



PERÚ

MINISTERIO
DE SALUD

DIRECCIÓN REGIONAL
DE SALUD TUMBES



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO REGIONAL

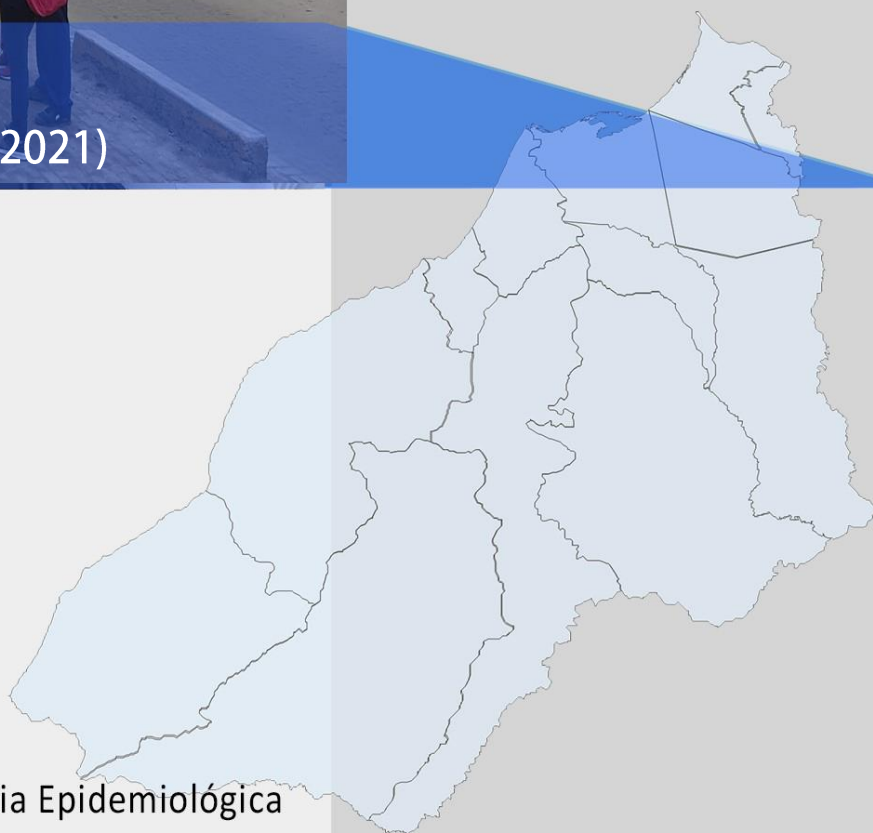
2021

S.E 11

Semana Epidemiológica
(Del 14 al 20 de Marzo 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 / 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 11-2021.

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,

Dr. César A. **NOBLECILLA RIVAS**
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
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 CORONA VIRUS (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 Refractoria
 - 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 ≥ 40 kg/m²)
 - 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 CORONA VIRUS (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 SARS-CoV-2, mediante prueba molecular para SARS-CoV-2 positiva
- b. Caso sospechoso o probable con prueba antigénica positiva para infección por SARS-CoV-2¹.
- c. Caso sospechoso o probable con prueba serológica^{2,3} (ELISA, inmunofluorescencia, quimioluminiscencia y electroquimioluminiscencia) reactiva a IgM o IgM/IgG para infección por SARS-CoV-2⁴.

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)⁵

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.

Ante 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 enfermedad⁶. 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 serológica⁷ (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:

Caso sospechoso de COVID-19, con síntomas de IRAG, que fallece como consecuencia de la evolución clínica de la enfermedad, 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 radiológicas⁸.

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 11 - 2021

Hasta la SE 11 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).

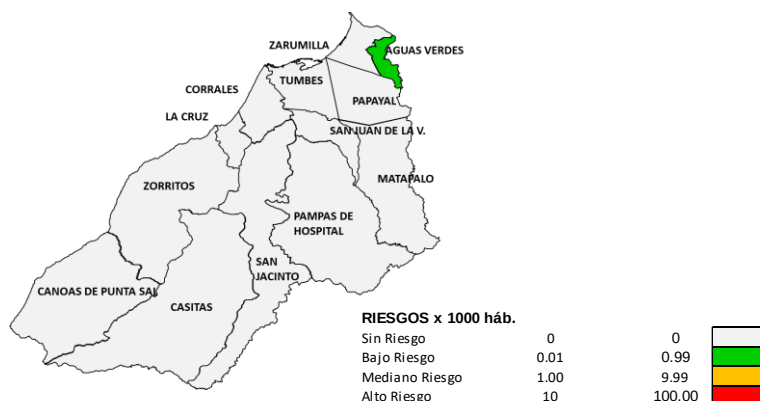
En el año 2019 se reportaron 84 casos de Malaria en la región Tumbes (tasa de incidencia: 0.34 x 1000 hab), de los cuales 70 son autóctonos y proceden de Aguas Verdes (02), Corrales (08), La Cruz (01), San Juan (01), Papayal (02), Zarumilla (01) y Tumbes (55). Los casos importados (14) proceden de Venezuela.

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.

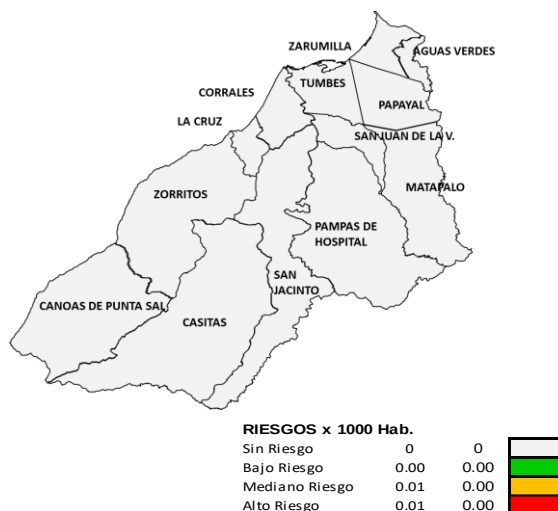
La DIRESA viene desarrollando intervenciones de PREVENCIÓN Y CONTROL para reducir la transmisión y dispersión de la enfermedad, interviniendo las localidades focalizadas, se visitaron los pacientes con malaria, brindándose tratamiento antimalárico a los casos y colaterales.

Las condiciones y determinantes: 1. *El riesgo por inundación en campos de cultivos de arroz, que debe ser cambiado por riego a secas intermitentes*, 2. *Viviendas inseguras para el tránsito de vectores en gran parte de la Región, en las que debe implementarse celosías en puertas y ventanas* 3. *Resistencia del vector a insecticidas de uso en salud pública en la Región aún se mantienen favorables para su expansión, por lo que se debe estar vigilante ante la presencia de casos importados (en especial en personas migrantes) y la aparición de nuevos casos autóctonos.*

Mapa de Riesgo de Malaria- Región Tumbes SE 01-11/2021



Mapa de Riesgo de Malaria según 03 últimas semanas epidemiológicas (08-10/2021) Región Tumbes



Casos de Malaria por SE - Región Tumbes 2021 (Hasta la SE 11)

DISTRITO	N° CASOS/SEMANA											TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
AGUAS VERDES	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

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
TOTAL	39	86	72	1	197	100

Malaria -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2021 (S.E 01-11)

	Frecuencia	%
Adulto	1	100.00%
Total	1	100.00%

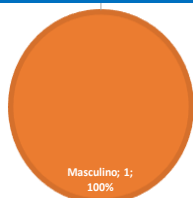
Malaria -casos Región Tumbes 2020 (S.E 01-11)

DISTRITOS	TOTAL
AGUAS VERDES	21
CORRALES	3
SAN JUAN DE LA VIRGEN	1
TUMBES	10
ZARUMILLA	3
Total	38

Malaria -Incidencia de Casos Totales Región Tumbes SE 01-11/2021

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
A Verdes	0.04	1	24519
Matapalo	0.00	0	2811
Casitas	0.00	0	2339
San Jacinto	0.00	0	9421
Canoas	0.00	0	6028
P de Hosp.	0.00	0	7851
La Cruz	0.00	0	9889
Zorritos	0.00	0	13317
Papayal	0.00	0	5930
Tumbes	0.00	0	120092
Corrales	0.00	0	25907
San Juan	0.00	0	4547
Zarumilla	0.00	0	23772
REGIONAL	0.00	1	256423

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; en el 2020 la totalidad de casos reportados fueron autóctonos y en lo que va de este año se ha reportado un caso autóctono, lo cual evidencia que la transmisión de malaria es predominantemente local (autoctona).

Comparando la casuística de casos de malaria según procedencia distrital en el periodo de las tres primeras semanas 2020 - 2021(SE11), observamos que la focalización distrital de la transmisión se ha reducido del 38.46 % (5/13) del total de distritos para el 2020, al 7.69 % (1/13) de distritos para el 2021.

Dengue - Región Tumbes SE 11 - 2021

En la SE 11 -2021 se han notificado 35 casos de Dengue, el 100% (35/35) de ellos fueron casos probable; según cuadro clínico el 100% (35/35) corresponde a dengue sin signos de alarma.

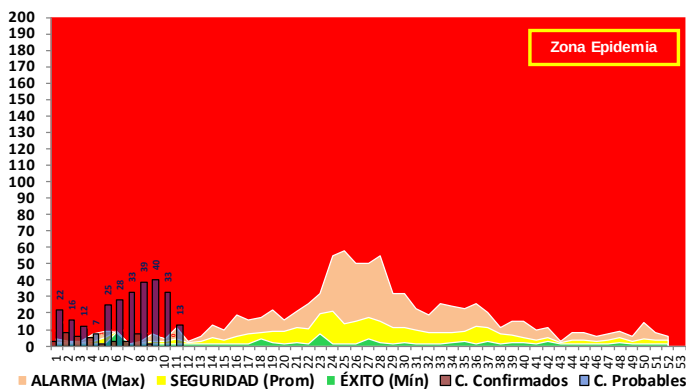
CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS EN LA SE 11			
DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	0	35	35
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	0	0	0
DENGUE GRAVE	0	0	0
FALLECIDO	0	0	0
REGION TUMBES	0	35	35

Distribución según forma clínica y SE de inicio de enfermedad reportados en SE 11 – 2021

Diagnóstico	Semanas de Inicio de Síntomas					Total
	6	7	9	10	11	
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	1	2	3	16	13	35

Los casos reportados, en esta semana, según inicio de enfermedad se han distribuido de la siguiente manera: el 45.71 % (16/35) a la SE 10, el 37.14 % (13/35) a la SE 11, el 8.57% (3/35) a la SE 9, el 5.71% (2/35) a la SE 7 y el 2.86% (1/35) a la SE 6; esto corresponde al cuadro: Dengue: Distribución según forma clínica y SE de inicio de enfermedad reportados en SE 11 – 2021.

Comportamiento de Dengue SE 10-02/2021 Canal Endémico Región Tumbes



Apreciamos en el canal endémico, que la casuística semanal de casos de dengue oscila entre 12 y 23 casos, manteniéndose en la zona epidémica, y en las tres antepenúltimas semanas existe un incremento de casos, lo cual está relacionada con la dispersión de la transmisión a otros distritos a nivel regional

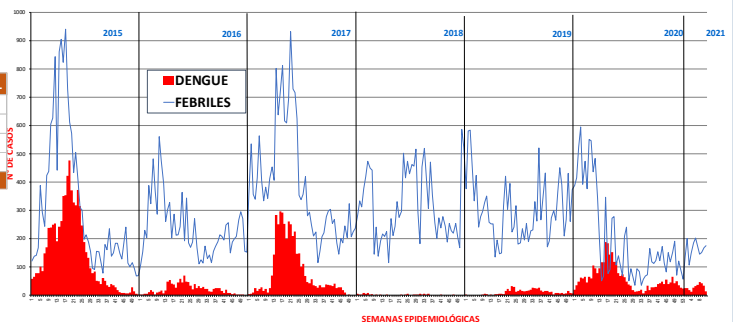
Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2021 (Acumulado a la SE11)

DISTRITO	N° CASOS/GRUPO ETAREO						TOTAL
	< 1 año	Adolescente	Adulto	Adulto Mayor	Joven	Niño	
AGUAS VERDES	0	0	1	0	0	1	2
CANOA DE PUNTA SAL	0	0	0	0	0	0	0
CASITAS	0	1	1	0	3	1	6
CORRALES	0	1	7	1	3	1	13
LA CRUZ	0	0	8	3	2	4	17
MATAPALO	0	0	0	0	0	0	0
PAMPAS DE HOSPITAL	0	5	14	3	11	7	40
PAPAYAL	0	0	4	0	0	1	5
SAN JACINTO	0	3	11	8	8	1	31
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0	8	2	6	2	18
TUMBES	0	17	59	6	34	28	144
ZARUMILLA	0	1	8	1	5	1	16
ZORRITOS	1	2	3	0	1	6	13
TOTAL	1	30	124	24	73	53	305

El acumulado durante las once primeras semanas es de 305 casos de dengue, correspondiendo el 40.66% (124/305) de ellos a la etapa adulto, el 23.93% (73/305) a la etapa joven, el 17.70% (54/305) a la etapa niño y el 9.84% (30/305) a la etapa adolescente. **El 84.62 % (11/13) de los distritos vienen reportando casos de Dengue.** (Cuadro; y en relación al sexo los hombres resultan ser más afectados que las mujeres (Gráfico). 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 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.

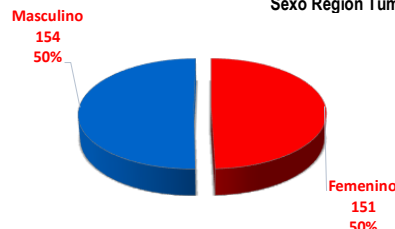
En el 2021 los departamentos que han reportado mayor número de casos de dengue son Loreto, San Martín, Ucayali, Huanuco y Madre de Dios. Incrementándose la casuística nacional de lo que del presente año en un 65.3 % de casos de dengue.

Número de Casos de dengue según departamentos Perú 2016-2021*

Departamentos	Años						Corte Hasta la SE 09					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
LORETO	1686	1089	1833	2548	8325	2392	257	246	329	859	3109	2392
SAN MARTIN	335	460	98	1969	5064	1815	50	112	23	91	1371	1815
UCAYALI	1007	779	317	214	9925	1455	316	348	222	18	284	1455
HUANUCO	728	92	25	35	1144	1416	354	41	5	5	13	1416
MADRE DE DIOS	468	565	1234	7399	3396	836	240	37	553	300	2303	836
JUNIN	931	220	51	481	3734	782	513	65	3	37	585	782
AYACUCHO	2638	1657	202	95	1586	697	987	296	19	69	24	697
ICA	323	4384	127	51	7177	669	3	490	20	7	150	669
AMAZONAS	90	93	109	164	872	585	26	1	63	4	104	585
CUSCO	1100	537	79	54	2491	504	186	243	22	6	317	504
CAJAMARCA	281	420	6	399	268	440	76	70	2	21	4	440
TUMBES	1089	4145	64	508	3096	242	66	142	31	2	436	242
PIURA	7610	44275	525	70	130	144	1128	1185	145	4	34	144
PASCO	50	4	3	36	378	110	19	3	1	0	43	110
LAMBAYEQUE	1662	1579	4	770	569	15	528	160	3	60	134	15
UIMA	58	362	11	46	359	12	5	4	1	25	12	12
LA LIBERTAD	4650	5904	3	366	389	8	661	323	3	71	53	8
AREQUIPA	0	0	0	0	0	2**	0	0	0	0	0	2**
CALLAO	0	5	0	0	4	1	0	0	0	0	2	1
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
TACNA	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
PUNO	0	0	0	65	20	0	0	0	0	0	20	0
ANCASH	454	1720	6	20	0	0	84	72	5	1	0	0
Perú	25160	68290	4698	15290	48927	12125	5499	3838	1450	1580	8998	12125

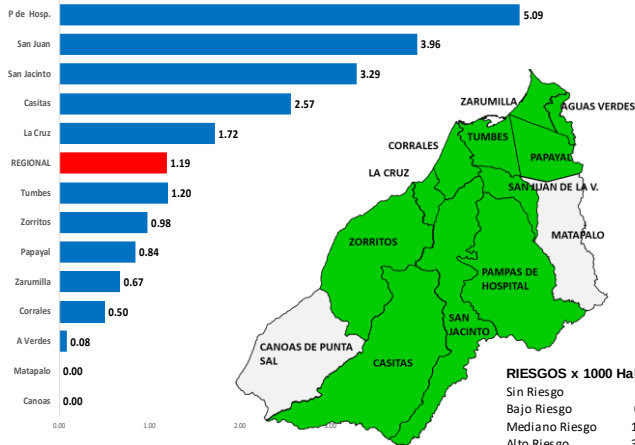
Fuente: CDC - MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE09/2021

Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2021. (SE10)



REGION TUMBES	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
%	17.70	9.84	23.93	40.66	7.87
Casos	54	30	73	124	24

INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS, DENGUE - REGION TUMBES PERIODO 2021 HASTA S.E 11



La tasa de Incidencia Regional a la SE11 del presente año (2021) es de 1.19 casos por 1000 hab., menor que el año 2020 que fue de 2.59 casos por 1000 hab. Los distritos de Pampas de Hospital, San Juan, San Jacinto y Casitas presentan tasas de incidencia superior a la de la región.

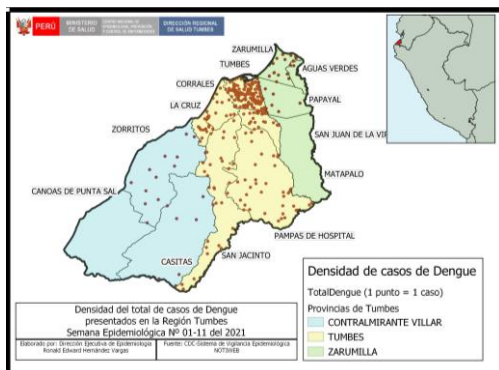
Comparando la casuística de casos de dengue reportado en las once primeras semanas del periodo 2020 y 2021, se observa en el presente año una disminución del 46.78 % (305/652) de casos reportados en relación al año anterior (652 casos).

Casos de Dengue Notificados por Diagnóstico y Clasificación de Dengue (Hasta la SE 11 / 2021)

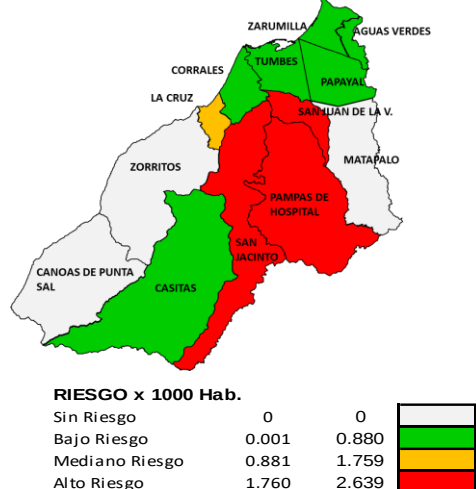
DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	32	260	292
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	5	7	12
DENGUE GRAVE	0	1	1
FALLECIDO	0	0	0
REGION TUMBES	37	268	305

De los 305 casos de dengue notificados, el 87.87% (268) son casos probables y el 12.13% (37) se han confirmado. Del total de los casos el 96% (292/305) corresponde a dengue sin signos de alarma; solo el 3.93% (12/305) corresponde a dengue con signos de alarma.

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



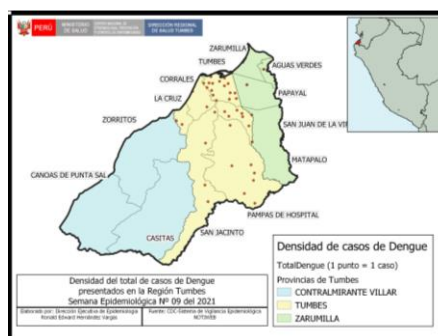
Mapa de Riesgo de la SE 08-10/2021 (Tres últimas semanas)



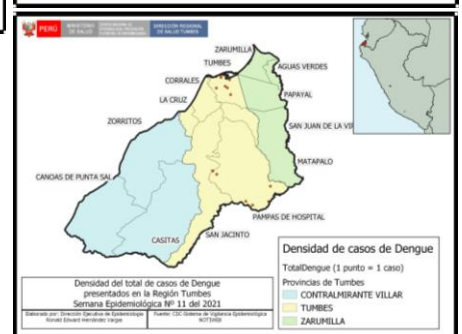
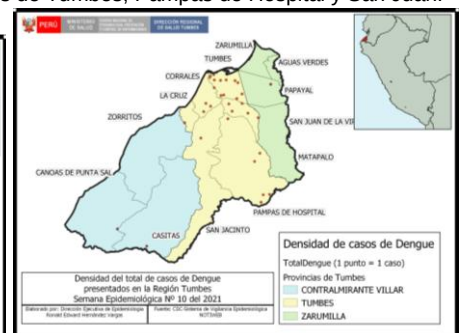
Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E. 11 según Distrito Región Tumbes – Periodo 2020-2021

Distritos	2020			2021			Tendencia Casos 6 últimas semanas
	casos	%	TIA 1000 Hab.	casos	%	TIA 1000 Hab.	
TUMBES	279	42.79	2.36	144	47.21	1.20	
ZARUMILLA	51	7.82	2.20	16	5.25	0.67	
PAMPAS DE HOSPITAL	20	3.07	2.62	40	13.11	5.09	
AGUAS VERDES	27	4.14	1.11	2	0.66	0.08	
ZORRITOS	20	3.07	1.53	13	4.26	0.98	
SAN JUAN DE LA VIRGEN	8	1.23	1.79	18	5.90	3.96	
PAPAYAL	59	9.05	10.02	5	1.64	0.84	
CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	
CORRALES	3	0.46	0.12	13	4.26	0.50	
SAN JACINTO	1	0.15	0.11	31	10.16	3.29	
MATAPALO	183	28.07	66.23	0	0.00	0.00	
LA CRUZ	1	0.15	0.10	17	5.57	1.72	
CASITAS	0	0.00	0.00	6	1.97	2.57	
Región Tumbes	652	100.00	2.59	305	100.00	1.19	

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 Tumbes, Pampas de Hospital y San Juan.



DISTRITOS	07FEB20MAR21	07AL13MAR21	14AL20MAR21	TOTAL
AGUAS VERDES	1	0	0	1
CANOAS DE PUNTA SAL	0	0	0	0
CASITAS	0	2	0	2
CORRALES	2	5	0	7
LA CRUZ	2	1	0	3
MATAPALO	0	0	0	0
PAMPAS DE HOSPITAL	7	6	6	19
PAPAYAL	1	1	0	2
SAN JACINTO	4	1	0	5
SAN JUAN DE LA VIRGEN	8	4	0	12
TUMBES	16	13	7	36
ZARUMILLA	0	0	0	0
ZORRITOS	0	0	0	0
TOTAL REGIONAL	41	33	13	87



En la tres últimas semanas, los distritos que no han reportado casos de dengue son Canoas de Punta Sal, Zorritos, Zarumilla y Matapalo que representan 30.77 % (4/13) de total de distritos. En esta última semana, los casos reportados proceden de los distritos de la Provincia Tumbes.

Chikungunya - Región Tumbes 11 - 2021

A la SE 11_2021 se han registrado 04 casos confirmados de chikungunya del distrito de Tumbes y San Juan de la Virgen correspondientes a la etapa adolescente, adulto y adulto mayor.

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 - 11/2021)**

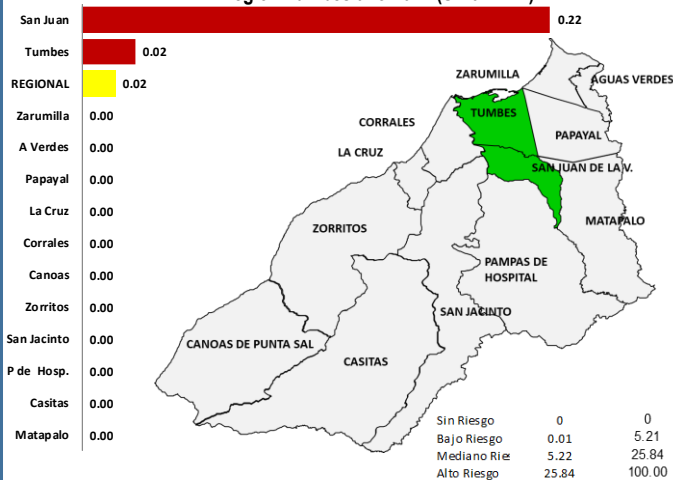
Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
FIEBRE DE CHIKUNGUNYA	SAN JUAN DE LA VIRGEN	1	0.22	0	0	1	0.22
	TUMBES	3	0.02	0	0	3	0.02
REGION TUMBES		4	0.02	0	0	4	0.02

**Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad del año 2021
(SE 01 - 11) DIRESA TUMBES.**

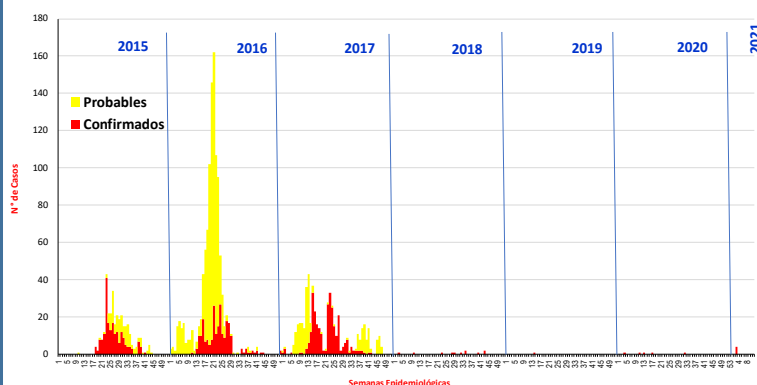
	Frecuencia	%
Adolescente	1	25.00%
Adulto	2	50.00%
Adulto Mayor	1	25.00%
Total general	4	100.00%

Según etapa de vida, los casos reportados hasta la SE 10, correspondieron el 50% a los adultos (2/4) y solo el 25% corresponden a los adolescentes (1/4) y adultos mayores

**Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya
Región Tumbes año 2021 (SE 01 - 11)**



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



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

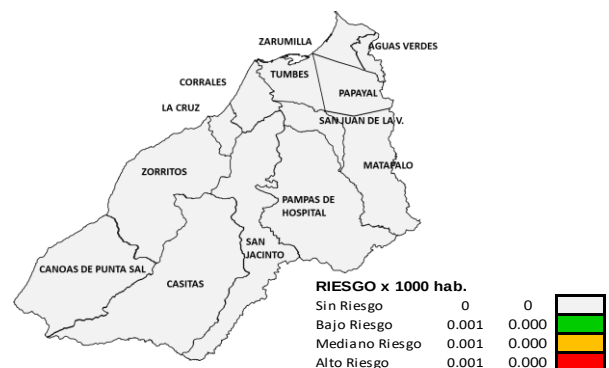
	Frecuencia	%
AGUAS VERDES	1	20.00%
SAN JUAN DE LA VIRGEN	1	20.00%
TUMBES	2	40.00%
ZARUMILLA	1	20.00%
Total	5	100.00%

A nivel nacional, desde la SE 01 hasta la SE 09 del 2021, se ha notificado 117 casos de chikungunya en el país, no se reportaron fallecidos.

Departamentos	2019			2020			2021*			Casos en la SE 09 2021
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	
CUSCO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	71	40.11	5.23	17
PIURA	78	79.59	4.10	63	55.75	3.08	70	39.55	3.42	13
SAN MARTIN	9	9.18	1.02	32	28.32	3.56	23	12.99	2.56	0
AMAZONAS	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	9	5.08	2.11	0
TUMBES	2	2.04	0.80	5	4.42	1.99	4	2.26	1.59	0
MADRE DE DIOS	2	2.04	1.33	3	2.65	1.73	0	0.00	0.00	0
JUNIN	1	1.02	0.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
LIMA	0	0.00	0.00	1	0.88	0.07	0	0.00	0.00	0
AYACUCHO	1	1.02	0.01	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
LAMBAYEQUE	1	1.02	0.14	1	0.88	0.15	0	0.00	0.00	0
LORETO	4	4.08	0.31	5	4.42	0.38	0	0.00	0.00	0
UCAYALI	0	0.00	0.00	3	2.65	0.03	0	0.00	0.00	0
Perú	98	100.00	0.31	113	100.00	0.35	177	100.00	0.54	30

Fuente: CDC - MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 09-2021

Mapa de Riesgo de Chikungunya según 03 últimas semanas epidemiológicas (08-10/2021) 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 año 2018

Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
FIEBRE DE CHIKUNGUNYA	CORRALES	1	0.04	0	0.00	1	0.04
	LA CRUZ	1	0.11	0	0.00	1	0.11
	PAPAYAL	2	0.37	0	0.00	2	0.37
	TUMBES	7	0.06	0	0.00	7	0.06
REGION TUMBES		11	0.05	0	0.00	11	0.05

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

Zika - Región Tumbes SE11 - 2021

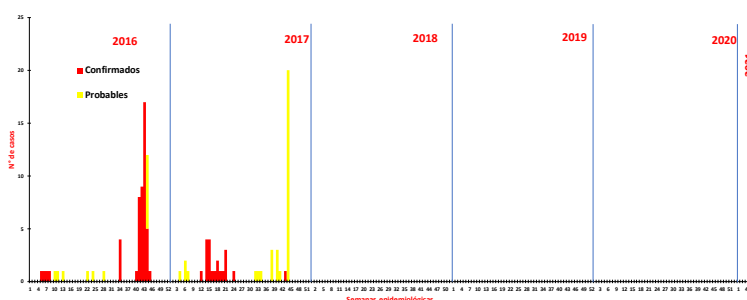
Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika
Región Tumbes SE 01-11/2021



Mapa de Riesgo de Zika según 03 últimas semanas
epidemiológicas (08-10/2021) - Región Tumbes



Casos por virus Zika Región Tumbes 2016- 2021 (SE11)



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

Hasta la **SE 11/2021 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 09 2021
	Casos	%	TIA 100 000 Hab.	Casos	%	TIA 100 000 Hab.	Casos	%	TIA 100 000 Hab.	Casos	%	TIA 100 000 Hab.	
CAJAMARCA	7	0.78	0.46	1997	85.16	129.41	4	3.31	0.28	0	0.00	0.00	0
HUANUCO	10	1.11	1.16	209	8.91	23.51	3	2.48	0.39	3	9.09	0.40	0
LAMBAYEQUE	0	0.00	0.00	52	2.22	4.00	1	0.83	0.08	0	0.00	0.00	0
PIURA	264	29.27	13.97	36	1.54	1.89	9	7.44	0.44	2	6.06	0.10	1
LORETO	171	18.96	15.74	23	0.98	2.13	27	22.31	2.63	5	15.15	0.48	0
AMAZONAS	278	30.82	64.41	9	0.38	2.11	5	4.13	1.17	0	0.00	0.00	0
SAN MARTIN	20	2.22	2.26	7	0.30	0.79	34	28.10	3.78	22	66.67	2.43	0
ICA	19	2.11	2.29	6	0.26	0.73	2	1.65	0.21	0	0.00	0.00	0
UCAYALI	129	14.30	23.85	4	0.17	0.77	18	14.88	3.06	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
TUMBES	1	0.11	0.40	0	0.00	0.00	16	13.22	6.36	0	0.00	0.00	0
JUNIN	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	3.03	0.07	0
AYACUCHO	1	0.11	0.14	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
CUSCO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	0.83	0.15	0	0.00	0.00	0
Perú	902	100.00	2.83	2345	100.00	7.32	121	100.00	0.37	33	100.00	0.10	1

Fuente: CDC - MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 09-2021

Casos y tasa de Incidencia de Zika Región Tumbes año 2019

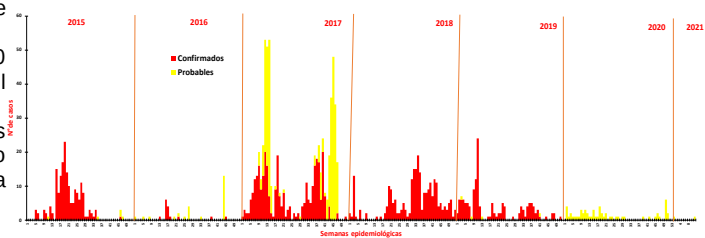
Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Sospechoso		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
ZIKA GESTANTES	TUMBES	0	0	0	0.00	0	0.00
	CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ZORRITOS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	PAMPAS DE HOSPITAL	0	0.00	0	0.00	0	0.00
REGION TUMBES	TUMBES	0	0.00	1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

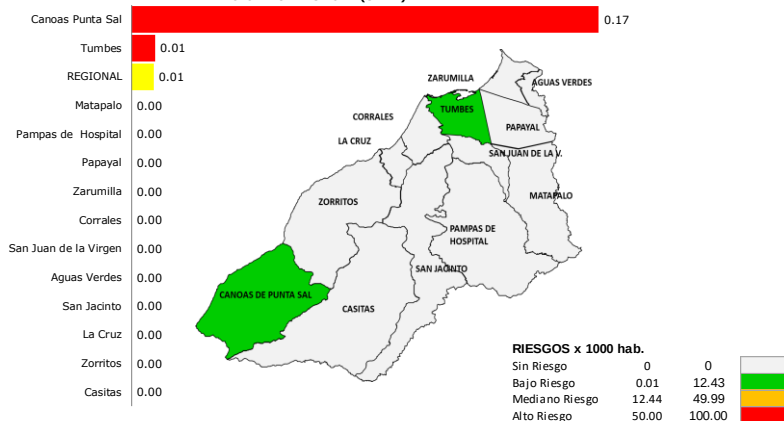
Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes SE11 - 2021

A la SE 11_2021 se ha registrado 2 caso probables perteneciente al distrito de Tumbes y Canoas de Punta Sal. 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 2014 – 2021 (SE11) Región Tumbes.



INCIDENCIA POR DISTRITOS DE LEPTOSPIROSIS REGIÓN TUMBES 2021 (SE 11)



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 año 2020

	Frecuencia	%
Adolescente	12	12.24%
Adulto	36	36.73%
Adulto Mayor	8	8.16%
Joven	38	38.78%
Niño	4	4.08%
Total general	98	100.00%

Casos de Leptospirosis Región Tumbes año 2020

	Frecuencia	%
Probables	98	100.00%
Total general	98	100.00%

Mapa de Riesgo según 03 últimas semanas epidemiológicas SE (08-10)/2021 - Región Tumbes



Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2016 -SE 09-2021* Fuente: CDC Sala Situacional SE 09-2021

Departamentos	Años						Corte hasta la SE 09					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2016	2017	2018	2019	2020	2021
MADRE DE DIOS	1002	181	154	2229	825	575	186	25	62	60	406	575
AYACUCHO	238	377	356	342	421	145	26	72	57	96	70	145
LORETO	430	708	1005	3052	5053	116	51	168	124	285	1913	116
SAN MARTIN	48	172	36	100	184	92	13	29	12	16	58	92
CUSCO	65	95	95	83	199	30	5	10	17	15	95	30
UCAYALI	88	182	61	70	343	21	4	114	23	13	50	21
PIURA	9	279	203	202	141	8	2	62	31	47	57	8
CAJAMARCA	27	57	56	67	42	7	7	39	18	15	11	7
JUNIN	17	19	17	18	17	7	0	4	2	4	10	7
LIMA	25	66	40	73	18	6	3	17	7	17	9	6
AMAZONAS	11	18	17	33	12	2	1	2	2	6	6	2
PASCO	3	3	2	4	8	1	0	2	0	1	2	1
ICA	1	150	63	13	7	1	0	50	16	5	7	1
HUANCAVELICA	2	0	1	3	1	1	0	0	0	1	0	1
TUMBES	29	643	256	151	90	1	2	68	22	45	61	1
LAMBAYEQUE	27	189	104	138	111	1	8	26	13	59	49	1
CALLAO	0	10	1	4	0	1	0	0	0	2	0	1
MOQUEGUA	1	5	4	1	0	0	1	0	2	1	0	0
TACNA	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
APURIMAC	1	0	1	3	3	0	0	0	1	0	1	0
ANCASH	3	2	3	4	1	0	2	2	2	1	1	0
HUANUCO	20	110	31	91	35	0	4	22	6	8	14	0
AREQUIPA	2	1	1	4	1	0	0	1	0	1	0	0
PUNO	1	1	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
LA LIBERTAD	13	53	14	34	20	0	1	5	3	4	13	0
Perú	2063	3321	2521	6724	7532	1015	316	718	420	704	2833	1015

Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes año 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
REGIONAL	0.39	98	251521
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 den Hospital, con tasas de incidencias de TI 5.43 por mil habitantes, TI de 1.05 por mil habitantes respectivamente.

Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), Neumonías y SOB - Región Tumbes SE11 - 2021

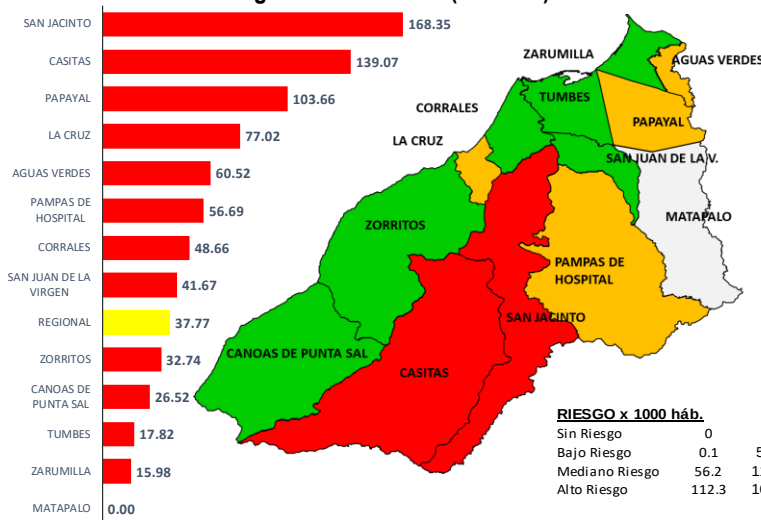
En la SE11 del presente año se han notificado a nivel regional 102 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, no se ha notificado casos de NEUMONIAS, no se notificaron casos de NEUMONIA GRAVE.

La tasa de incidencia acumulada regional de IRAs en <05 años a la SE 11 las T.I por IRAs a nivel Regional es de 37.77 por mil hab. Según distritos tenemos que el 168.35 por mil hab. corresponde a San Jacinto; 139.07 corresponde a Casitas seguido de Papayal con un 103.66 por mil hab. Luego los distritos que menos T.I son Zarumilla con el 15.98 y Matapalo con el 0.00 por mil hab.

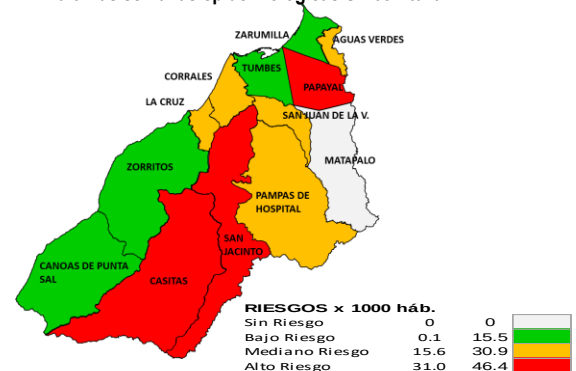
En la SE11 no se reportan fallecidos por IRAs. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.

La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia y la adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones. Estableciendo priorización en los distritos de mayor riesgo: Papayal, San Jacinto y Pampas de Hospital.

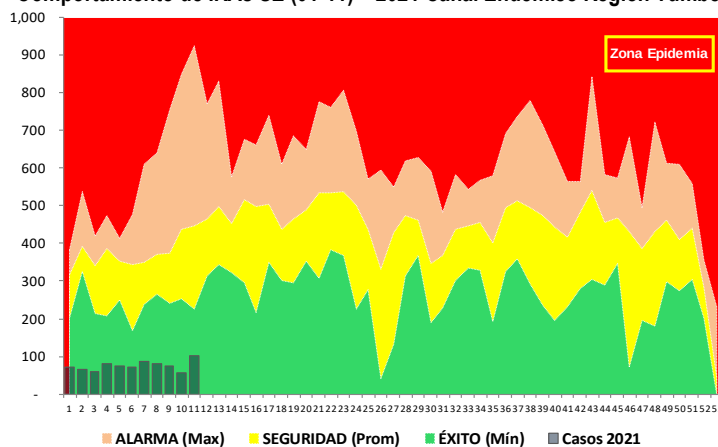
Incidencia acumulada distrital de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2021 (SE01-11)



Mapa de Riesgo de IRAs en menores de 5 años según 03 últimas semanas epidemiológicas SE 08-10/2021



Comportamiento de IRAs SE (01-11) – 2021 Canal Endémico Región Tumbes



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

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
SAN JACINTO	168.35	117	695
CASITAS	139.07	21	151
PAPAYAL	103.66	68	656
LA CRUZ	77.02	64	831
AGUAS VERDES	60.52	132	2181
PAMPAS DE HOSPITAL	56.69	39	688
CORRALES	48.66	109	2240
SAN JUAN DE LA VIRGEN	41.67	16	384
ZORRITOS	32.74	37	1130
CANOA DE PUNTA SAL	26.52	17	641
TUMBES	17.82	176	9877
ZARUMILLA	15.98	33	2065
MATAPALO	0.00	0	411
REGIONAL	37.77	829	21950

Nº DE CASOS < 05 AÑOS SEGÚN TIPO DE DIAGNOSTICO EN LA REGION TUMBES (SE 01-11 /2021).

DIAGNOSTICO	Nº CASOS/SEMANA											TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Suma de IRA	73	67	61	80	75	73	86	82	74	56	102	829
Suma de NEUMONIA	0	0	1	3	0	0	0	1	0	0	0	5
Suma de NEUMONIA GRAVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma de SOB	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	4
TOTAL	73	67	63	83	76	74	86	83	75	56	102	838

En la SE11/2021, se notificaron 102 casos, en Total hasta la SE 11 el 98.93% (829/838) corresponde a IRAs y solo el 0.60% corresponden a Neumonías (5/838) y el 0.48 0.48% corresponde a SOB (4/838).

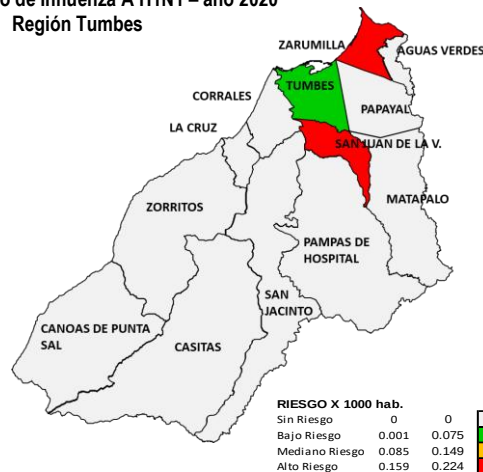
El análisis del canal endémico de IRAs, muestra que en la SE11 del presente año estamos en la zona de EXITO.

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 escases 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 – año 2020

Región Tumbes



A la SE 11_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.

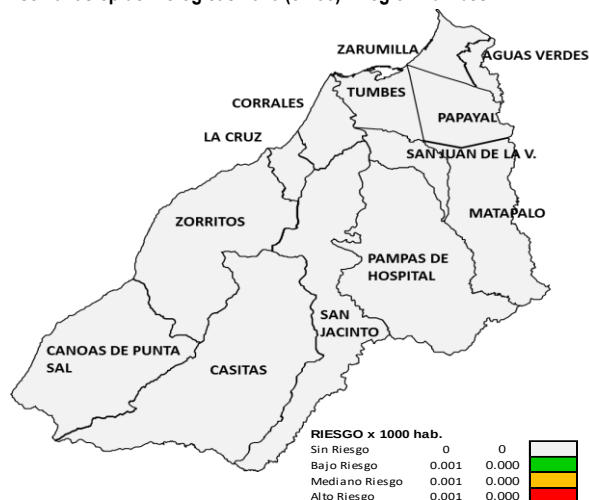
La tasa de incidencia regional alcanzada fue de 0.03 casos de Influenza por cada mil habitantes, no se registraron casos entre las SE 12 y 53.

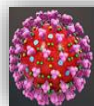
El distrito de San Juan presento la más alta tasa, y se recomendó fortalecer las actividades de prevención como adecuado lavado de manos, medidas de higiene al toser o estornudar y realizar la vacunación en grupos de riesgo.

Tasa de incidencia distrital de Influenza AH1N1 - Región Tumbes año 2020

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
REGIONAL	8	0.03

Mapa de Riesgo de Influenza A H1N1 según 03 últimas semanas epidemiológicas 2020 (51-53) - Región Tumbes





COVID-19

SE 01-11/2021

220 FALLECIDOS

6.1% LETALIDAD

*Letalidad: Relación de fallecidos confirmados entre casos confirmados

FALLECIDOS SEGÚN CLASIFICACIÓN

Clasificación	Casos	%
Confirmados	159	70.47%
Sospechoso	7	2.94%
Probable	54	26.59%
Total general	220	100.00%

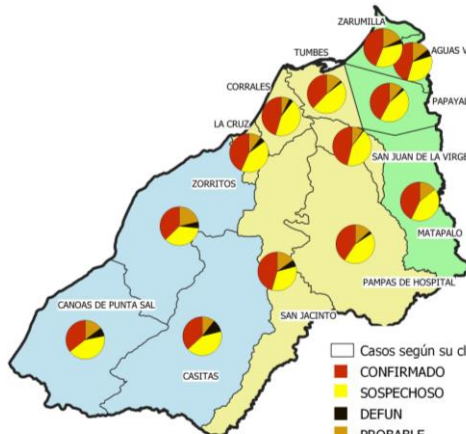
Durante el presente año hasta SE 11 del 2021 se han reportado en nuestra región, según su clasificación 3655 casos confirmados, 4230 casos siguen como sospechosos, 1196 casos siguen como probables y 220 han fallecido (159 confirmados, 7 sospechosos y 54 probables).

DISTRITOS/CONFIRMADOS	sexo		Total
	Fem	Mas	
AGUAS VERDES	20	41	61
CANOA DE PUNTA SAL	22	38	60
CASITAS	4	3	7
CORRALES	172	171	343
LA CRUZ	37	42	79
MATAPALO		3	3
PAMPAS DE HOSPITAL	36	46	82
PAPAYAL	21	19	40
SAN JACINTO	27	54	81
SAN JUAN DE LA VIRGEN	22	36	58
TUMBES	1238	1302	2540
ZARUMILLA	94	113	207
ZORRITOS	37	57	94
Total	1730	1925	3655

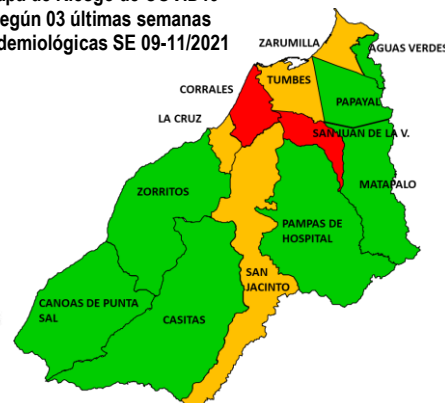
DISTRITOS/SOSPECHOSO	sexo		Total
	Fem	Mas	
AGUAS VERDES	14	32	46
CANOA DE PUNTA SAL	43	29	72
CASITAS	4	4	8
CORRALES	179	155	334
LA CRUZ	39	37	76
MATAPALO	1	2	3
PAMPAS DE HOSPITAL	57	31	88
PAPAYAL	28	14	42
SAN JACINTO	32	28	60
SAN JUAN DE LA VIRGEN	30	25	55
TUMBES	1576	1615	3191
ZARUMILLA	85	79	164
ZORRITOS	48	43	91
Total	2136	2094	4230

DISTRITOS/DEFUNCIONES	sexo		Total
	Fem	Mas	
AGUAS VERDES	3	5	8
CANOA DE PUNTA SAL	4	8	12
CASITAS		2	2
CORRALES	7	18	25
LA CRUZ		8	8
PAMPAS DE HOSPITAL	2	3	5
PAPAYAL		2	2
SAN JACINTO	6	4	10
SAN JUAN DE LA VIRGEN		1	1
TUMBES	44	73	117
ZARUMILLA	7	10	17
ZORRITOS	5	8	13
Total	78	142	220

DISTRITOS/PROBABLE	sexo		Total
	Fem	Mas	
AGUAS VERDES	8	11	19
CANOA DE PUNTA SAL	8	17	25
CASITAS	1	1	2
CORRALES	27	27	54
LA CRUZ	14	5	19
MATAPALO	1		1
PAMPAS DE HOSPITAL	16	11	27
PAPAYAL	6	5	11
SAN JACINTO	15	12	27
SAN JUAN DE LA VIRGEN	7	5	12
TUMBES	475	386	861
ZARUMILLA	39	45	84
ZORRITOS	26	28	54
Total	643	553	1196

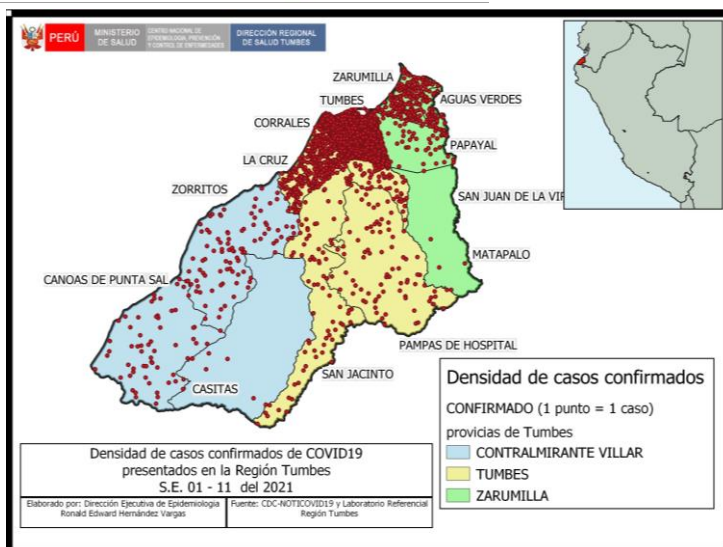


Mapa de Riesgo de COVID19 según 03 últimas semanas epidemiológicas SE 09-11/2021

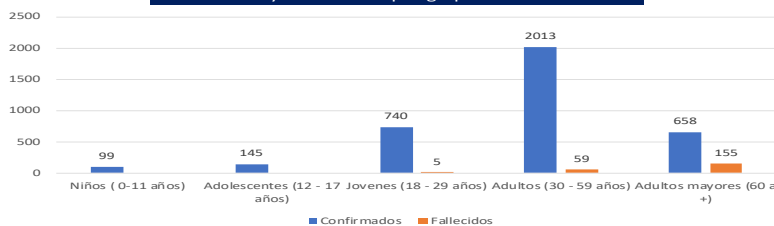


RIESGO X 10000 hab.

Sin Riesgo	0	0
Bajo Riesgo	0.001	13.586
Mediano Riesgo	13.596	25.514
Alto Riesgo	25.524	37.442



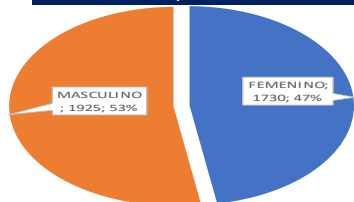
Confirmados y defunciones por grupo de edad -año 2021



Tendencia de Casos confirmados/fallecidos de COVID 19, según S.E 01-11/2021



Confirmados por sexo año 2021



ANTECEDENTES COVID 19 (2020 - 2021)

942 FALLECIDOS **2.6 %** LETALIDAD
*Letalidad: Relación de fallecidos confirmados entre casos confirmados

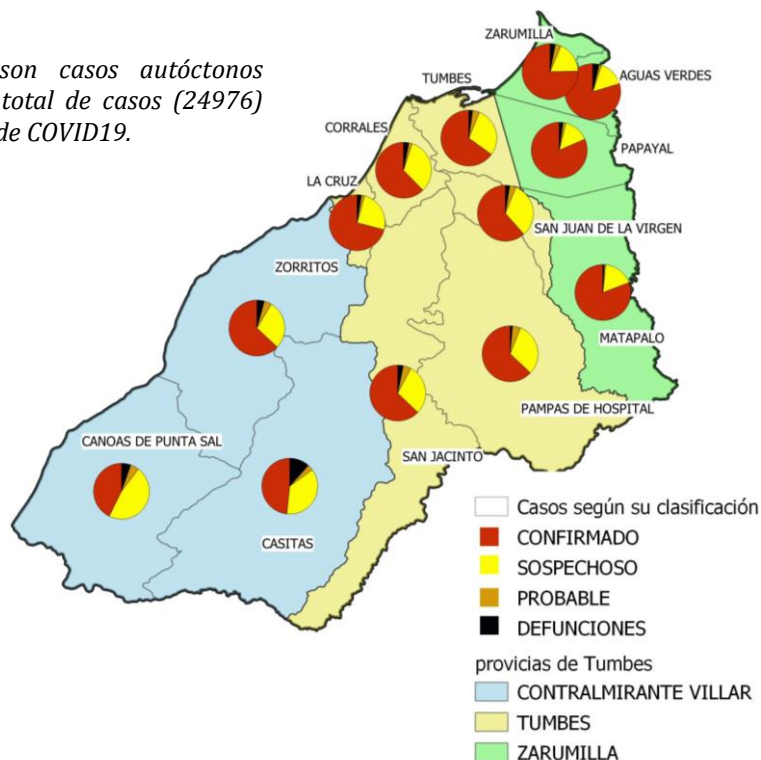
FALLECIDOS SEGÚN CLASIFICACIÓN		
Clasificación	Casos	%
Confirmados	643	71.53%
Sospechosos	243	11.93%
Probable	56	16.53%
Total general	942	100.00%

Desde el mes de marzo del 2020 hasta la SE 11 - 2021, se han reportado en nuestra región, según su clasificación 24976 casos confirmado, 27527 se han descartado, 10431 casos siguen como sospechosos, 1367 casos siguen como probables, 1800 fueron hospitalizados, 17278 se han recuperado y 942 han fallecido (643 confirmados, 243 sospechosos y 56 probables).

Han fallecido en los distritos de: Tumbes 538 casos (143 adultos, 384 adultos mayores, 03 adolescente, 01 niño y 7 jóvenes); de Corrales 103 casos (29 adultos, 72 adultos mayores, 1 jóvenes y 1 adolescente); de Zarumilla 80 casos (21 adultos, 57 adultos mayores, 01 joven y 01 niño); de Zorritos 54 casos (11 adulto, 41 adultos mayores y 02 jóvenes); de Aguas Verdes 51 casos (19 adultos y 32 adultos mayores); de Canoas de Punta Sal 27 casos (08 en adultos, 18 casos en adultos mayores y 01 joven); de La Cruz 28 casos (11 adultos y 17 adultos mayores); San Jacinto 20 casos (01 en jóvenes, 03 en adulto y 16 en adulto mayor); Papayal 16 casos (02 jóvenes, 03 en adulto y 11 en adultos mayores); San Juan 09 casos (03 en adultos y 06 en adultos mayores); Pampas de Hospital 08 casos (06 en adulto mayor y 02 en adultos); Casitas 07 (02 en adultos y 05 en adulto mayor); Matapalo 01 caso en adulto mayor.

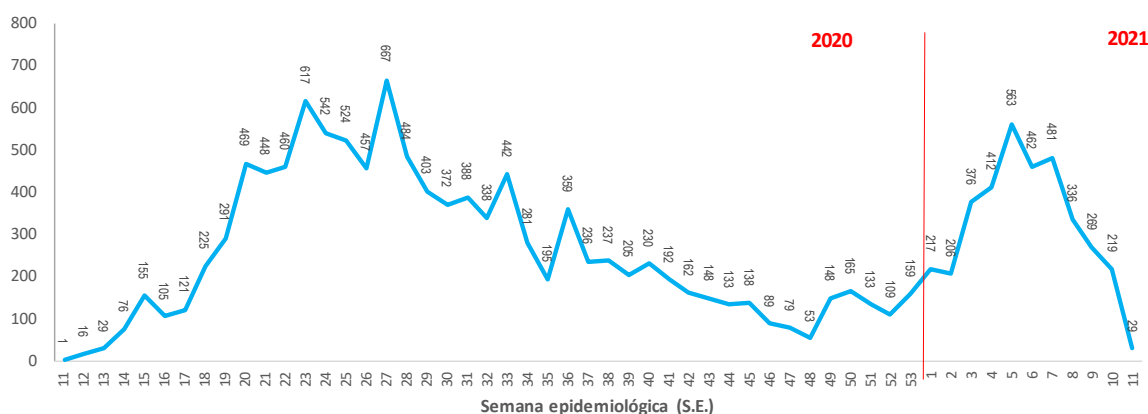
DISTRITO RESIDENCIA	CONFIRMADO	DESCARTADO	SOSPECHOSO	PROBABLE	DEFUNCIONES	HOSPITALIZADOS	RECUPERADOS
AGUAS VERDES	1092	862	209	19	51	95	950
CANOAS DE PUNTA SAL	214	82	235	25	27	22	114
CASITAS	29	58	22	2	7	9	16
CORRALES	2034	2347	1068	60	103	171	1354
LA CRUZ	793	1001	277	20	28	65	539
MATAPALO	101	66	22	1	1	4	91
PAMPAS DE HOSPITAL	373	686	183	28	8	28	281
PAPAYAL	579	346	104	11	16	27	466
SAN JACINTO	395	451	185	29	20	52	269
SAN JUAN DE LA VIRGEN	222	308	117	13	9	26	140
TUMBES	16089	17134	7108	1008	538	1049	10863
ZARUMILLA	1993	2695	486	87	80	148	1525
ZORRITOS	797	1064	357	55	54	102	507
OTRAS REGIONES DEL PERU	257	426	55	6	0	2	155
ECUADOR	8	1	3	3	0	0	8
TOTAL	24976	27527	10431	1367	942	1800	17278

El 98.94% son casos autóctonos (24711), del total de casos (24976) confirmados de COVID19.



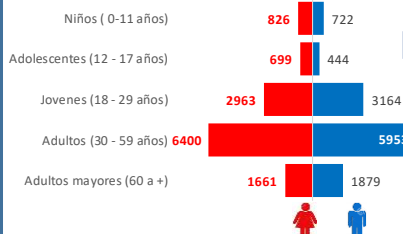
* Se han confirmado 10061 casos que se encontraban asintomáticos que no están considerado en la gráfica

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

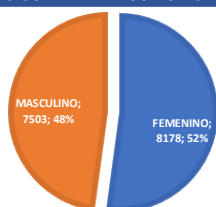


COVID-19

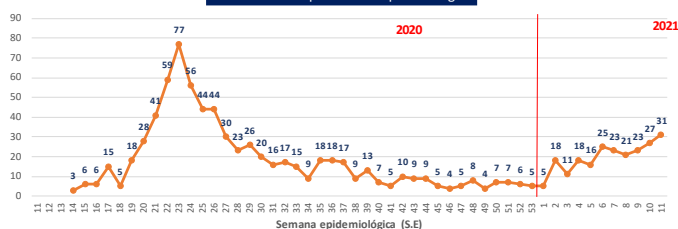
CASOS CONFIRMADOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD



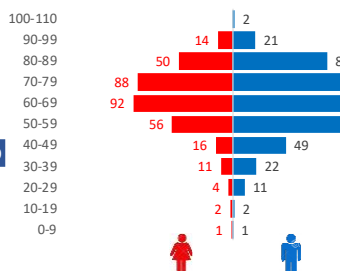
CASOS CONFIRMADOS POR SEXO



Casos fallecidos por semana epidemiológica



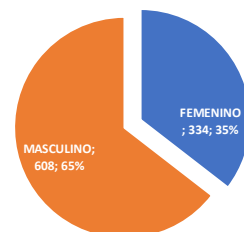
FALLECIDOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD



FALLECIDOS SEGUN GRUPO DE EDAD		
Grupo de edad	Casos	%
Niños (0-11 años)	2	0.17%
Adolescentes (12-17 años)	4	0.68%
Jóvenes (18-29 años)	15	2.62%
Adultos (30-59 años)	255	26.35%
Adultos mayores (60+)	666	70.18%
Total general	942	100.00%

El grupo de Adultos mayores es el más afectado en defunciones, acumula el mayor porcentaje de muertes por COVID19 (70%)

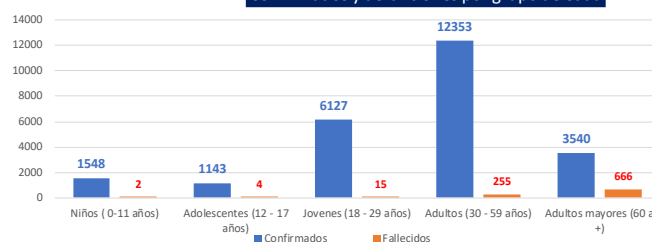
Fallecidos por sexo



Según grupo de edad	Casos	%	T.I.A x 100,000 hab.
Niños (0-11 años)	1548	6.26%	2985.94
Adolescentes (12-17 años)	1143	4.63%	4652.58
Jóvenes (18-29 años)	6127	24.79%	13158.23
Adultos (30-59 años)	12353	49.99%	11912.25
Adultos mayores (60+)	3540	14.33%	11899.56
Total general	24711	100.00%	

Según etapa de vida los más afectados resultan ser los adultos en un 50 % y según sexo las mujeres en un 52 %; el mayor porcentaje de defunciones se presenta en hombres en un 65 %.

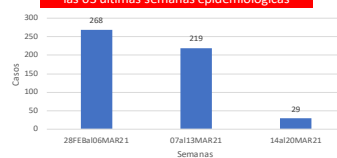
Confirmados y defunciones por grupo de edad



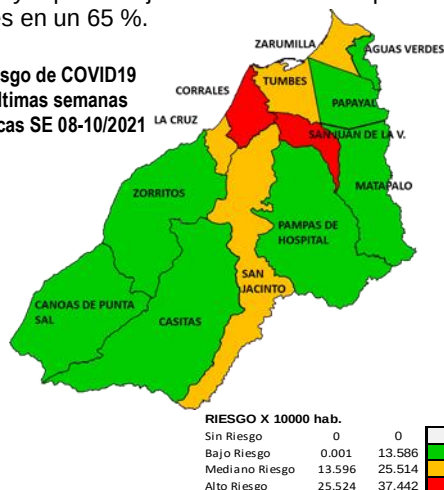
% Características clínicas de casos confirmados



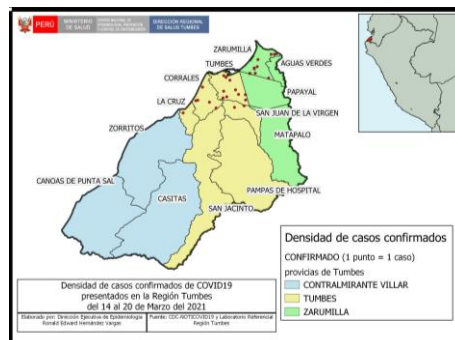
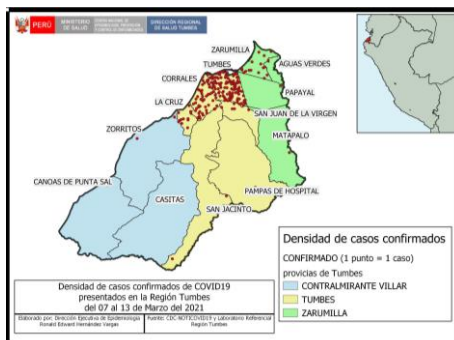
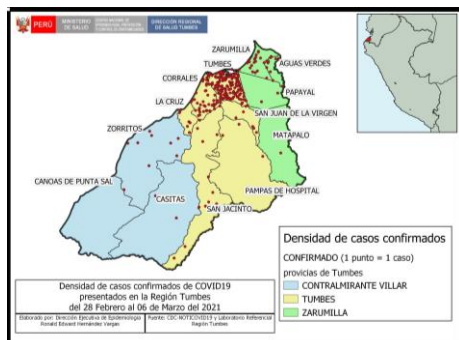
Densidad de casos confirmados de COVID19 de las 03 últimas semanas epidemiológicas



Mapa de Riesgo de COVID19 según 03 últimas semanas epidemiológicas SE 08-10/2021



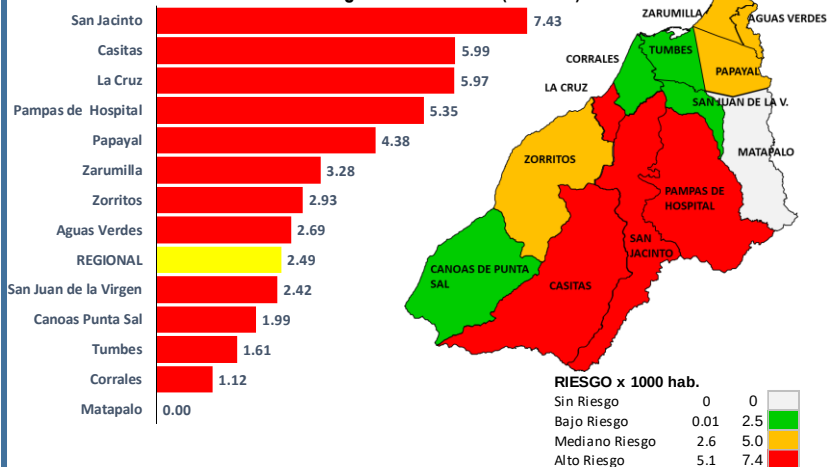
El mapa de densidad de casos confirmados de COVID-19, muestra de lo que va del año a nivel distrital en la Región Tumbes, que el distrito Tumbes (16089/24711), es el que presenta mayor concentración de casos de pacientes con COVID19, seguido de, los distritos de: Corrales (2034/24711), Zarumilla (1993/24711), Aguas Verdes (1092/24711), Zorritos (797/24711), La Cruz (793/24711), Papayal (579/24711), San Jacinto (395/24711), Pampas de Hospital (373/24711), San Juan (222/24711), Canoas de Punta Sal (214/24711), Matapalo (101/24711) y Casitas (29/24711).



En las dos antepenúltimas semanas, la totalidad de distritos han reportado casos de COVID 19, y en esta última semana los distritos de Aguas Verdes, Canoas de Punta Sal, Casitas, Matapalo, Pampas de Hospital, Papayal, San Jacinto y Zorritos no reportan casos; los distritos con una mayor concentración de casos en esta semana son Tumbes, Corrales y Zarumilla.

Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE11 - 2021

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General
Región Tumbes 2021 (SE01-11)



En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional a la SE 11; 311 casos de EDAS. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 14.17 casos por cada 1000 menores de cinco años. Mientras que la SE 11/*2020 (430 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 SE11/2021 del presente año, estamos en zona de EXITO.

Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAS en
Menores de 5 años SE01-11/ 2021 - Región Tumbes

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
LA CRUZ	33.69	28	831
PAPAYAL	25.91	17	656
SAN JACINTO	25.90	18	695
PAMPAS DE HOSPITAL	24.71	17	688
ZORRITOS	23.89	27	1130
AGUAS VERDES	22.93	50	2181
SAN JUAN DE LA VIRGEN	18.23	7	384
CASITAS	13.25	8	151
CANOAS DE PUNTA SAL	12.48	8	641
ZARUMILLA	12.11	25	2065
TUMBES	10.43	103	9877
CORRALES	4.02	9	2240
MATAPALO	0.00	0	411
REGIONAL	14.17	311	21950

Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAS en
Población General SE01-11/ 2021 - Región Tumbes

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
San Jacinto	7.43	70	9,421
Casitas	5.99	14	2,339
La Cruz	5.97	59	9,889
Pampas de Hospital	5.35	42	7,851
Papayal	4.38	26	5,930
Zarumilla	3.28	78	23,772
Zorritos	2.93	39	13,317
Aguas Verdes	2.69	66	24,519
San Juan de la Virgen	2.42	11	4,547
Canoas Punta Sal	1.99	12	6,028
Tumbes	1.61	193	120,092
Corrales	1.12	29	25,907
Matapalo	0.00	0	2,811
REGIONAL	2.49	639	256,423

La TI a nivel regional es de 2.49 por mil hab. Los distritos que han presentado mayor incidencia son: San Jacinto con 7.43 por mil hab.; Casitas con 5.99 por mil hab.; La Cruz con el 5.97 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.

La distribución de los casos de EDAS en población general según mapa de riesgo acumulado a la SE 10/2021 son 639 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.

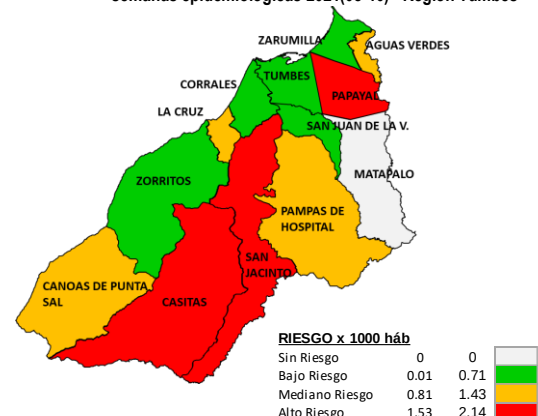
Comportamiento de EDAS según semanas epidemiológicas
2021(01-11) - Región Tumbes

EDAS POR GRUPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOTAL
Menor de 1 año	8	3	8	9	9	14	7	9	5	2	1	75
De 1 a 4 años	23	15	27	19	27	42	18	13	21	17	14	236
Mayores de 5 años	48	42	20	41	30	30	31	31	22	17	16	328
TOTAL	79	60	55	69	66	86	56	53	48	36	31	639

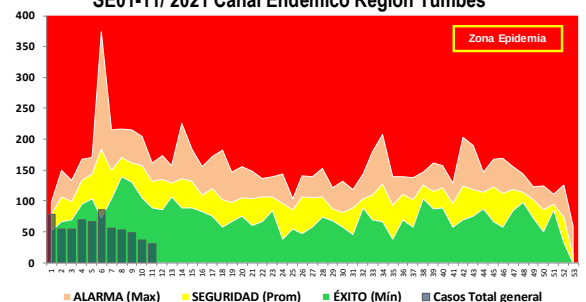
La distribución de los casos de EDAS en Población General (639 casos) presenta una incidencia de 1 a 4 años de 36.93% y en menores de 1 año un 11.74%. Mayores de 05 años corresponde el 51.33% del total de casos de la población general.

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 2021(08-10) - Región Tumbes



Comportamiento de las EDAS en Población General
SE01-11/ 2021 Canal Endémico Región Tumbes



De acuerdo al canal endémico de EDAS, aún nos encontramos en zona de EXITO a la SE11/2021, 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.

Otros Daños de Notificación - Región Tumbes SE 11- 2021

MORTALIDAD MATERNA

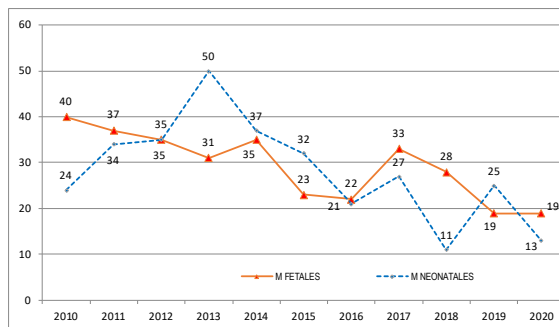
Durante el año 2020 se han notificado **04 muertes maternas directas** (29 años de edad, procedente del AA.HH Alberto Fujimori – Aguas Verdes; 39 años de edad, procedente de Higuierón – San Jacinto; 31 años de edad procedente de la localidad de Corrales y 39 años de edad, procedente de Malval Alto - Corrales) y **02 muertes maternas indirectas** (39 años de edad, procedente Puerto Pizarro y 19 años de edad, procedente del AA.HH Alberto

MORTALIDAD PERINATAL

A la SE 11/2021 no se han registrado muertes perinatales. Hasta la SE 53/2020 se han notificado 32 muertes perinatales de las cuales 19 son fetales y 13 neonatales.

Año	FECHA_MTE	Fetal	Neonatal	Total
2020	1/01/2020	1	1	2
2020	12/01/2020	1	1	2
2020	14/01/2020	1	1	2
2020	17/01/2020	1	1	2
2020	22/01/2020	1	1	2
2020	25/01/2020	1	1	2
2020	5/02/2020	1	1	2
2020	26/02/2020	1	1	2
2020	1/03/2020	1	1	2
2020	2/03/2020	1	1	2
2020	11/03/2020	1	1	2
2020	16/03/2020	1	1	2
2020	8/04/2020	1	1	2
2020	21/04/2020	2	2	4
2020	8/05/2020	1	1	2
2020	12/05/2020	1	1	2
2020	14/05/2020	1	1	2
2020	19/05/2020	1	1	2
2020	11/06/2020	1	1	2
2020	28/06/2020	1	1	2
2020	23/07/2020	1	1	2
2020	25/07/2020	1	1	2
2020	1/08/2020	1	1	2
2020	30/08/2020	1	1	2
2020	2/09/2020	1	1	2
2020	27/09/2020	1	1	2
2020	9/10/2020	1	1	2
2020	12/10/2020	1	1	2
2020	21/10/2020	1	1	2
2020	27/10/2020	1	1	2
2020	Total 2020	19	13	32

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



ZOONOSIS

Hasta la SE52-2019 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes. En el año 2021 (acumulado a la SE 11), no se han notificado casos de rabia canina.

INMUNOPREVENIBLES

A la SE 10/2021, 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.

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 11/2021 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.

TUBERCULOSIS

A la SE 11/2021 se han notificado 04 casos y el 100% son casos nuevos todos adultos. De los cuales 01 tiene confección TB/DM. Se reporta 01 fallecido 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 11_2021 se han confirmado 02 casos de ofidismo procedente de nuevo progreso, adolescente de 14 años de edad y pampa grande, adulto de 34 años de edad.

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.

SIFILIS EN GESTANTES Y CONGENITA

A la SE 11/2021 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.

SINDROME DE GUILLAIN BARRE

A la SE 11 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.

TETANOS

A la SE11 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.