs SE (17) – 2022 Canal Endémico Región Tumbes



### Nº DE CASOS < 05 AÑOS SEGÚN TIPO DE DIAGNOSTICO EN LA REGION TUMBES (SE 01-17/2022).

| DIAGNOSTICO            | 1   | 2   | 3   | 4   | 5  | 6   | 7  | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | TOTAL |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Suma de IRA            | 226 | 147 | 189 | 149 | 42 | 109 | 94 | 157 | 110 | 122 | 215 | 232 | 223 | 220 | 140 | 235 | 228 | 2838  |
| Suma de NEUMONIA       | 0   | 1   | 2   | 0   | 0  | 1   | 0  | 1   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 1   | 2   | 6   | 5   | 22    |
| Suma de NEUMONIA GRAVE | 1   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 2   | 1   | 1   | 0   | 2   | 3   | 2   | 1   | 0   | 13    |
| Suma de SOB            | 5   | 2   | 3   | 1   | 0  | 5   | 1  | 0   | 4   | 7   | 4   | 14  | 8   | 19  | 22  | 11  | 9   | 115   |
| TOTAL                  | 232 | 150 | 194 | 150 | 42 | 115 | 95 | 158 | 116 | 130 | 220 | 249 | 233 | 243 | 166 | 253 | 242 | 2988  |

Se notificaron 2988 casos en Total hasta la SE 17/2022, el 94.98% (2838/2988) corresponde a IRAs, solo el 0.74% corresponden a Neumonias (22/2988) y el 3.85% corresponde a SOB (115/2988).

El análisis del canal endémico de IRAs, muestra que en la SE17 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.

### TASAS DE INCIDENCIA Y CASOS ACUMULADOS DE IRAs SEGÚN LUGAR DE INFECCIÓN

| DISTRITO              | T.I    | CASOS | POBLACION |
|-----------------------|--------|-------|-----------|
| SAN JACINTO           | 541.93 | 349   | 644       |
| SAN JUAN DE LA VIRGEN | 271.91 | 121   | 445       |
| CASITAS               | 257.81 | 33    | 128       |
| PAMPAS DE HOSPITAL    | 244.19 | 189   | 774       |
| CORRALES              | 208.73 | 464   | 2223      |
| PAPAYAL               | 183.16 | 124   | 677       |
| ZARUMILLA             | 114.23 | 273   | 2390      |
| LA CRUZ               | 113.92 | 99    | 869       |
| AGUAS VERDES          | 107.61 | 198   | 1840      |
| CANOAS DE PUNTA SAL   | 104.64 | 79    | 755       |
| ZORRITOS              | 95.00  | 114   | 1200      |
| TUMBES                | 82.11  | 790   | 9621      |
| MATAPALO              | 9.94   | 5     | 503       |
| REGIONAL              | 128.60 | 2838  | 22069     |

## COVID-19

## COVID 19 (2021)

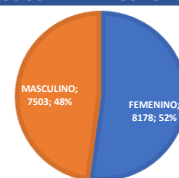
**743** FALLECIDOS  
**4.8%** LETALIDAD  
\*Letalidad: Relación de fallecidos confirmados entre casos confirmados

| FALLECIDOS SEGUN CLASIFICACION |       |         |
|--------------------------------|-------|---------|
| Clasificación                  | Casos | %       |
| Confirmados                    | 596   | 80.29%  |
| Sospechosos                    | 48    | 6.83%   |
| Probable                       | 99    | 12.88%  |
| Total general                  | 743   | 100.00% |

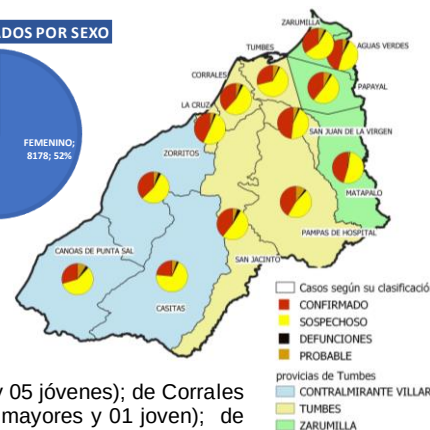
Durante el presente año hasta SE 52 del 2021 se han reportado en nuestra región, según su clasificación 15674 casos confirmados, 25141 casos siguen como descartados, 28916 casos siguen como sospechosos, 3070 casos siguen como probables y 743 casos han fallecido (596 confirmados, 49 sospechosos y 99 probables).

| DISTRITO RESIDENCIA     | CONFIRMADO   | DESCARTADO   | SOSPECHOSO   | PROBABLE    | DEFUNCIONES | HOSPITALIZADO | RECUPERADOS  |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| AGUAS VERDES            | 500          | 756          | 513          | 57          | 29          | 137           | 1291         |
| CANOA DE PUNTA SAL      | 159          | 70           | 314          | 49          | 15          | 32            | 239          |
| CASITAS                 | 37           | 52           | 109          | 8           | 3           | 17            | 51           |
| CORRALES                | 1774         | 2855         | 2525         | 244         | 114         | 336           | 2600         |
| LA CRUZ                 | 512          | 981          | 602          | 54          | 22          | 103           | 955          |
| MATAPALO                | 84           | 65           | 97           | 3           | 1           | 11            | 164          |
| PAMPAS DE HOSPITAL      | 497          | 593          | 557          | 120         | 22          | 56            | 664          |
| PAPAYAL                 | 184          | 309          | 242          | 35          | 8           | 37            | 599          |
| SAN JACINTO             | 312          | 528          | 413          | 40          | 28          | 76            | 502          |
| SAN JUAN DE LA VIRGEN   | 323          | 278          | 302          | 37          | 9           | 51            | 408          |
| TUMBES                  | 9094         | 14544        | 19884        | 2048        | 370         | 1697          | 17198        |
| ZARUMILLA               | 1306         | 2732         | 2121         | 247         | 75          | 268           | 2437         |
| ZORRITOS                | 658          | 961          | 971          | 89          | 47          | 159           | 1035         |
| OTRAS REGIONES DEL PERU | 234          | 415          | 254          | 35          | 0           | 9             | 355          |
| ECUADOR                 | 0            | 2            | 12           | 4           | 0           | 0             | 6            |
| <b>TOTAL</b>            | <b>15674</b> | <b>25141</b> | <b>28916</b> | <b>3070</b> | <b>743</b>  | <b>2989</b>   | <b>28504</b> |

### CASOS CONFIRMADOS POR SEXO



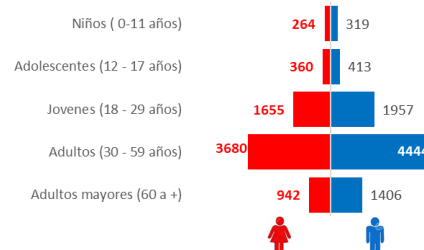
El 98.51% son casos autóctonos (15440), del total de casos (15674) confirmados de COVID19.



Han fallecido en los distritos de: Tumbes 370 casos (125 adultos, 239 adultos mayores, 01 adolescente y 05 jóvenes); de Corrales 114 casos (37 adultos, 76 adultos mayores y 01 joven); de Zarumilla 75 casos (23 adultos, 51 adultos mayores y 01 joven); de Zorritos 47 casos (08 adulto, 36 adultos mayores, 01 adolescente y 02 jóvenes); de Aguas Verdes 29 casos (11 en adulto, 16 en adulto mayor, 01 en joven y 01 en niños); San Jacinto 28 casos (06 en adultos y 22 casos en adultos mayores); de Pampas de Hospital 22 casos (06 en adulto mayor, 15 en adultos y 01 joven); de La Cruz 22 casos (03 adultos y 18 adultos mayores); de Canoas de Punta Sal 15 casos (06 adultos, 08 adultos mayores y 01 joven); de San Juan 09 casos (02 en adulto, 06 en adultos mayores y 01 en niño); de Papayal 08 casos (01 en adultos y 07 en adultos mayores); de Casitas 03 casos en adultos mayor; de Matapalo 01 caso en adultos.

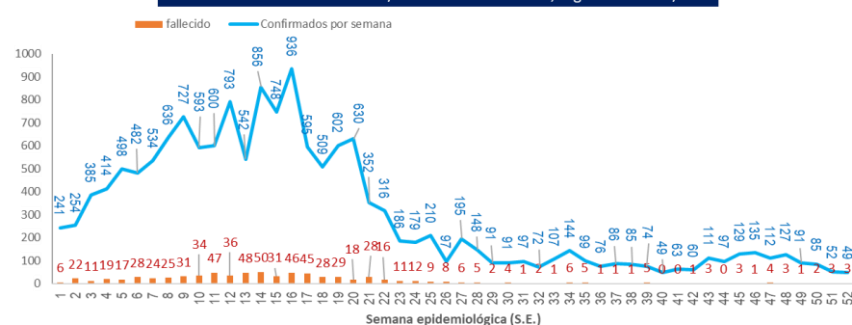
| Según grupo de edad       | Casos        | %              | T.I.A x 100, 000 hab. |
|---------------------------|--------------|----------------|-----------------------|
| Niños (0-11 años)         | 583          | 3.78%          | 1129.10               |
| Adolescentes (12-17 años) | 773          | 5.01%          | 3168.55               |
| Jóvenes (18-29 años)      | 3612         | 23.39%         | 7817.67               |
| Adultos (30-59 años)      | 8124         | 52.62%         | 7882.56               |
| Adultos mayores (60 a +)  | 2348         | 15.21%         | 7853.63               |
| <b>Total general</b>      | <b>15440</b> | <b>100.00%</b> |                       |

### CASOS CONFIRMADOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD

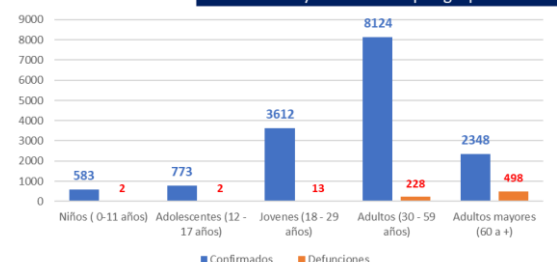


Según etapa de vida los más afectados resultan ser los adultos en un 53 % y según sexo los hombres en un 55 %; el mayor porcentaje de defunciones se presenta en hombres en un 65 %.

### Tendencia de Casos confirmados/fallecidos de COVID 19, según S.E 01-52/2021

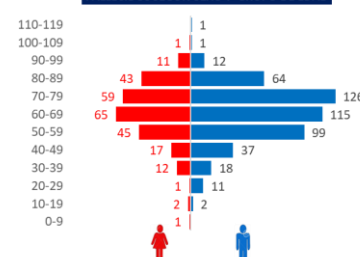


### Confirmados y defunciones por grupo de edad



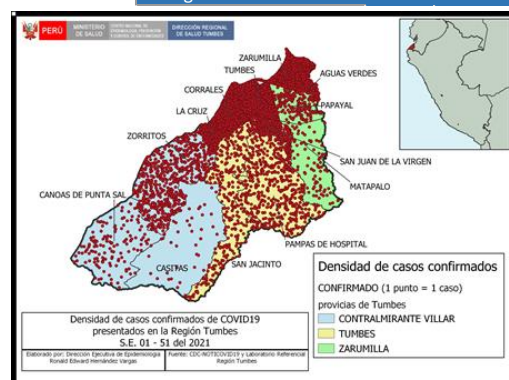
En el año 2021 a nivel distrital en la Región Tumbes, el distrito Tumbes (9094/15440), es el que presenta mayor concentración de casos de pacientes con COVID19, seguido de, los distritos de: Corrales (1774/15440), Zarumilla (1306/15440), Zorritos (658/15440), La Cruz (512/15440), Aguas Verdes (500/15440), Pampas de Hospital (497/15440), San Juan (323/15440), San Jacinto (312/15440), Papayal (184/15440), Canoas de Punta Sal (159/15440), Matapalo

### FALLECIDOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD



### FALLECIDOS SEGUN GRUPO DE EDAD

| Grupo de edad             | Casos      | %              |
|---------------------------|------------|----------------|
| Niños (0-11 años)         | 2          | 0.36%          |
| Adolescentes (12-17 años) | 2          | 0.35%          |
| Jóvenes (18-29 años)      | 13         | 1.84%          |
| Adultos (30-59 años)      | 228        | 30.55%         |
| Adultos mayores (60 a +)  | 498        | 66.89%         |
| <b>Total general</b>      | <b>743</b> | <b>100.00%</b> |





## COVID19 (2022) SE 17

**80**  
FALLECIDOS

**0.8%**  
LETALIDAD

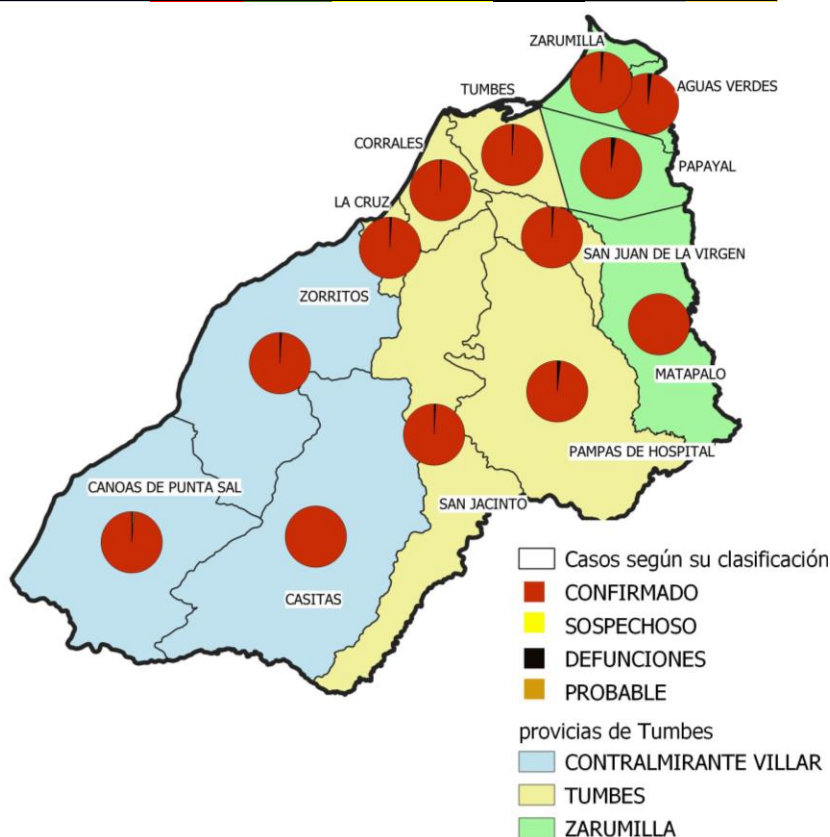
\*Letalidad: Relación de fallecidos confirmados entre casos confirmados

| FALLECIDOS SEGÚN CLASIFICACIÓN |       |         |
|--------------------------------|-------|---------|
| Clasificación                  | Casos | %       |
| Muerte por COVID/19            | 72    | 91.47%  |
| Muerte por no COVID/19         | 8     | 8.53%   |
| Total general                  | 80    | 100.00% |

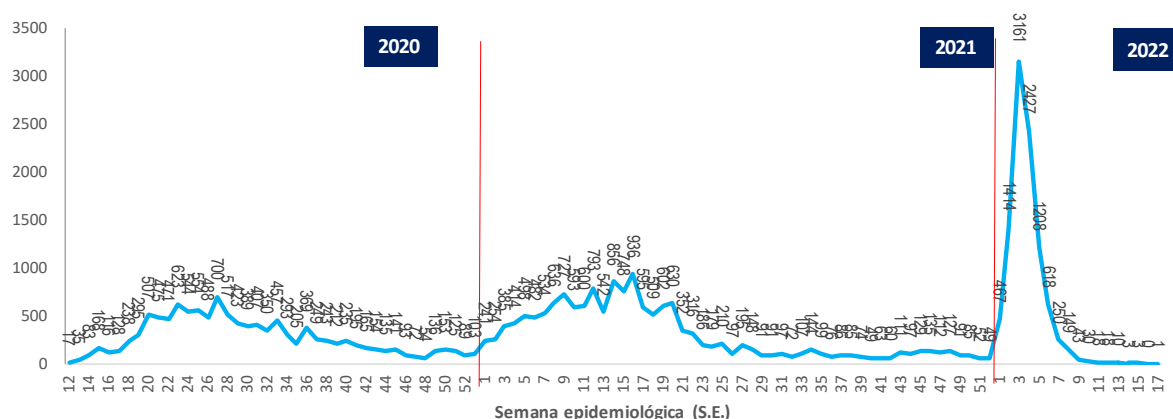
Durante el presente año del 2022 se han reportado en nuestra región, según su clasificación 9846 casos confirmados, 03 casos se han descartado, 00 casos sospechosos y 80 casos han fallecido (72 muertes por COVID/19 y 08 muertes por otras causas).

Han fallecido en los distritos de: Tumbes 37 casos (31 en adulto mayor, 04 en adulto y 02 en joven); Zarumilla 08 (07 casos en adulto mayor y 01 en adulto); La Cruz 06 casos (01 caso en joven, 01 caso en adulto y 04 casos en adulto mayor); Pampas de Hospital 05 casos en adulto mayor; Zorritos 05 casos (04 en adulto mayor y 01 en niño; Corrales 05 (01 en adulto y 04 casos en adulto mayor); Aguas Verdes 04 casos en adulto mayor; Papayal 03 casos en adulto mayor; San Jacinto 03 casos en adulto mayor; San Juan de la Virgen 03 casos (01 en adultos y 02 en adultos mayor) y Canoas de Punta Sal 01 caso en adulto mayor.

| DISTRITO RESIDENCIA     | CONFIRMADO  | DESCARTADO | SOSPECHOSO | PROBABLE | DEFUNCIONES | HOSPITALIZADO | RECUPERADOS |
|-------------------------|-------------|------------|------------|----------|-------------|---------------|-------------|
| AGUAS VERDES            | 215         | 0          | 0          | 0        | 4           | 11            | 76          |
| CANOAS DE PUNTA SAL     | 180         | 0          | 0          | 0        | 1           | 4             | 22          |
| CASITAS                 | 58          | 0          | 0          | 0        | 0           | 1             | 6           |
| CORRALES                | 965         | 0          | 0          | 0        | 5           | 21            | 785         |
| LA CRUZ                 | 467         | 0          | 0          | 0        | 6           | 15            | 134         |
| MATAPALO                | 106         | 0          | 0          | 0        | 0           | 1             | 6           |
| PAMPAS DE HOSPITAL      | 325         | 0          | 0          | 0        | 5           | 9             | 16          |
| PAPAYAL                 | 136         | 0          | 0          | 0        | 3           | 6             | 79          |
| SAN JACINTO             | 242         | 0          | 0          | 0        | 3           | 8             | 168         |
| SAN JUAN DE LA VIRGEN   | 275         | 0          | 0          | 0        | 3           | 4             | 7           |
| TUMBES                  | 5634        | 3          | 0          | 0        | 37          | 100           | 876         |
| ZARUMILLA               | 621         | 0          | 0          | 0        | 8           | 12            | 351         |
| ZORRITOS                | 596         | 0          | 0          | 0        | 5           | 12            | 150         |
| OTRAS REGIONES DEL PERU | 23          | 0          | 0          | 0        | 0           | 3             | 5           |
| ECUADOR                 | 3           | 0          | 0          | 0        | 0           | 0             | 0           |
| <b>TOTAL</b>            | <b>9846</b> | <b>3</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>80</b>   | <b>207</b>    | <b>2681</b> |



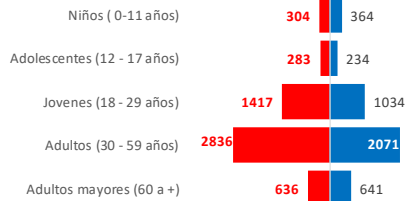
Tendencia de Casos confirmados de COVID 19, según inicio de síntomas



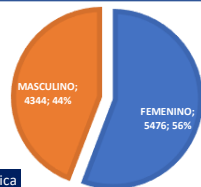


# COVID-19

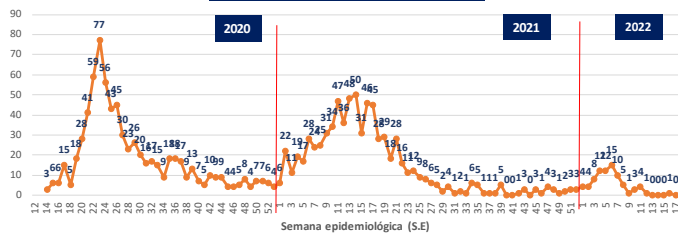
## CASOS CONFIRMADOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD



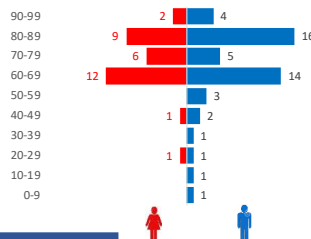
## CASOS CONFIRMADOS POR SEXO



## Casos fallecidos por semana epidemiológica



## FALLECIDOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD

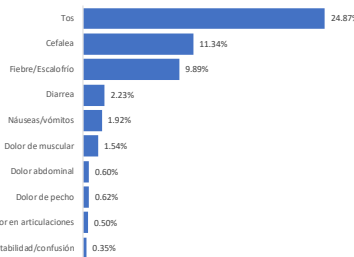


## FALLECIDOS SEGUN GRUPO DE EDAD

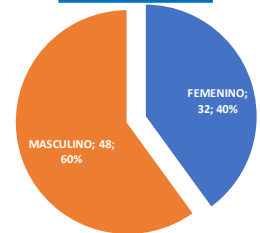
| Grupo de edad             | Casos | %       |
|---------------------------|-------|---------|
| Niños (0-11 años)         | 1     | 1.28%   |
| Adolescentes (12-17 años) | 0     | 0.00%   |
| Jóvenes (18-29 años)      | 3     | 3.49%   |
| Adultos (30-59 años)      | 8     | 9.80%   |
| Adultos mayores (60 a +)  | 68    | 85.43%  |
| Total general             | 80    | 100.00% |

El grupo de Adultos mayores es el más afectado en defunciones, acumula el mayor porcentaje de muertes por COVID19 (85%)

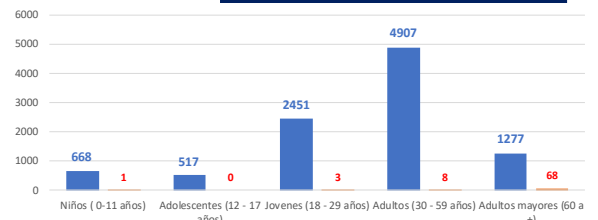
## % Características clínicas de casos confirmados



## Fallecidos por sexo

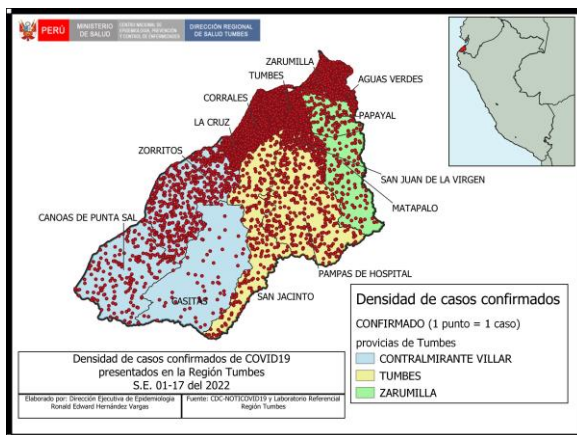


## Confirmados y defunciones por grupo de edad



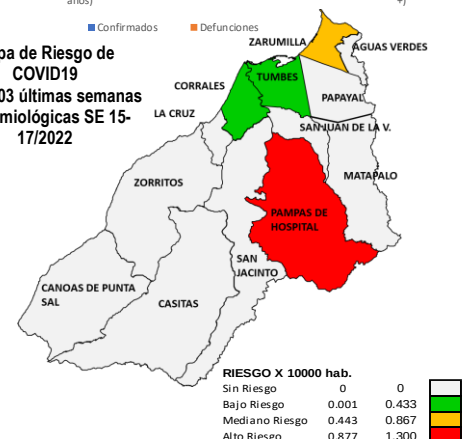
| Según grupo de edad       | Casos | %       | T.I.A x 100,000 hab. |
|---------------------------|-------|---------|----------------------|
| Niños (0-11 años)         | 668   | 6.80%   | 1292.04              |
| Adolescentes (12-17 años) | 517   | 5.26%   | 2093.63              |
| Jóvenes (18-29 años)      | 2451  | 24.96%  | 5215.45              |
| Adultos (30-59 años)      | 4907  | 49.97%  | 4678.28              |
| Adultos mayores (60 a +)  | 1277  | 13.00%  | 4083.92              |
| Total general             | 9820  | 100.00% |                      |

Según etapa de vida los más afectados resultan ser los adultos en un 50 % y según sexo las mujeres en un 56 %.

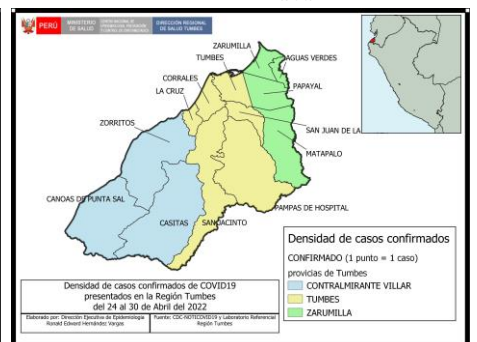
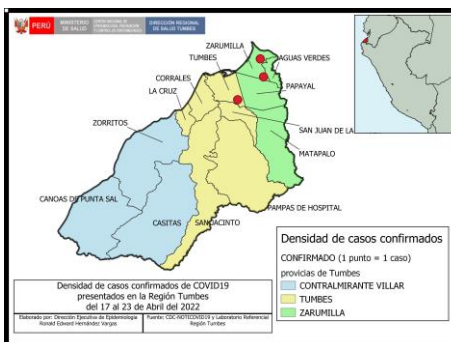
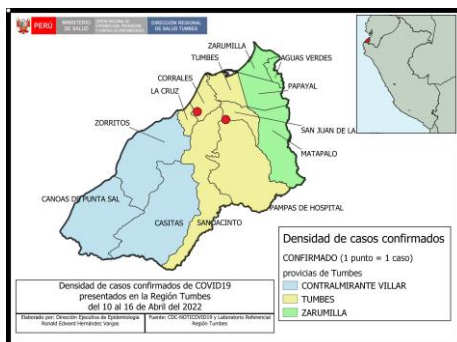
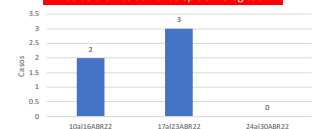


El mapa de densidad de casos confirmados de COVID-19, muestra de lo que va del año a nivel distrital en la Región Tumbes, que el distrito Tumbes (5634/9820), es el que presenta mayor concentración de casos de pacientes con COVID19, seguido de, los distritos de: Corrales (965/9820), Zarumilla (621/9820), Zorritos (596/9820), La Cruz (467/9820), Pampas de Hospital (325/9820), San Juan de la Virgen (275/9820), San Jacinto (242/9820), Aguas Verdes (215/9820), Canoas de Punta Sal (180/9820), Papayal (136/9820), Matapalo (106/9820) y Casitas (58/9820).

## Mapa de Riesgo de COVID19 según 03 últimas semanas epidemiológicas SE 15-17/2022



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



En esta última semana ningún distrito ha registrado casos, el distrito con una mayor concentración de casos en estas 3 últimas semanas es Zarumilla.

## Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes 17 - 2022

A la SE 17 del 2022 se han registrado 70 casos de leptospirosis: de los cuales 14 han sido confirmados (microaglutinación 1/800) y 56 casos siguen como probables.

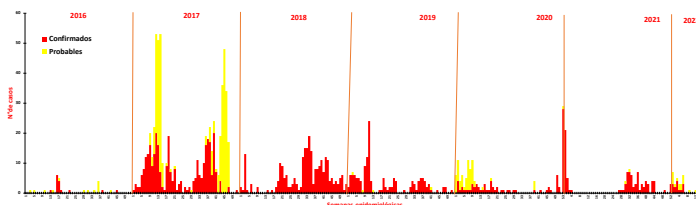
En el año 2021 se han registrado 119 casos de los cuales se han confirmado 115 casos.

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.

### Comportamiento de la Leptospirosis en periodo 2016 – 2022 (SE17) Región Tumbes.

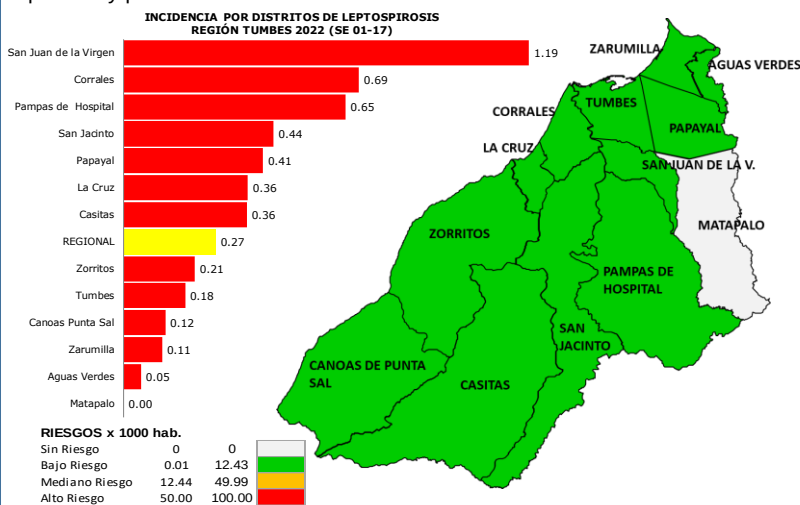


### Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2017-2022 -SE 16-2022\*

Fuente: CDC Sala Situacional SE 16-2022

| DEPARTAMENTO  | Casos acumulados |             |             |             |             |             | Corte Hasta la SE 16 |            |             |             |            |             |
|---------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|
|               | 2017             | 2018        | 2019        | 2020        | 2021        | 2022*       | 2017                 | 2018       | 2019        | 2020        | 2021       | 2022*       |
| LORETO        | 708              | 1005        | 3052        | 2379        | 589         | 1208        | 286                  | 232        | 456         | 1632        | 66         | 1208        |
| MADRE DE DIOS | 181              | 154         | 2229        | 702         | 945         | 994         | 57                   | 92         | 107         | 385         | 163        | 994         |
| LAMBAYEQUE    | 189              | 104         | 138         | 78          | 54          | 102         | 92                   | 21         | 74          | 67          | 0          | 102         |
| AYACUCHO      | 377              | 356         | 343         | 265         | 239         | 99          | 129                  | 87         | 126         | 64          | 128        | 99          |
| SAN MARTÍN    | 172              | 36          | 100         | 85          | 153         | 68          | 62                   | 18         | 26          | 46          | 28         | 68          |
| PIURA         | 279              | 203         | 201         | 96          | 176         | 60          | 185                  | 98         | 90          | 56          | 21         | 60          |
| UCAYALI       | 182              | 61          | 70          | 161         | 276         | 54          | 130                  | 36         | 18          | 63          | 52         | 54          |
| CAJAMARCA     | 57               | 56          | 67          | 47          | 202         | 50          | 47                   | 23         | 27          | 9           | 5          | 50          |
| CUSCO         | 95               | 95          | 83          | 155         | 122         | 40          | 22                   | 24         | 23          | 99          | 37         | 40          |
| TUMBES        | 643              | 256         | 151         | 111         | 136         | 38          | 270                  | 24         | 87          | 77          | 57         | 38          |
| ICA           | 150              | 63          | 13          | 12          | 33          | 19          | 125                  | 39         | 9           | 9           | 2          | 19          |
| HUANUCO       | 110              | 31          | 91          | 24          | 16          | 13          | 51                   | 15         | 30          | 15          | 0          | 13          |
| LIMA          | 66               | 40          | 73          | 16          | 17          | 11          | 31                   | 16         | 30          | 9           | 6          | 11          |
| AMAZONAS      | 18               | 17          | 33          | 6           | 19          | 9           | 4                    | 4          | 10          | 2           | 2          | 9           |
| LA LIBERTAD   | 53               | 14          | 34          | 19          | 23          | 9           | 17                   | 5          | 10          | 14          | 2          | 9           |
| JUNÍN         | 19               | 17          | 18          | 13          | 12          | 7           | 8                    | 4          | 7           | 6           | 3          | 7           |
| ANCASH        | 2                | 3           | 4           | 0           | 0           | 4           | 2                    | 3          | 2           | 0           | 0          | 4           |
| PASCO         | 3                | 2           | 4           | 3           | 7           | 2           | 2                    | 0          | 1           | 0           | 3          | 2           |
| HUANCAVELICA  | 0                | 1           | 3           | 0           | 1           | 1           | 0                    | 0          | 1           | 0           | 1          | 1           |
| TACNA         | 0                | 0           | 3           | 0           | 0           | 0           | 0                    | 0          | 1           | 0           | 0          | 0           |
| CALLAO        | 10               | 1           | 4           | 0           | 5           | 0           | 3                    | 0          | 2           | 0           | 3          | 0           |
| AREQUIPA      | 1                | 1           | 4           | 1           | 0           | 0           | 1                    | 1          | 2           | 0           | 0          | 0           |
| MOQUEGUA      | 5                | 4           | 1           | 0           | 1           | 0           | 0                    | 3          | 1           | 0           | 0          | 0           |
| APURÍMAC      | 0                | 1           | 3           | 3           | 0           | 0           | 0                    | 1          | 1           | 3           | 0          | 0           |
| PUNO          | 1                | 0           | 2           | 0           | 0           | 0           | 0                    | 0          | 2           | 0           | 0          | 0           |
| <b>Perú</b>   | <b>3321</b>      | <b>2521</b> | <b>6724</b> | <b>4176</b> | <b>3026</b> | <b>2788</b> | <b>1524</b>          | <b>746</b> | <b>1143</b> | <b>2556</b> | <b>579</b> | <b>2788</b> |

79,0%



En el 2022, según etapa de vida los más afectados resultaron ser los adultos en un 46% y los jóvenes en un 31%, niño, adolescentes y adulto mayor en un 7%, 10% y 4% 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 año 2022

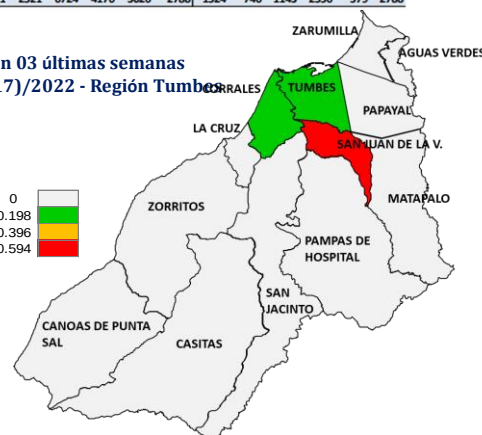
|              | Frecuencia | %              |
|--------------|------------|----------------|
| Adulto       | 32         | 45.71%         |
| Joven        | 22         | 31.43%         |
| Adolescente  | 7          | 10.00%         |
| Niño         | 5          | 7.14%          |
| Adulto Mayor | 4          | 5.71%          |
| <b>Total</b> | <b>70</b>  | <b>100.00%</b> |

### Casos de Leptospirosis Región Tumbes año 2022

|              | Frecuencia | %              |
|--------------|------------|----------------|
| Confirmados  | 14         | 20.00%         |
| Probables    | 56         | 80.00%         |
| <b>Total</b> | <b>70</b>  | <b>100.00%</b> |

### Mapa de Riesgo según 03 últimas semanas epidemiológicas SE (15-17)/2022 - Región Tumbes

RIESGOS x 1000 hab.  
Sin Riesgo 0  
Bajo Riesgo 0.00  
Mediano Riesgo 0.198  
Alto Riesgo 0.397



### Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes año 2022

| DISTRITO              | T.I         | CASOS     | POBLACION     |
|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
| Matapalo              | 0.00        | 0         | 4686          |
| Aguas Verdes          | 0.05        | 1         | 19804         |
| Zarumilla             | 0.11        | 3         | 26663         |
| Canoas Punta Sal      | 0.12        | 1         | 8216          |
| Tumbes                | 0.18        | 21        | 116718        |
| Zorritos              | 0.21        | 3         | 14368         |
| <b>REGIONAL</b>       | <b>0.27</b> | <b>70</b> | <b>259548</b> |
| Casitas               | 0.36        | 1         | 2774          |
| La Cruz               | 0.36        | 4         | 10993         |
| Papayal               | 0.41        | 3         | 7349          |
| San Jacinto           | 0.44        | 4         | 9114          |
| Pampas de Hospital    | 0.65        | 5         | 7691          |
| Corrales              | 0.69        | 18        | 26120         |
| San Juan de la Virgen | 1.19        | 6         | 5052          |

El distrito que presenta la mayor Tasa de Incidencia en el 2022 fue San Juan de la Virgen seguido de Casitas, con tasas de incidencias de TI 1.19 por mil habitantes, TI de 0.69 por mil habitantes respectivamente.



## Chikungunya - Región Tumbes 17 - 2022

A la SE 17\_2022 se han registrado 06 casos confirmados de chikungunya pertenecientes a los distrito de: Tumbes y San Juan de la Virgen correspondientes a las etapas niño, adolescente, joven y adulto.

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 (SE 01 – 17/2022)

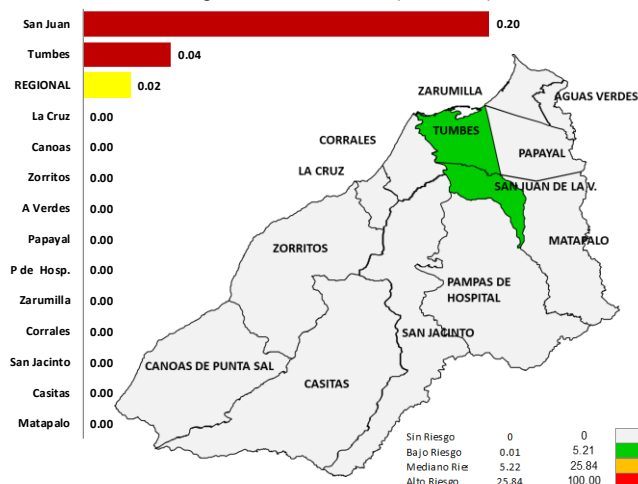
| Distrito              | Confirmados |       | Probable |     | Total | TIA   |
|-----------------------|-------------|-------|----------|-----|-------|-------|
|                       | Nº          | TIA   | Nº       | TIA |       |       |
| TUMBES                | 5           | 0.04  | 0        | 0   | 5     | 0.04  |
| SAN JUAN DE LA VIRGEN | 1           | 0.19  | 0        | 0   | 1     | 0.19  |
| REGION TUMBES         | 6           | 0.024 | 0        | 0   | 6     | 0.024 |

### Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad del año 2022 (SE 01 – 17) DIRESA TUMBES.

|             | Frecuencia | %       |
|-------------|------------|---------|
| Adolescente | 1          | 16.67%  |
| Adulto      | 1          | 16.67%  |
| Joven       | 3          | 50.00%  |
| Niño        | 1          | 16.67%  |
| Total       | 6          | 100.00% |

Según etapa de vida, los casos reportados hasta la SE 17/2022, correspondieron el 50% a los jóvenes (3/6) y solo el 17% corresponden a los niños, adolescentes y adultos respectivamente (1/6).

### Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes año 2022 (SE 01 – 17)



### Mapa de Riesgo según 03 últimas semanas epidemiológicas SE (15- 17)/2022 - Región Tumbes



### Casos de Fiebre por virus Chikungunya por procedencia Región Tumbes año 2021

| Distrito              | Confirmados |      | Probable |     | Total | TIA  |
|-----------------------|-------------|------|----------|-----|-------|------|
|                       | Nº          | TIA  | Nº       | TIA |       |      |
| LA CRUZ               | 3           | 0.30 | 0        | 0   | 3     | 0.30 |
| SAN JUAN DE LA VIRGEN | 1           | 0.22 | 0        | 0   | 1     | 0.22 |
| PAPAYAL               | 1           | 0.17 | 0        | 0   | 1     | 0.17 |
| CANOAS DE PUNTA SAL   | 2           | 0.33 | 0        | 0   | 2     | 0.33 |
| ZORRITOS              | 3           | 0.23 | 0        | 0   | 3     | 0.23 |
| TUMBES                | 20          | 0.17 | 0        | 0   | 20    | 0.17 |
| AGUAS VERDES          | 3           | 0.12 | 0        | 0   | 3     | 0.12 |
| PAMPAS DE HOSPITAL    | 1           | 0.13 | 0        | 0   | 1     | 0.13 |
| REGION TUMBES         | 34          | 0.13 | 0        | 0   | 34    | 0.13 |

### Casos de Fiebre por virus Chikungunya por procedencia Región Tumbes año 2020

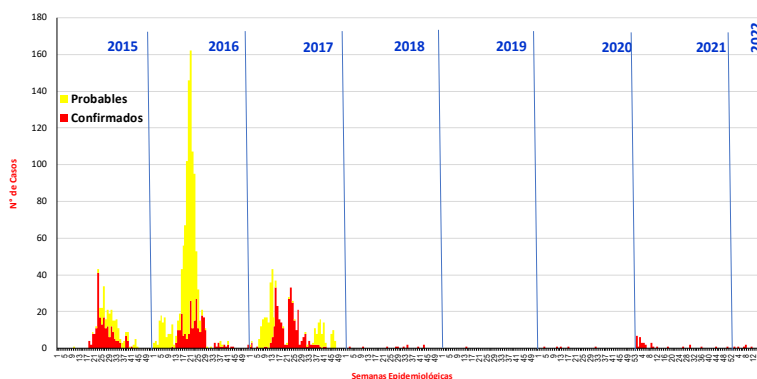
|                       | Frecuencia | %       |
|-----------------------|------------|---------|
| AGUAS VERDES          | 1          | 16.67%  |
| MATAPALO              | 1          | 16.67%  |
| SAN JUAN DE LA VIRGEN | 1          | 16.67%  |
| TUMBES                | 2          | 33.33%  |
| ZARUMILLA             | 1          | 16.67%  |
| Total                 | 6          | 100.00% |

A nivel nacional, desde la SE 01 hasta la SE 16 del 2022, se ha notificado 58 casos de chikungunya en el país, no se reportaron fallecidos.

| Departamentos | 2020  |        |                  | 2021  |        |                  | 2022* |        |                  | Casos en la SE 16 2022 |
|---------------|-------|--------|------------------|-------|--------|------------------|-------|--------|------------------|------------------------|
|               | casos | %      | TIA 100 000 Hab. | casos | %      | TIA 100 000 Hab. | casos | %      | TIA 100 000 Hab. |                        |
| PIURA         | 117   | 90.00  | 5.71             | 334   | 81.07  | 16.02            | 50    | 86.21  | 2.40             | 0                      |
| TUMBES        | 6     | 4.62   | 2.39             | 34    | 8.25   | 13.26            | 6     | 10.34  | 2.34             | 0                      |
| ANCASH        | 0     | 0.00   | 0.00             | 0     | 0.00   | 0.00             | 1     | 1.72   | 0.09             | 0                      |
| UCAYALI       | 1     | 0.77   | 0.17             | 0     | 0.00   | 0.00             | 1     | 1.72   | 0.16             | 0                      |
| LAMBAYEQUE    | 1     | 0.77   | 0.08             | 1     | 0.24   | 0.08             | 0     | 0.00   | 0.00             | 0                      |
| MADRE DE DIOS | 3     | 2.31   | 1.73             | 0     | 0.00   | 0.00             | 0     | 0.00   | 0.00             | 0                      |
| LORETO        | 0     | 0.00   | 0.00             | 1     | 0.24   | 0.10             | 0     | 0.00   | 0.00             | 0                      |
| SAN MARTIN    | 2     | 1.54   | 0.19             | 42    | 10.19  | 4.03             | 0     | 0.00   | 0.00             | 0                      |
| Perú          | 130   | 100.00 | 0.40             | 412   | 100.00 | 1.25             | 58    | 100.00 | 0.17             | 0                      |

Fuente: CDC – MINSA Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 16-2022

### Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2015-2022 (SE17)

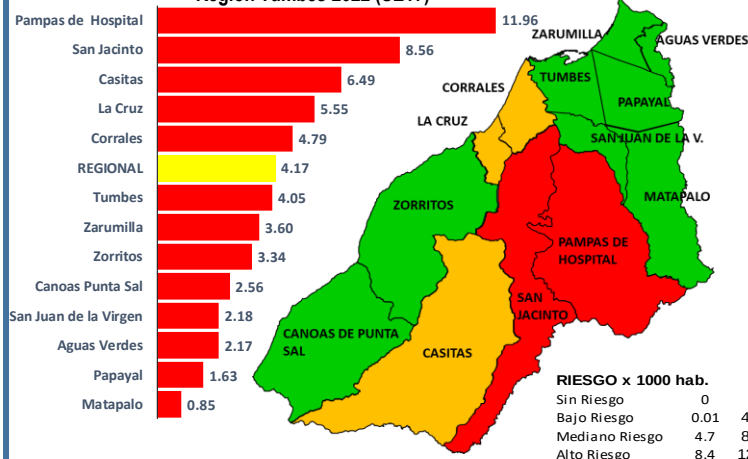


## Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE 17/2022

Comportamiento de EDAs según semanas epidemiológicas  
2022(01-17) - Región Tumbes

| EDAS POR GRUPO ETAREO | N°CASOS/SEMANA |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | TOTAL       |
|-----------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Menor de 1 año        | 3              | 1         | 7         | 2         | 1         | 6         | 11        | 6         | 6         | 5         | 7         | 5         | 8         | 7         | 2         | 3         | 3         | 83          |
| De 1 a 4 años         | 38             | 13        | 14        | 11        | 6         | 6         | 21        | 19        | 22        | 21        | 24        | 14        | 14        | 15        | 12        | 17        | 22        | 289         |
| Mayores de 5 años     | 63             | 43        | 29        | 39        | 15        | 25        | 42        | 60        | 61        | 52        | 54        | 38        | 44        | 45        | 27        | 32        | 41        | 710         |
| <b>TOTAL</b>          | <b>104</b>     | <b>57</b> | <b>50</b> | <b>52</b> | <b>22</b> | <b>37</b> | <b>74</b> | <b>85</b> | <b>89</b> | <b>78</b> | <b>85</b> | <b>57</b> | <b>66</b> | <b>67</b> | <b>41</b> | <b>52</b> | <b>66</b> | <b>1082</b> |

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General  
Región Tumbes 2022 (SE17)



La distribución de los casos de EDAs en población general según mapa de riesgo acumulado a la SE 17/2022 son 1082 casos, muestra un incremento de los casos de EDAs en mayores 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.

En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional a la SE 17; 368 casos de EDAs. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 16.67 casos por cada 1000 menores de cinco años. Mientras que la SE 17/\*2021 (469 casos) en <05 años de edad. Significativamente mayor al número de casos que hasta la actualidad se han registrado.

Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en  
Menores de 5 años SE01-16/ 2022 - Región Tumbes

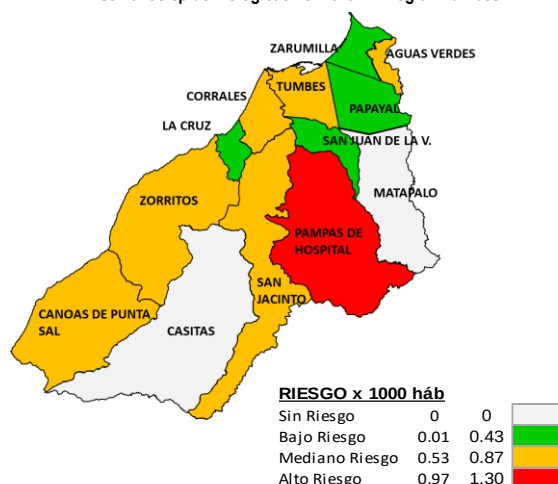
Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en  
Población General SE01-16/ 2022 - Región Tumbes

| DISTRITO              | T.I          | CASOS      | POBLACION    | DISTRITO              | T.I         | CASOS       | POBLACION     |
|-----------------------|--------------|------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
| PAMPAS DE HOSPITAL    | 36.18        | 28         | 774          | Pampas de Hospital    | 11.96       | 92          | 7,691         |
| SAN JACINTO           | 32.61        | 21         | 644          | San Jacinto           | 8.56        | 78          | 9,114         |
| ZORRITOS              | 20.00        | 24         | 1200         | Casitas               | 6.49        | 18          | 2,774         |
| AGUAS VERDES          | 17.39        | 32         | 1840         | La Cruz               | 5.55        | 61          | 10,993        |
| TUMBES                | 16.84        | 162        | 9621         | Corrales              | 4.79        | 125         | 26,120        |
| CASITAS               | 15.63        | 8          | 128          | Tumbes                | 4.05        | 473         | 116,718       |
| CORRALES              | 15.29        | 34         | 2223         | Zarumilla             | 3.60        | 96          | 26,663        |
| ZARUMILLA             | 15.06        | 36         | 2390         | Zorritos              | 3.34        | 48          | 14,368        |
| PAPAYAL               | 13.29        | 9          | 677          | Canoas Punta Sal      | 2.56        | 21          | 8,216         |
| SAN JUAN DE LA VIRGEN | 11.24        | 5          | 445          | San Juan de la Virgen | 2.18        | 11          | 5,052         |
| CANOAS DE PUNTA SAL   | 10.60        | 8          | 755          | Aguas Verdes          | 2.17        | 43          | 19,804        |
| LA CRUZ               | 8.06         | 7          | 869          | Papayal               | 1.63        | 12          | 7,349         |
| MATAPALO              | 0.00         | 0          | 503          | Matapalo              | 0.85        | 4           | 4,686         |
| <b>REGIONAL</b>       | <b>16.67</b> | <b>368</b> | <b>22069</b> | <b>REGIONAL</b>       | <b>4.17</b> | <b>1082</b> | <b>259548</b> |

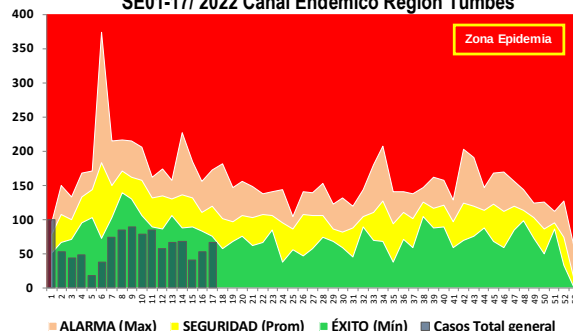
La TI a nivel regional es de 4.17 por mil hab. Los distritos que han presentado mayor incidencia son: Pampas de Hospital con 11.96 por mil hab.; San Jacinto con 8.56 por mil hab.; Casitas con el 6.49 por mil hab. Una de las determinantes sociales que se asocia al problema de las EDAS <05 años son las 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.

Mapa de Riesgo de EDAs en Población General según 03 últimas semanas epidemiológicas 15-17/2022 - Región Tumbes



Comportamiento de las EDAs en Población General  
SE01-17/ 2022 Canal Endémico Región Tumbes



De acuerdo al canal endémico de EDAs, aún nos encontramos en zona de EXITO a la SE17/2022, 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 costos efectivas para reducir el riesgo de muerte o complicaciones en el < 05 años.

**Infecciones Asociadas a la Atención de Salud (IAAS) – Hospital Regional “JAMO II-2”  
Enero - Marzo/2022**



MINISTERIO  
DE SALUD

**INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN DE SALUD - I.A.A.S**

**Tabla N° 12: Tasas de densidad de incidencia e incidencia acumulada según tipo de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud (I.A.A.S), riesgo y servicio hospitalario. Enero - Marzo 2022.**

| Tipo de IAAS                     | Factor de Riesgo          | Servicio Hospitalario | Medición                  | N° de días de exposición/<br>procedimientos | N° de IAAS | Tasa de Incidencia |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------|--------------------|
| Neumonía                         | Ventilación Mecánica      | Neonatología          | Densidad de Incidencia    | 20                                          | 0          | 0.00               |
|                                  |                           | UCI                   |                           | 117                                         | 1          | 8.55               |
| Infección del Tracto Urinario    | Sonda Vesical             | UCI                   | Densidad de Incidencia    | 172                                         | 0          | 0.00               |
|                                  |                           | Medicina              |                           | 92                                          | 0          | 0.00               |
|                                  |                           | Cirugía               |                           | 18                                          | 0          | 0.00               |
|                                  |                           |                       |                           |                                             |            |                    |
| Infección del Torrente Sanguíneo | Catéter Venoso Central    | Neonatología          | Densidad de Incidencia    | 42                                          | 0          | 0.00               |
|                                  |                           | UCI                   |                           | 160                                         | 0          | 0.00               |
|                                  | Catéter Venoso Periférico | Neonatología          |                           | 166                                         | 0          | 0.00               |
| Infección de Herida Operatoria   | Colecistectomía           | Cirugía               | Tasa Incidencia Acumulada | 19                                          | 0          | 0.00               |
|                                  | Hernioplastia Inguinal    | Cirugía               |                           | 11                                          | 0          | 0.00               |
|                                  | Parto Cesárea             | Gineco-Obstetricia    |                           | 208                                         | 0          | 0.00               |
|                                  |                           |                       |                           |                                             |            |                    |
| Endometritis                     | Parto Vaginal             | Gineco-Obstetricia    | Tasa Incidencia Acumulada | 175                                         | 0          | 0.00               |
|                                  | Parto Cesárea             | Gineco-Obstetricia    |                           | 208                                         | 0          | 0.00               |

Fuente: Base de datos NOTIWEB - Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades MINSA  
Elaborado: Unidad de Epidemiología y Salud Ambiental – Hospital Regional “JAMO II-2 de Tumbes”  
Hasta la S.E 15 del 2022



**Infecciones Asociadas a la Atención de Salud (IAAS) – Red Asistencial ESSALUD  
Enero - Marzo/2022**



**I.A.A.S – RED ASISTENCIAL ESSALUD TUMBES**

**Tabla N° 16: Tasas de densidad de incidencia e incidencia acumulada según tipo de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud (I.A.A.S), riesgo y servicio hospitalario. Enero - Marzo 2022.**

| Tipo de IAAS                     | Factor de Riesgo       | Servicio Hospitalario | Medición                  | N° de días de exposición/procedimientos | N° de IAAS | Tasa de Incidencia |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------|------------|--------------------|
| Neumonía                         | Ventilación Mecánica   | Neonatología          | Densidad de Incidencia    | 0                                       | 0          | 0.00               |
|                                  |                        | UCI                   |                           | 339                                     | 9          | 26.55              |
|                                  |                        | UCI                   |                           | 374                                     | 0          | 0.00               |
| Infección del Tracto Urinario    | Sonda Vesical          | Medicina              | Densidad de Incidencia    | 165                                     | 0          | 0.00               |
|                                  |                        | Cirugía               |                           | 0                                       | 0          | 0.00               |
|                                  |                        |                       |                           |                                         |            |                    |
| Infección del Torrente Sanguíneo | Catéter Venoso Central | Neonatología          | Densidad de Incidencia    | 0                                       | 0          | 0.00               |
|                                  |                        | UCI                   |                           | 344                                     | 0          | 0.00               |
|                                  |                        | Neonatología          |                           | 0                                       | 0          | 0.00               |
| Infección de Herida Operatoria   | Colecistectomía        | Cirugía               | Tasa Incidencia Acumulada | 0                                       | 0          | 0.00               |
|                                  | Hernioplastia Inguinal | Cirugía               |                           | 0                                       | 0          | 0.00               |
|                                  | Parto Cesárea          | Gineco-Obstetricia    |                           | 91                                      | 0          | 0.00               |
| Endometritis                     | Parto Vaginal          | Gineco-Obstetricia    | Tasa Incidencia Acumulada | 68                                      | 0          | 0.00               |
|                                  | Parto Cesárea          | Gineco-Obstetricia    |                           | 91                                      | 0          | 0.00               |

Fuente: Unidad de Inteligencia Sanitaria - Red Asistencial EsSalud Tumbes  
Extracción: Base de datos WinEpi y NOTIWEB-IAAS

## Otros Daños de Notificación - Región Tumbes SE 17/2022

### MORTALIDAD MATERNA

Hasta la SE 17/2022 no se han notificado muertes maternas.

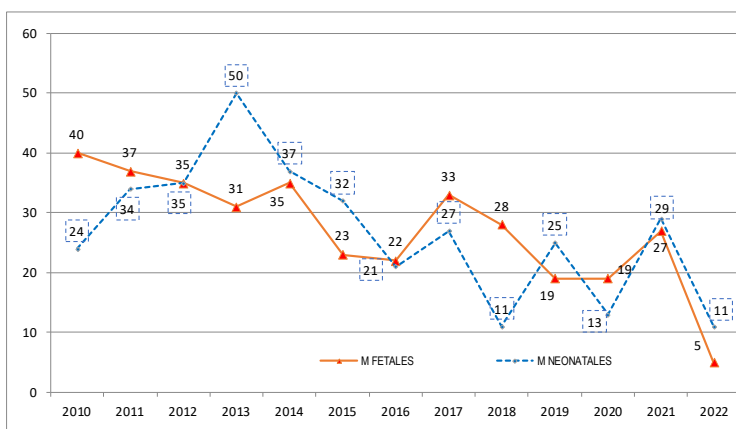
Durante el año 2021 se han notificado **02 muertes indirectas** (30 años de edad procedente de Av. 28 de Julio – Zarumilla y de 17 años de edad procedente de la localidad de Acapulco - Zorritos) y **03 muertes directas** (23, 35 y 38 años de edad procedente de los distritos de Zarumilla, Tumbes y La Cruz respectivamente. Todas ocurridas en el Hospital Regional II-2.

### MORTALIDAD PERINATAL

A la SE 17/2022 se han registrado 16 muertes perinatales la cual le corresponde 05 casos a fetales y 11 casos le corresponde a neonatales.

En año 2021 se notificaron 56 muertes perinatales de las cuales 27 son fetales y 29 neonatales.

| FECHA_MTE         | Según Tipo |           | Total     |
|-------------------|------------|-----------|-----------|
|                   | Fetal      | Neonatal  |           |
| 6/01/2022         | 1          |           | 1         |
| 14/01/2022        |            | 1         | 1         |
| 20/01/2022        | 1          |           | 1         |
| 6/02/2022         |            | 1         | 1         |
| 7/02/2022         |            | 1         | 1         |
| 11/02/2022        |            | 1         | 1         |
| 23/02/2022        | 1          |           | 1         |
| 24/02/2022        | 1          | 1         | 2         |
| 28/02/2022        |            | 1         | 1         |
| 13/03/2022        | 1          |           | 1         |
| 16/03/2022        |            | 1         | 1         |
| 24/03/2022        |            | 1         | 1         |
| 29/03/2022        |            | 1         | 1         |
| 2/04/2022         |            | 1         | 1         |
| 6/04/2022         |            | 1         | 1         |
| <b>Total 2022</b> | <b>5</b>   | <b>11</b> | <b>16</b> |



### ZONOSIS

En el año 2021 no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes. En el año 2022 (acumulado a la SE 17), no se han notificado casos de rabia canina.

### INMUNOPREVENIBLES

En el año 2021, no se han notificado casos de varicela. De igual forma en el año 2020 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.

### TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS

A la SE 17/2022 no se ha confirmado casos.

En el 2021 no se reportaron casos sospechosos de Teniasis.

En el año 2019 se registran 09 casos de Epilepsia. asociada a Cisticercosis.

### TUBERCULOSIS

Hasta la SE 17/2022 se han notificado 23 casos nuevos de TB de los cuales 21 casos son pulmonares y 02 casos son extrapulmonar.

A la SE 52/2021 se han notificado 62 casos y el 100% son casos nuevos todos adultos. De los cuales 11 tiene coinfección TB/DM y 07 coinfección TB/VIH. Se reporta 06 fallecidos por TBC.

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.

### ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

A la SE 17\_2022 se han confirmado 03 casos de ofidismo procedente de nuevo progreso, niño de 09 años de edad y 02 adultos de 32 y 47 años procedentes Matapalo y de Tacural respectivamente.

En el año 2021 se confirmaron 02 casos de ofidismo procedente de nuevo progreso, adolescente de 14 años de edad y pampa grande, adulto de 34 años de edad.

### SIFILIS EN GESTANTES Y CONGENITA

A la SE17\_2022 se han confirmado 02 sífilis maternas y 01 caso de sífilis congénita.

En el año 2021 se han confirmado 09 casos de sífilis maternas y 08 casos de sífilis congénita. 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.

### SINDROME DE GUILLAIN BARRE

A la SE17/2022 se ha registrado un caso sospechoso en un joven de 22 años de sexo masculino, procedente del distrito de Aguas Verdes.

En el año 2021 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.

### TETANOS

En el año 2021 se registró 01 caso probable de Tétanos (SE47), en un adulto de 45 años de edad de sexo masculino, procedente del distrito de Tumbes el cual falleció el 24 de Diciembre de este año en el Hospital Regional II-2 "JAMO" – Tumbes.

En el año 2020 (01 fallecido), en un adulto de 46 años de edad, procedente del distrito de Aguas Verdes.