



PERÚ

MINISTERIO DE SALUD

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD TUMBES



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO REGIONAL



2021

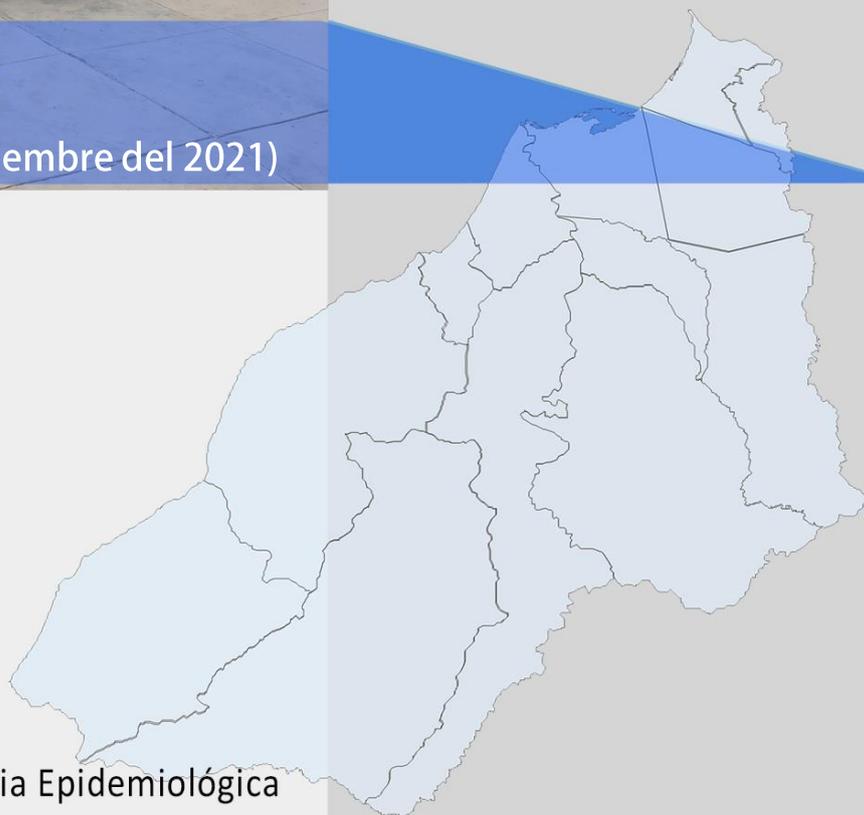
S.E. 48

Semana Epidemiológica

(Del 28 de Noviembre al 04 de Diciembre 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

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD

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

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 48-2021.

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.

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

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

Dr. Rommel Veintimilla **GONZALEZ SEMINARIO**
Equipo Técnico

Dra. María Edith **SOLIS CASTRO**
Equipo Técnico

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

Mg. Nélide **JULCA MENDOZA**
Equipo Técnico

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

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

Lic. Haidee Aracelly **APONTE LUPU**
Equipo Técnico

Lic. Paola **OLAYA ZAPATA**
Equipo Técnico

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

Comité Editor

Redacción, Edición.

Bach. Ronald Edward **HERNÁNDEZ VARGAS**

Proceso de Información

Bach. Ronald Edward **HERNÁNDEZ VARGAS**



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

DIRECTIVA SANITARIA N° 135 -MNSA/CDC-2021 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 la COVID-19 en el Perú.

II. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

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

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer los procesos, metodología e instrumentos para la vigilancia epidemiológica de la COVID-19 en el país.
- Establecer los procedimientos e instrumentos para la vigilancia epidemiológica de la COVID-19 en pacientes hospitalizados del país.
- Establecer los procedimientos e instrumentos para la vigilancia epidemiológica de las defunciones por COVID-19 en el país.
- Establecer pautas para el análisis integrado de los datos de la vigilancia epidemiológica de la COVID-19 y la secuenciación genómica.

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) 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 la 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° 1151, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Salud, y sus modificatorias.
- Reglamento Sanitario Internacional RSI (2005), Tercera Edición.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 003-2013-JUS, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29733, Ley de Protección de Datos Personales, y su modificatoria.

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:** Virus SARS-CoV-2 se ha clasificado dentro del género Betacoronavirus (subgénero Sarbecovirus), perteneciente a la familia Coronaviridae. Coronavirus causante del Síndrome Respiratorio Agudo Severo de tipo 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 expelidos al 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 los síntomas de la enfermedad hasta 14 días de iniciada la enfermedad. En los pacientes graves y críticos el periodo de transmisibilidad puede prolongarse a más de 30 días.

f) **Personas con mayor riesgo de enfermar gravemente por la COVID-19:** Incluye a personas mayores de 65 años o personas con condiciones o comorbilidades¹, tales como:

- Cáncer.
- Enfermedad renal crónica.
- Enfermedad pulmonar crónica: EPOC (enfermedad pulmonar obstructiva crónica); fibrosis quística; fibrosis pulmonar; hipertensión pulmonar; asma grave o no controlada.
- Afecciones cardíacas, tales como insuficiencia cardíaca, enfermedad de las arterias coronarias o miocardiopatías.
- Diabetes mellitus, tipo 1 y tipo 2.
- Obesidad (índice de masa corporal [IMC] de 30 kg / m² o más).
- Personas inmunodeprimidas (sistema inmunitario debilitado) por inmunodeficiencias primarias, uso prolongado de corticosteroides u otros medicamentos inmunosupresores.
- Receptores de trasplante de órganos sólidos o células madre sanguíneas.
- Enfermedad cerebrovascular (infarto o hemorragia cerebral).
- Hipertensión arterial.
- Síndrome de Down.
- Embarazo.
- Infección por VIH.
- Otros que establezca la Autoridad Sanitaria Nacional frente a futuras evidencias.

Fuente: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2024343/Directiva%20Sanitaria%20N%C2%B0%20135-MNSA/CDC-2021.pdf>



EDITORIAL

5.2.12 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:

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

- Caso sospechoso con antecedente epidemiológico de contacto directo con un caso 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.
- Caso sospechoso con imágenes de tórax que muestran hallazgos 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.
 - Resonancia magnética.

5.3.1.3 Caso confirmado de COVID-19:

Toda persona que cumpla con alguno de los siguientes criterios:

- Caso sospechoso o probable con prueba molecular positiva para detección del virus SARS-CoV-2.
- Caso sospechoso o probable con prueba antigénica positiva para SARS-CoV-2¹.
- Persona asintomática con prueba molecular o antigénica y que es contacto de un caso probable o confirmado.

5.3.1.4 Caso de Síndrome Inflamatorio Multisistémico (SIM) en niños y adolescentes con COVID-19 (0 - 17 años)²:

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

- Erupción o conjuntivitis bilateral no purulenta o signos de inflamación mucocutánea (oral, manos o pies).
- Hipotensión o shock.
- Características de distensión miocárdica, pericarditis, valvulitis o anomalías coronarias (incluyendo hallazgos de Ecocardiografía o elevación de Troponina y de péptido natriurético -proBNP-).
- Evidencia de coagulopatía (a partir del TP, TPT, o valores Dimeros D elevados).
- 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 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.

5.3.1.5 Caso descartado:

Caso sospechoso que cumple con cualquiera de las siguientes condiciones:

- Con evidencia clínica, radiológica o de laboratorio que explica otra etiología diferente a SARS-CoV-2.
- Dos resultados negativos a prueba molecular o antigénica, con una diferencia de tres días entre la primera y la segunda, ambas dentro de los primeros 10 días del inicio de síntomas.

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

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

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

5.3.2 Muerte por COVID-19

5.3.2.1 Muerte por COVID-19:

Persona que muere a consecuencia de la historia natural o la evolución clínica de la enfermedad, sin periodo de recuperación.

La muerte por COVID-19 está definida por el cumplimiento de al menos uno de los siguientes siete criterios, los cuales están ordenados de mayor a menor certeza diagnóstica, por lo que su aplicación debe ser jerárquica:

- Muerte de un caso confirmado de COVID-19, que fallece dentro de los 60 días posteriores a una prueba serológica positiva IgM o IgM/IgG para SARS-CoV-2 (**criterio virológico**).
- Muerte en un caso confirmado de COVID-19 que fallece dentro de los 60 días posteriores a una prueba molecular (PCR, LAMP) o antigénica reactiva para SARS-CoV-2 (**criterio serológico**).
- Muerte en un caso probable de COVID-19 que presenta una imagen radiológica, tomográfica o de resonancia magnética nuclear compatible con neumonía COVID-19 (**criterio radiológico**).
- Muerte en un caso probable de COVID-19 que presenta nexo epidemiológico con un caso confirmado de COVID-19 (**criterio nexo epidemiológico**).
- Muerte en un caso sospechoso de COVID-19 que es verificado por investigación epidemiológica de la Red Nacional de Epidemiología (RENACE) (**criterio investigación epidemiológica**)¹.
- Muerte en un caso sospechoso de COVID-19 que presenta cuadro clínico compatible con la enfermedad (**criterio clínico**).
- Muerte con certificado de defunción en el que se presenta el diagnóstico de COVID-19 como causa de la muerte (**criterio SINADEF**)².

5.3.2.2 Muerte descartada por COVID-19:

Caso sospechoso o probable que fallece, y luego de ser investigado no se encuentra evidencia para ser clasificado como muerte por COVID-19.

5.3.3 Reinfeción por COVID-19

5.3.3.1 Caso sospechoso de reinfeción por COVID-19:

Caso sospechoso o probable de COVID-19, que tiene antecedente de infección por SARS-CoV-2 confirmado mediante prueba molecular, antigénica o serológica, en un periodo mayor o igual a 90 días al episodio actual.

5.3.3.2 Caso probable de reinfeción por COVID-19:

Caso confirmado de COVID-19 por prueba molecular o antigénica, que tiene antecedente de infección por SARS-CoV-2 confirmado mediante prueba molecular, antigénica o prueba serológica (IgM o IgG/IgM), en un periodo mayor o igual a 90 días al episodio actual.

5.3.3.3 Caso confirmado de reinfeción por COVID-19:

Caso probable de reinfeción por COVID-19, con identificación de linajes diferentes, entre la primera y segunda muestra.



Dengue - Región Tumbes SE 48 - 2021

En la SE 48 -2021 se han notificado 63 casos de Dengue, 65.08% (41/63) de ellos fueron probables y el 34.22% (22/63) se confirmaron; según cuadro clínico el 93.65% (59/63) corresponde a dengue sin signos de alarma y el 6.35% (4/63) corresponde a dengue con signos de alarma.

CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS EN LA SE 48

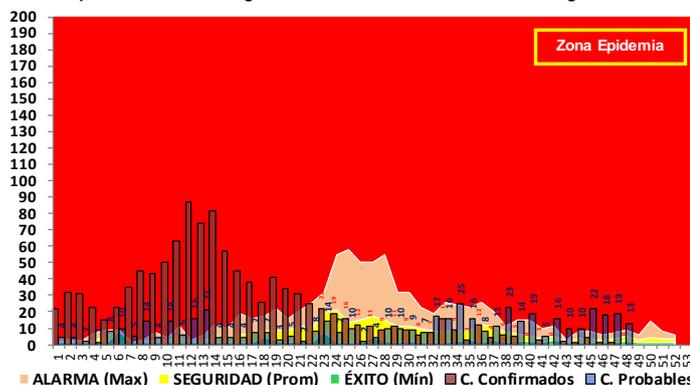
DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	21	38	59
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	1	3	4
DENGUE GRAVE	0	0	0
FALLECIDO	0	0	0
REGION TUMBES	22	41	63

Distribución según forma clínica y SE de inicio de enfermedad reportados en SE 48 - 2021

Diagnóstico	Semanas de Inicio de Síntomas														Total			
	20	21	22	27	31	32	33	34	35	36	37	45	46	47		48		
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA																2	2	4
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	2	1	2	1	1	4	5	2	1	4	1	3	11	10	11	59		

Los casos reportados, en esta semana, según inicio de enfermedad se han distribuido de la siguiente manera: el 20.63% (13/63) a las SE48, el 19.05% (12/63) a la SE47, el 17.46% (11/63) a la SE46 el 7.94% (5/63) a la SE23, el 6.35% (4/63) a las SE32 y SE36, el 4.76% (3/63) a la SE45, el 3.17% (2/63) a las SE20, SE22 y SE34, el 1.19% (1/84) a las SE 21, SE27, SE31, SE35 y SE37; esto corresponde al cuadro: Dengue: Distribución según forma clínica y SE de inicio de enfermedad reportados en SE 48 - 2021.

Comportamiento de Dengue SE 01-48/2021 Canal Endémico Región Tumbes



Apreciamos en el canal endémico, que la casuística semanal de casos de dengue oscila entre 12 y 23 casos, manteniéndonos 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

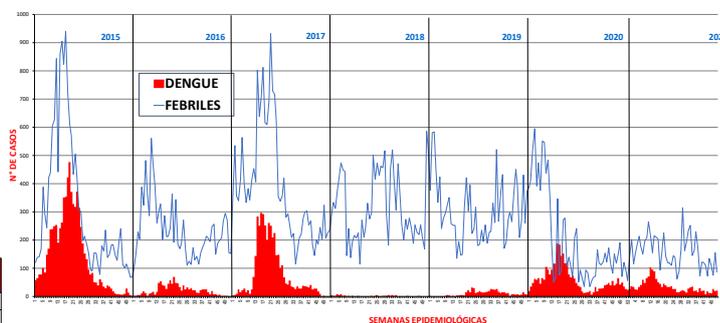
Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2021 (Acumulado a la SE48)

DISTRITO	N° CASOS/GRUPO ETAREO					TOTAL	
	<1 año	Niño	Adolescente	Joven	Adulto Mayor		
AGUAS VERDES	0	0	1	4	4	1	10
CANOS DE PUNTA SAL	0	5	1	3	2	1	12
CASITAS	0	7	5	12	14	2	40
CORRALES	0	40	32	36	49	10	167
LA CRUZ	0	11	11	7	5	1	35
MATAPALO	0	0	0	0	0	0	0
PAMPAS DE HOSPITAL	0	34	22	34	69	14	173
PAPAYAL	0	9	3	4	11	0	27
SAN JACINTO	0	3	3	6	9	5	26
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	12	7	20	34	10	83
TUMBES	3	155	137	230	273	74	872
ZARUMILLA	1	9	9	8	13	2	42
ZORRITOS	1	44	23	28	24	4	124
TOTAL	5	329	254	392	507	124	1611

El acumulado hasta la SE 48 es de 1611 casos de dengue, correspondiendo el 31.47% (507/1611) de ellos a la etapa adulto, el 24.33% (392/1611) a la etapa joven, el 20.73% (334/1611) a la etapa niño y el 15.77% (254/1611) a la etapa adolescente. **El 92% (12/13) de los distritos vienen reportando casos de Dengue.** (Cuadro; y en relación al sexo las mujeres resultan ser más afectados que los varones (Grafico). El mayor riesgo de exposición a la picadura por Aedes aegypti, de la población según etapa de vida y sexo probablemente se relaciona por una 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.

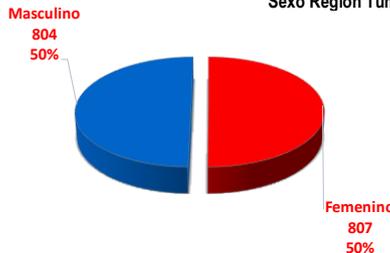
En el 2021 los departamentos que han reportado mayor número de casos de dengue son San Martín, Loreto, Ica y Piura. Incrementándose la casuística nacional del presente año en un 34.42% de casos de dengue.

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

Departamentos	Años					Corte Hasta la SE 47						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
SAN MARTIN	335	460	98	1969	4955	5511	292	455	90	1186	3519	5511
LORETO	1686	1089	1833	2547	7800	5159	1565	855	1452	1913	6541	5159
ICA	323	4384	127	51	7144	4641	322	4355	117	49	6999	4641
PIURA	7610	44275	525	70	125	4636	7496	44153	513	66	118	4636
JUNIN	931	220	51	482	3738	4295	913	209	37	405	2713	4295
CAJAMARCA	281	420	6	398	267	3178	272	420	6	395	239	3178
UCAYALI	1007	779	317	213	9782	2509	868	589	316	109	8090	2509
AMAZONAS	90	93	109	164	873	2428	90	69	108	151	657	2428
HUANUCO	728	92	25	35	1133	2369	717	91	22	27	704	2369
CUSCO	1100	537	79	54	2498	1657	927	526	70	35	1986	1657
TUMBES	1089	4145	64	508	3093	1546	1083	4142	64	470	2855	1546
AYACUCHO	2638	1657	202	95	1583	1545	2460	1572	126	91	1050	1545
LIMA	58	362	11	46	350	1249	58	358	10	45	348	1249
MADRE DE DIOS	468	565	1234	7398	3233	1019	450	357	1150	5087	2808	1019
LAMBAYEQUE	1662	1579	4	770	568	863	1658	1576	4	758	566	863
PASCO	50	4	3	36	377	533	50	4	3	14	251	533
LA LIBERTAD	4650	5904	3	366	390	363	4644	5877	3	361	388	363
ANCASH	454	1720	6	20	0	18	454	1718	6	18	0	18
PUNO	0	0	0	65	20	12	0	0	0	14	20	12
CALLAO	0	5	0	0	4	9	0	5	0	0	4	9
AREQUIPA	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7
APURIMAC	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
HUANQUELICA	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
Perú	25160	68290	4698	15287	47933	43547	24319	67331	4097	11194	39856	43547

Fuente: CDC -Minsa Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE47/2021

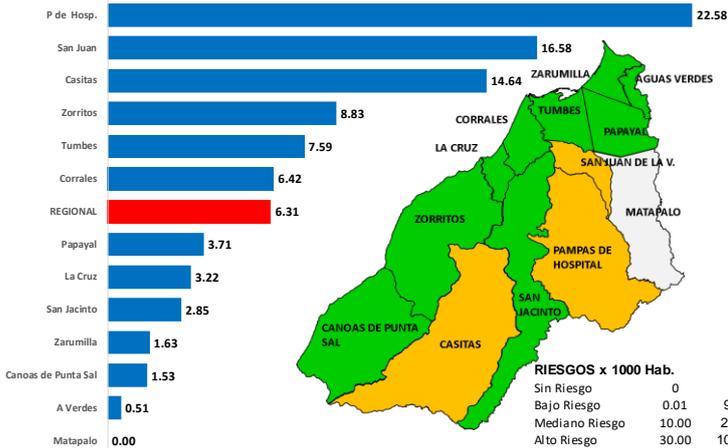
Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2021. (SE48)



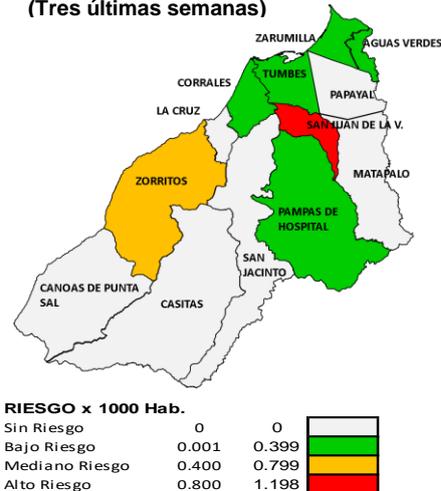
REGION TUMBES	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
%	20.73	15.77	24.33	31.47	7.70
Casos	334	254	392	507	124



INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS, DENGUE - REGION TUMBES PERIODO 2021 HASTA S.E 48



Mapa de Riesgo de la SE 46-48/2021 (Tres últimas semanas)



La tasa de Incidencia Regional a la SE48 del presente año (2021) es de 6.31 casos por 1000 hab., menor que el año 2020 que fue de 11.76 casos por 1000 hab. Los distritos de Pampas de Hospital, San Juan, Casitas y Zorritos presentan tasas de incidencia superior a la de la región.

Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E. 48 según Distrito Región Tumbes – Periodo 2020-2021

Distritos	2020			2021			Tendencia Casos 6 últimas semanas
	casos	%	TIA 1000 Hab.	casos	%	TIA 1000 Hab.	
TUMBES	1693	57.22	14.33	872	54.13	7.59	
ZARUMILLA	138	4.66	5.95	42	2.61	1.63	
PAMPAS DE HOSPITAL	243	8.21	31.87	173	10.74	22.58	
AGUAS VERDES	131	4.43	5.41	10	0.62	0.51	
ZORRITOS	40	1.35	3.06	124	7.70	8.83	
SAN JUAN DE LA VIRGEN	98	3.31	21.93	83	5.15	16.58	
PAPAYAL	258	8.72	43.83	27	1.68	3.71	
CANOAS DE PUNTA SAL	0	0.00	0.00	12	0.74	1.53	
CORRALES	81	2.74	3.21	167	10.37	6.42	
SAN JACINTO	69	2.33	7.54	26	1.61	2.85	
MATAPALO	192	6.49	69.49	0	0.00	0.00	
LA CRUZ	16	0.54	1.68	35	2.17	3.22	
CASITAS	0	0.00	0.00	40	2.48	14.64	
Región Tumbes	2959	100.00	11.76	1611	100.00	6.31	

Comparando la casuística de casos de dengue reportado hasta la SE 48 del periodo 2020 y 2021, se observa en el presente año una disminución del 54 % (2959/1611) de casos reportados en relación al año anterior (2959 casos).

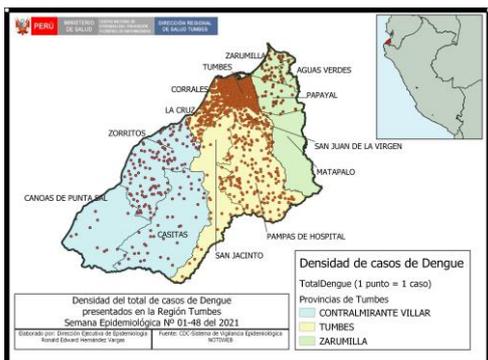
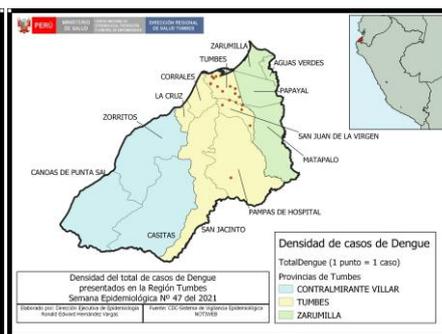
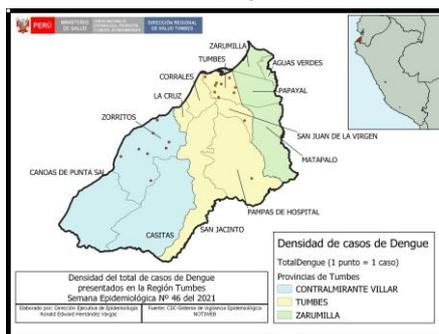
Casos de Dengue Notificados por Diagnóstico y Clasificación de Dengue (Hasta la SE 48 /2021)

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	1050	479	1529
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	67	12	79
DENGUE GRAVE	3	0	3
FALLECIDO	0	0	0
REGION TUMBES	1120	491	1611

De los 1611 casos de dengue notificados, el 30.48% (491) son casos probables y el 69.52 (1120) se han confirmado. Del total de los casos el 94.91% (1529/1611) corresponde a dengue sin signos de alarma; el 4.90% (79/1611) corresponden a dengue con signos de alarma y solo el 0.19% (3/1611) corresponde a dengue grave.

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.

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, Zorritos, Pampas de Hospital, San Juan y Corrales.



DISTRITOS	14AL20NOV	21AL27NOV	27NOVAL04DIC	TOTAL
AGUAS VERDES	0	0	1	1
CANOAS DE PUNTA SAL	0	0	0	0
CASITAS	0	0	0	0
CORRALES	0	0	3	3
LA CRUZ	0	0	0	0
MATAPALO	0	0	0	0
PAMPAS DE HOSPITAL	1	1	1	3
PAPAYAL	0	0	0	0
SAN JACINTO	0	0	0	0
SAN JUAN DE LA VIRGEN	1	5	0	6
TUMBES	9	14	7	30
ZARUMILLA	0	0	1	1
ZORRITOS	8	0	0	8
TOTAL REGIONAL	19	20	13	52



En las tres últimas semanas, los distritos que no han reportado casos de dengue son Canoas de Punta Sal, Casitas, La Cruz, Matapalo, Papayal y San Jacinto que representan 46 % (6/13) de total de distritos. En esta última semana, los casos reportados proceden de los distritos de las Provincias de Tumbes y Contralmirante Villar.

Chikungunya - Región Tumbes 48 - 2021

A la SE 48_2021 se han registrado 32 casos confirmados de chikungunya pertenecientes a los distrito de: Tumbes, La Cruz, Aguas Verdes, Papayal, San Juan de la Virgen, Pampas de Hospital, Zorritos y Canoas de Punta Sal correspondientes a las etapas niño, adolescente, joven, 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 – 48/2021)

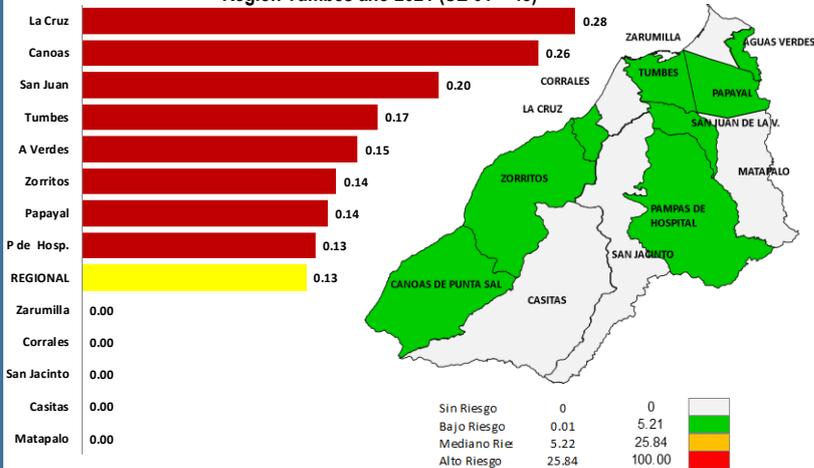
Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
FIEBRE DE CHIKUNGUNYA	LA CRUZ	3	0.30	0	0	3	0.30
	SAN JUAN DE LA VIRGEN	1	0.22	0	0	1	0.22
	PAPAYAL	1	0.17	0	0	1	0.17
	CANOAS DE PUNTA SAL	2	0.33	0	0	2	0.33
	ZORRITOS	2	0.15	0	0	2	0.15
	TUMBES	19	0.16	0	0	19	0.158
	AGUAS VERDES	3	0.12	0	0	3	0.12
	PAMPAS DE HOSPITAL	1	0.13	0	0	1	0.13
REGION TUMBES		32	0.12	0	0	32	0.12

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad del año 2021 (SE 01 – 48) DIRESA TUMBES.

	Frecuencia	%
Adolescente	3	9.38%
Adulto	17	53.13%
Adulto Mayor	5	15.63%
Joven	6	18.75%
Niño	1	3.13%
Total general	32	100.00%

Según etapa de vida, los casos reportados hasta la SE 48, correspondieron el 53% a los adultos (17/32) y solo el 19% corresponden a los jóvenes (6/32), el 16% a los adultos mayores (5/32), 9% a los adolescentes (3/32) y 1% a niños.

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes año 2021 (SE 01 – 48)



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 47 del 2021, se ha notificado 582 casos de chikungunya en el país, no se reportaron fallecidos.

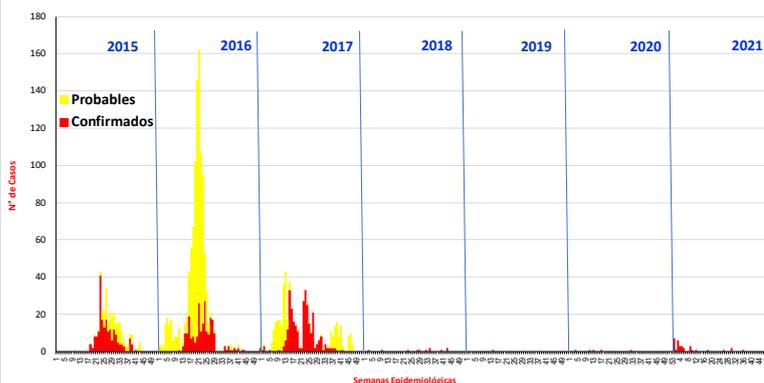
Departamentos	2019			2020			2021*			Casos en la SE 47 2021
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	
PIURA	78	79.59	4.10	117	90.70	5.71	440	75.60	21.48	0
SAN MARTIN	9	9.18	1.02	2	1.55	0.22	82	14.09	9.11	0
TUMBES	2	2.04	0.80	6	4.65	2.39	32	5.50	12.72	0
CUSCO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	18	3.09	1.33	0
AMAZONAS	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	5	0.86	1.17	0
LORETO	4	4.08	0.37	0	0.00	0.00	3	0.52	0.29	0
LIMA	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	0.17	0.01	0
MADRE DE DIOS	2	2.04	0.02	3	2.33	0.03	1**	0.17	0.01	0
LAMBAYEQUE	1	1.02	0.67	1	0.78	0.58	0	0.00	0.00	0
JUNIN	1	1.02	0.08	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
AYACUCHO	1	1.02	0.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
Perú	98	100.00	0.31	129	100.00	0.40	582	100.00	1.79	0

Fuente: CDC –MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 47-2021

Mapa de Riesgo de Chikungunya según 03 últimas semanas epidemiológicas (46-48//2021) Región Tumbes



Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2015-2021



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

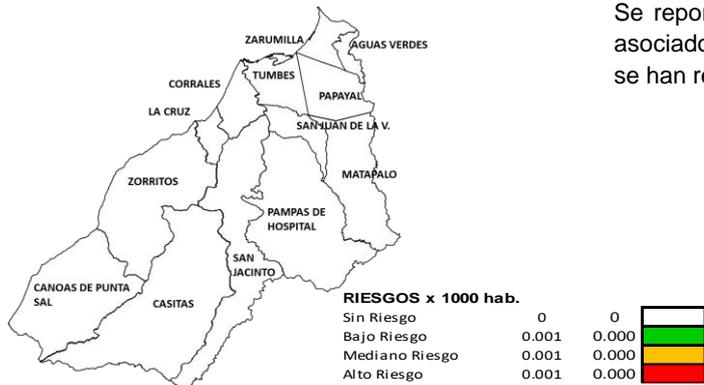
Diagnóstico	Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
		Nº	TIA	Nº	TIA		
FIEBRE DE CHIKUNGUNYA	CORRALES	1	0.04	0	0.00	1	0.04
	LA CRUZ	1	0.11	0	0.00	1	0.11
	PAPAYAL	2	0.37	0	0.00	2	0.37
	TUMBES	7	0.06	0	0.00	7	0.06
	REGION TUMBES	11	0.05	0	0.00	11	0.05

Zika - Región Tumbes 48 - 2021

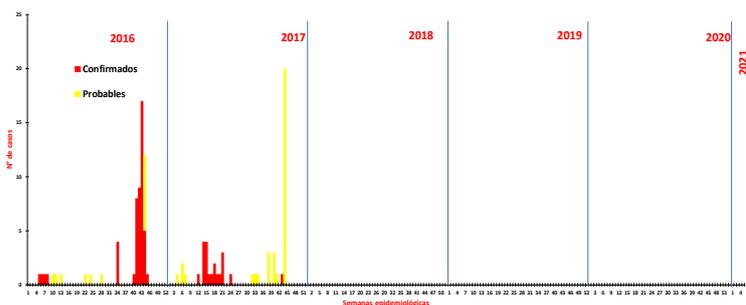
**Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika
Región Tumbes SE 01-48/2021**



Mapa de Riesgo de Zika según 03 últimas semanas epidemiológicas (47-48/2021) - Región Tumbes



Casos por virus Zika Región Tumbes 2016- 2021 (SE48)



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

Hasta la SE 48/2021 **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	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	
CAJAMARCA	7	0.77	0.46	1997	85.16	129.41	4	7.84	0.28	1	3.45	0.07	0
HUANUCO	10	1.11	1.16	209	8.91	23.51	2	3.92	0.26	1	3.45	0.13	0
LAMBAYEQUE	0	0.00	0.00	52	2.22	4.00	1	1.96	0.08	0	0.00	0.00	0
PIURA	264	29.20	13.97	36	1.54	1.89	4	7.84	0.20	9	31.03	0.43	0
LORETO	171	18.92	15.74	23	0.98	2.13	31	60.78	3.02	11	37.93	1.06	0
AMAZONAS	278	30.75	64.41	9	0.38	2.11	2	3.92	0.47	0	0.00	0.00	0
SAN MARTIN	20	2.21	2.26	7	0.30	0.79	1	1.96	0.11	1	3.45	0.11	0
ICA	19	2.10	2.29	6	0.26	0.73	1	1.96	0.10	0	0.00	0.00	0
UCAYALI	129	14.27	23.85	4	0.17	0.77	5	9.80	0.85	4	13.79	0.46	0
LIMA	0	0.00	0.00	1	0.04	0.01	0	0.00	0.00	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
MADRE DE DIOS	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	2	6.90	1.09	0
AYACUCHO	1	0.11	0.14	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
ANCASH	2	0.22	0.17	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
TUMBES	1	0.11	0.40	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
Perú	904	100.00	2.84	2345	100.00	7.32	51	100.00	0.16	29	100.00	0.09	0

Fuente: CDC - MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 47-2021

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
TUMBES		0	0.00	1	0.01	1	0.01
REGION TUMBES		0	0.00	1	0.01	1	0.01

Los primeros casos de zika fueron captados en los EESS como dengue y fueron procesados para zika por diagnóstico diferencial de dengue. Es necesario continuar fortaleciendo la vigilancia de gestantes con zika, así como también la toma de muestras oportunas a los recién nacidos de madres confirmadas a zika en la gestación y de casos con síndrome congénito.

Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes SE48 - 2021

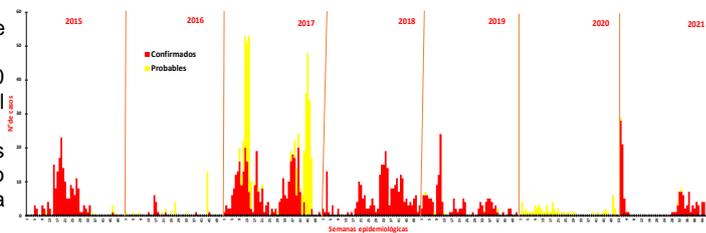
A la SE 48_2021 se han registrado 118 casos de los cuales se han confirmados 115 casos.

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

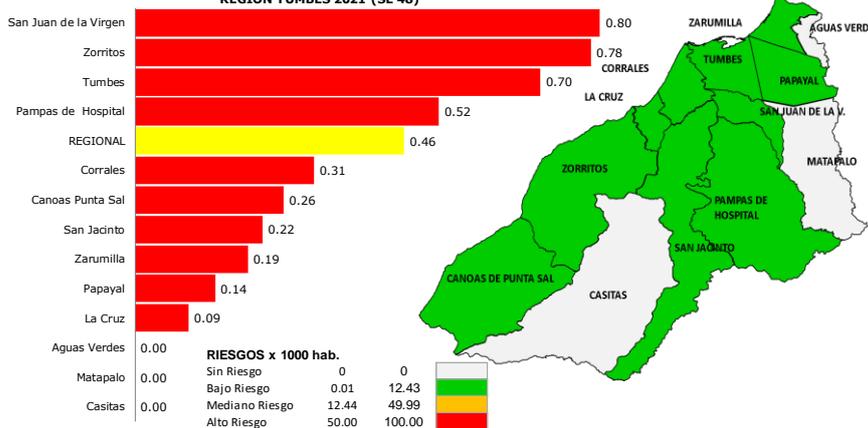
La tasa de incidencia regional de leptospirosis fue de 0.39 casos por 1000 hab, valor superior a la alcanzada en el 2019 que fue de 0.23 por mil habitantes.

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 2014 – 2021 (SE48) Región Tumbes.



INCIDENCIA POR DISTRITOS DE LEPTOSPIROSIS REGIÓN TUMBES 2021 (SE 48)



Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2016 -SE 47-2021*
Fuente: CDC Sala Situacional SE 47-2021

Departamentos	Años					Corte hasta la SE 47						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2016	2017	2018	2019	2020	2021
LORETO	430	708	1005	3052	2379	707	380	654	850	2433	2379	707
MADRE DE DIOS	1002	181	154	2229	702	522	831	152	133	1578	551	522
AYACUCHO	238	377	356	343	265	376	205	325	333	320	219	376
PIURA	9	279	203	201	96	268	5	278	198	192	92	268
SAN MARTIN	48	172	36	100	85	250	42	171	31	90	70	250
CUSCO	65	95	95	83	155	122	59	84	86	73	140	122
TUMBES	29	643	256	151	111	118	28	642	238	148	103	118
UCAYALI	88	182	61	70	161	93	51	165	60	50	152	93
CAJAMARCA	27	57	56	67	47	91	27	57	54	61	43	91
LAMBAYEQUE	27	189	104	138	78	72	25	180	92	133	78	72
LA LIBERTAD	13	53	14	34	19	47	13	47	12	28	19	47
HUANUCO	20	110	31	91	24	33	19	110	31	86	23	33
JUNIN	17	19	17	18	13	20	16	17	13	16	10	20
AMAZONAS	11	18	17	33	6	19	11	18	15	29	6	19
LIMA	25	66	40	73	16	15	23	64	37	67	15	15
ICA	1	150	63	13	12	9	1	149	63	13	9	9
PASCO	3	3	2	4	3	4	2	3	1	4	3	4
CALLAO	0	10	1	4	0	3	0	10	1	4	0	3
ANCASH	3	2	3	4	0	1	3	2	3	4	0	1
HUANCAVELICA	2	0	1	3	0	1	2	0	1	3	0	1
MOQUEGUA	1	5	4	1	0	1	1	5	4	1	0	1
PUNO	1	1	0	2	0	0	1	1	0	2	0	0
AREQUIPA	2	1	1	4	1	0	1	1	1	4	1	0
APURIMAC	1	0	1	3	3	0	1	0	1	3	3	0
TACNA	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
Perú	2063	3321	2521	6724	4176	2772	1747	3135	2258	5344	3916	2772

En el 2021, según etapa de vida los más afectados resultaron ser los jóvenes en un 47.07% y los adultos en un 33.90% siendo los menos afectados los adultos mayores, niños y adolescentes con un 5.93%, 6.78% y en un 9.32% 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 2021

Grupos de Etapa de Vida	Frecuencia	%
Joven	52	44.07%
Adulto	40	33.90%
Adolescente	11	9.32%
Niño	8	6.78%
Adulto Mayor	7	5.93%
Total	118	100.00%

Casos de Leptospirosis Región Tumbes año 2021

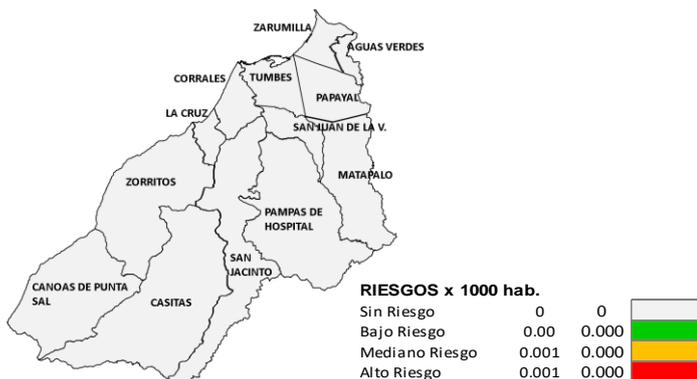
Categoría	Frecuencia	%
Confirmados	115	97.46%
Probables	3	2.54%
Total	118	100.00%

Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes año 2021

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
Casitas	0.00	0	2732
Matapalo	0.00	0	4507
Aguas Verdes	0.00	0	19432
La Cruz	0.09	1	10862
Papayal	0.14	1	7275
Zarumilla	0.19	5	25837
San Jacinto	0.22	2	9128
Canoas Punta Sal	0.26	2	7827
Corrales	0.31	8	26014
REGIONAL	0.46	118	255193
Pampas de Hospital	0.52	4	7662
Tumbes	0.70	80	114862
Zorritos	0.78	11	14048
San Juan de la Virgen	0.80	4	5007

El distrito que presentó la mayor Tasa de Incidencia en el 2021 fue San Juan de la Virgen seguido de Zorritos, con tasas de incidencias de TI 0.80 por mil habitantes, TI de 0.78 por mil habitantes respectivamente.

Mapa de Riesgo según 03 últimas semanas epidemiológicas SE (46-48)/2021 - Región Tumbes



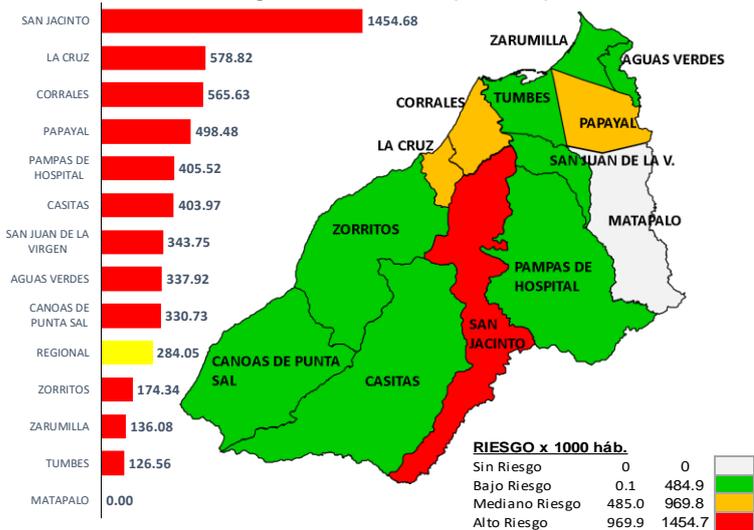


Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), Neumonías y SOB - Región Tumbes SE 48 - 2021

En la SE 48 del presente año se han notificado a nivel regional 143 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, no se ha notificado casos de NEUMONIAS, no se ha notificado casos de NEUMONIA GRAVE.

La tasa de incidencia acumulada regional de IRAs en <05 años a la SE 48 las T.I por IRAs a nivel Regional es de 284.05 por mil hab. Según distritos tenemos que el 1454.68 por mil hab. corresponde a San Jacinto; 578.82 corresponde a La Cruz seguido de Corrales con un 565.63 por mil hab. Luego los distritos que menos T.I son Tumbes con el 126.56 y Matapalo con el 0.00 por mil hab.

Incidencia acumulada distrital de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2021 (SE01-48)



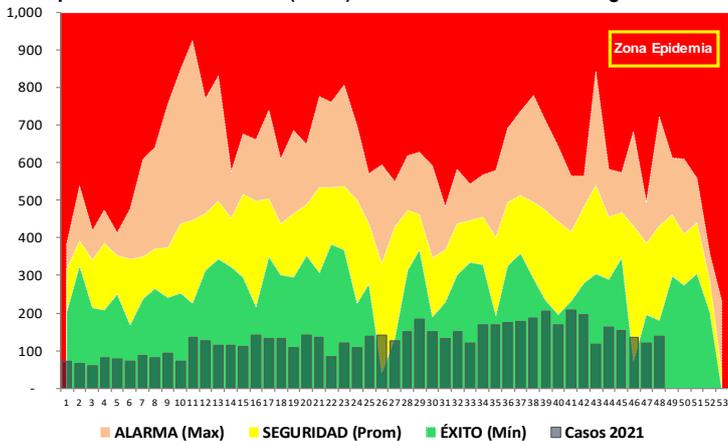
En la SE48 no se reportan fallecidos por IRAs. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.

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

Mapa de Riesgo de IRAs en menores de 5 años según 03 últimas semanas epidemiológicas SE 46-48/2021



Comportamiento de IRAs SE (01-48) – 2021 Canal Endémico Región Tumbes



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

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
SAN JACINTO	1454.68	1011	695
LA CRUZ	578.82	481	831
CORRALES	565.63	1267	2240
PAPAYAL	498.48	327	656
PAMPAS DE HOSPITAL	405.52	279	688
CASITAS	403.97	61	151
SAN JUAN DE LA VIRGEN	343.75	132	384
AGUAS VERDES	337.92	737	2181
CANOAS DE PUNTA SAL	330.73	212	641
ZORRITOS	174.34	197	1130
ZARUMILLA	136.08	281	2065
TUMBES	126.56	1250	9877
MATAPALO	0.00	0	411
REGIONAL	284.05	6235	21950

Nº DE CASOS < 05 AÑOS SEGÚN TIPO DE DIAGNOSTICO EN LA REGION TUMBES (SE 01-48/2021).

DIAGNOSTICO	Nº CASOS/SEMANA																																																TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		
Suma de IRA	73	67	61	80	77	73	86	82	93	72	134	127	115	113	112	142	132	133	108	141	135	84	121	109	137	141	125	149	184	149	132	151	119	167	169	175	177	188	206	169	208	195	116	161	153	134	121	139	6235	
Suma de NEUMONIA	0	0	1	3	0	0	0	1	2	0	2	2	1	2	5	6	0	7	0	4	3	2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	11
Suma de NEUMONIA GRAVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
Suma de SOB	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	3	2	2	0	3	0	8	3	6	11	6	2	6	5	13	4	4	4	6	3	1	5	4	4	8	3	9	7	8	5	16	4	8	11	7	4	4	203	
TOTAL	73	67	63	83	78	74	86	83	96	72	136	132	118	117	117	151	132	148	111	151	149	92	123	115	145	155	129	154	191	155	136	152	125	171	178	187	180	197	214	177	214	211	124	172	164	143	125	143	6509	

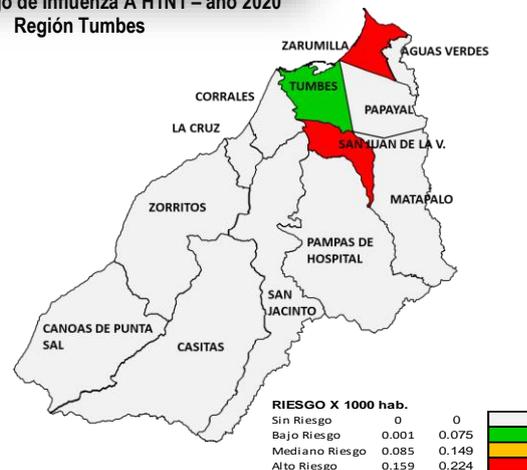
En la SE48/2021, se notificaron 6509 casos, en Total hasta la SE 48 el 95.79% (6235/6509) corresponde a IRAs, solo el 0.92% corresponden a Neumonías (60/6509) y el 3.12% corresponde a SOB (203/6509).

El análisis del canal endémico de IRAs, muestra que en la 48 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 48_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

COVID 19 (2020)

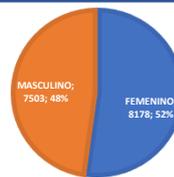
723 FALLECIDOS **2.2% LETALIDAD**
 *Letalidad: Relación de fallecidos confirmados entre casos confirmados

FALLECIDOS SEGUN CLASIFICACION		
Clasificación	Casos	%
Confirmados	486	73.77%
Sospechosos	237	26.23%
Total general	723	100.00%

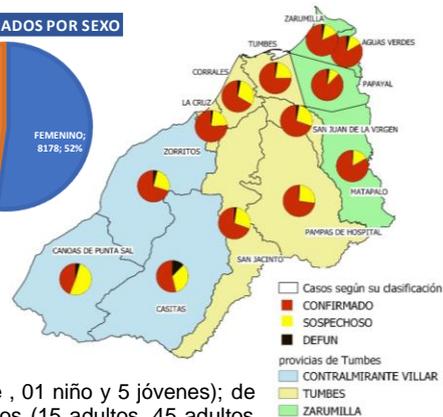
Hasta la SE 53 DEL 2020 se han reportado en nuestra región, según su clasificación 22301 casos confirmado, 28250 se han descartado, 6732 casos siguen como sospechosos, 1247 fueron hospitalizados, 16606 se han recuperado y 723 han fallecido (486 confirmados y 237 Sospechosos).

DISTRITO RESIDENCIA	CONFIRMADO	DESCARTADO	SOSPECHOSO	DEFUN	HOSPITALIZADO	RECUPERADOS
AGUAS VERDES	1039	881	165	42	74	936
CANOS DE PUNTA SAL	154	81	181	15	9	109
CORRALES	1760	2215	804	79	105	1311
PAPAYAL	541	351	64	14	20	456
SAN JACINTO	315	410	128	10	24	259
TUMBES	14367	17987	4330	427	759	10410
ZARUMILLA	1840	2723	340	61	113	1483
ZORRITOS	724	1069	269	40	71	491
MATAPALO	99	63	19	1	2	91
SAN JUAN DE LA VIRGEN	173	312	68	7	12	123
LA CRUZ	732	1009	211	19	38	506
PAMPAS DE HOSPITAL	294	675	107	3	13	255
CASITAS	22	56	14	5	6	16
OTRAS REGIONES DEL PERU	233	415	32	0	1	152
ECUADOR	8	3	0	0	0	8
TOTAL	22301	28250	6732	723	1247	16606

CASOS CONFIRMADOS POR SEXO



El 98.92% son casos autóctonos (22060), del total de casos (22301) confirmados de COVID19.

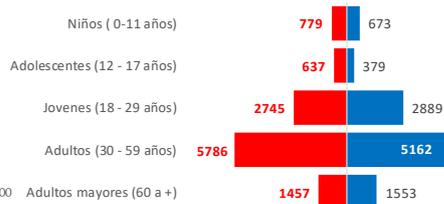


Han fallecido en los distritos de: Tumbes 427 casos (114 adultos, 305 adultos mayores, 02 adolescente, 01 niño y 5 jóvenes); de Corrales 79 casos (19 adultos, 58 adultos mayores, 1 jóvenes y 1 adolescente); de Zarumilla 61 casos (15 adultos, 45 adultos mayores y 01 niño); de Aguas Verdes 42 casos (17 adultos y 25 adultos mayores); de Canoas de Punta Sal 15 casos (03 en adultos y 12 casos en adultos mayores); Papayal 14 casos (02 jóvenes, 03 en adulto y 09 en adultos mayores); San Jacinto 10 casos (01 en jóvenes, 01 en adulto y 08 en adulto mayor); San Juan 07 casos (02 en adultos y 05 en adultos mayores); Casitas 05 (02 en adultos y 03 en adulto mayor); Pampas de Hospital 03 casos en adulto mayor; Matapalo 01 caso en adulto mayor.

Según grupo de edad	Casos	%	T.I.A x 100,000 hab.
Niños (0-11 años)	1452	6.58%	2780.33
Adolescentes (12 - 17 años)	1016	4.61%	4191.76
Jovenes (18 - 29 años)	5634	25.54%	20066.96
Adultos (30 - 59 años)	10948	49.63%	24222.85
Adultos mayores (60 a +)	3010	13.64%	2957.18
Total general	22060	100.00%	

Según etapa de vida los más afectados resultan ser los adultos en un 49.63 % y mayor sexo las mujeres en un 52 %; el mayor porcentaje de defunciones se presenta en hombres en un 65 %.

CASOS CONFIRMADOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD



Casos confirmados de COVID 19, según inicio de síntomas

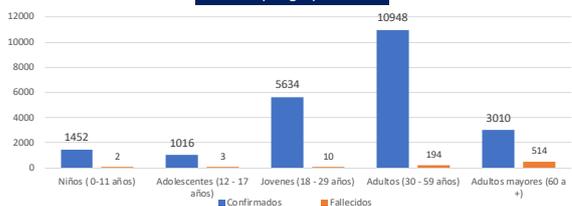


Tendencia de Casos confirmados y fallecidos de COVID 19, según inicio de síntomas año 2020

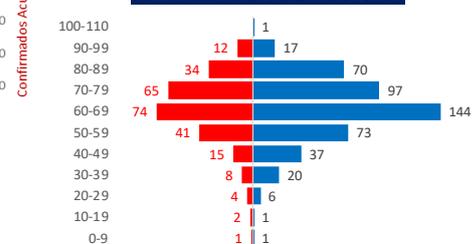


* Se han confirmado 10931 casos que se encontraban asintomáticos que no están considerado en la gráfica

Letalidad por grupo de edad



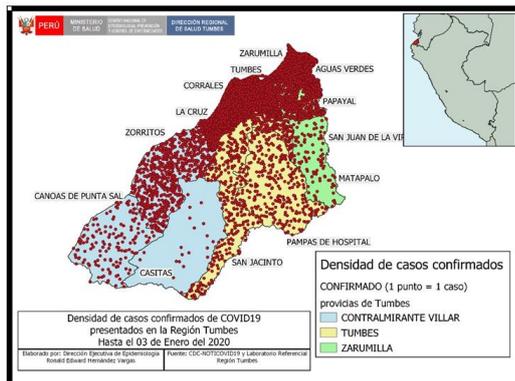
FALLECIDOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD



FALLECIDOS SEGUN GRUPO DE EDAD

Grupo de edad	Casos	%
Niños (0-11 años)	2	0.44%
Adolescentes (12 - 17 años)	3	0.77%
Jovenes (18 - 29 años)	10	2.61%
Adultos (30 - 59 años)	194	25.24%
Adultos mayores (60 a +)	514	70.94%
Total general	723	100.00%

El mapa de densidad de casos confirmados de COVID-19, muestra en el año 2020 a nivel distrital en la Región Tumbes, que el distrito Tumbes (14367/22060), es el que presenta mayor concentración de casos de pacientes con COVID19, seguido de, los distritos de: Zarumilla (1840/22060), Corrales (1760/22060), Aguas Verdes (1039/22060), La Cruz (732/22060), Zorritos (724/22060), Papayal (541/22060), San Jacinto (315/22060), Pampas de Hospital (294/22060), San Juan (173/22060), Canoas de Punta Sal (154/22060), Matapalo (99/22060) y Casitas (22/22060).





COVID19 (2021) SE 01-48

731 FALLECIDOS **4.9%** LETALIDAD

*Letalidad: Relación de fallecidos confirmados entre casos confirmados

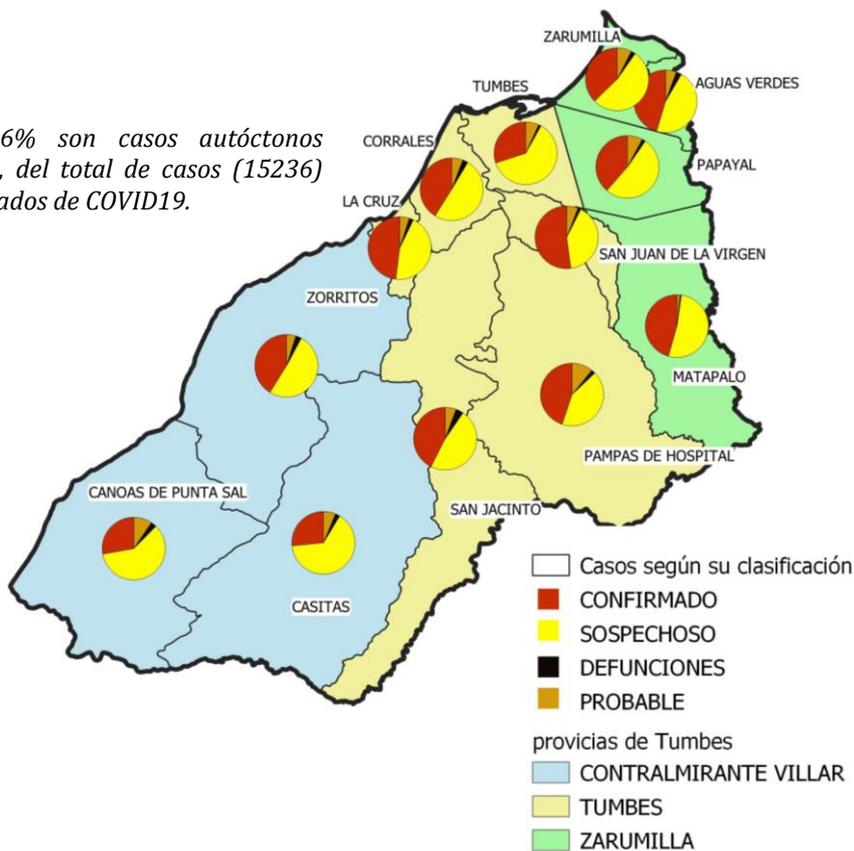
FALLECIDOS SEGÚN CLASIFICACION		
Clasificación	Casos	%
Confirmados	588	80.13%
Sospechosos	49	7.16%
Probable	97	12.70%
Total general	734	100.00%

Durante el presente año hasta SE 48 del 2021 se han reportado en nuestra región, según su clasificación 15236 casos confirmados, 25042 casos siguen como descartados, 25950 casos siguen como sospechosos, 3003 casos siguen como probables y 734 casos han fallecido (588 confirmados, 49 sospechosos y 97 probables).

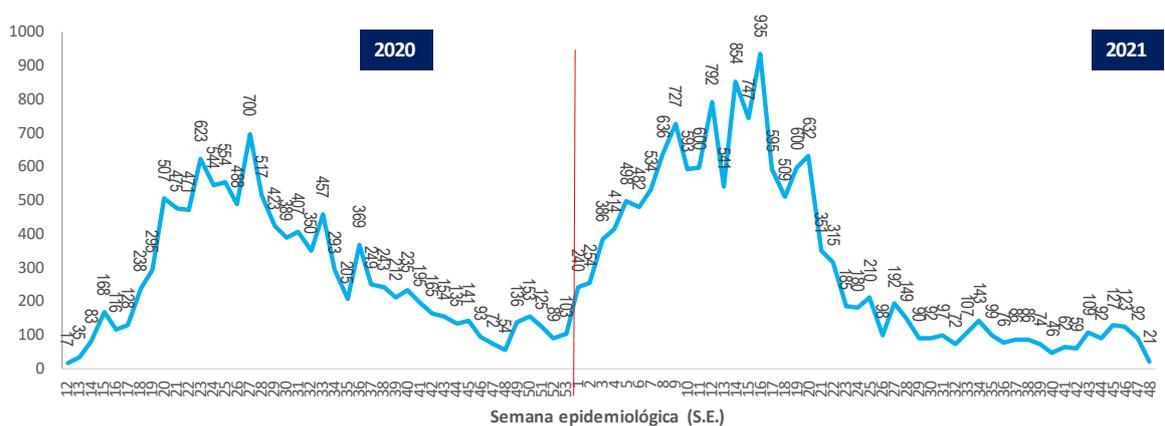
Han fallecido en los distritos de: Tumbes 365 casos (123 adultos, 236 adultos mayores, 01 adolescente y 05 jóvenes); de Corrales 114 casos (37 adultos, 76 adultos mayores y 01 joven); de Zarumilla 73 casos (23 adultos, 49 adultos mayores y 01 joven); de Zorritos 46 casos (08 adulto, 35 adultos mayores, 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 14 casos (06 adultos, 07 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.

DISTRITO RESIDENCIA	CONFIRMADO	DESCARTADO	SOSPECHOSO	PROBABLE	DEFUNCIONES	HOSPITALIZADO	RECUPERADOS
AGUAS VERDES	473	759	482	58	29	135	1288
CANOAS DE PUNTA SAL	133	70	286	45	14	31	213
CASITAS	34	52	83	8	3	17	47
CORRALES	1725	2865	2110	241	114	334	2597
LA CRUZ	501	947	468	52	22	103	955
MATAPALO	84	66	96	3	1	11	164
PAMPAS DE HOSPITAL	485	594	457	117	22	54	663
PAPAYAL	175	308	235	35	8	37	598
SAN JACINTO	304	501	342	40	28	76	500
SAN JUAN DE LA VIRGEN	320	279	249	36	9	50	408
TUMBES	8886	14594	18335	2007	365	1674	17154
ZARUMILLA	1239	2631	1760	246	73	260	2412
ZORRITOS	643	964	797	75	46	158	1024
OTRAS REGIONES DEL PERU	234	410	238	36	0	9	357
ECUADOR	0	2	12	4	0	0	6
TOTAL	15236	25042	25950	3003	734	2949	28386

El 98.46% son casos autóctonos (15002), del total de casos (15236) confirmados de COVID19.



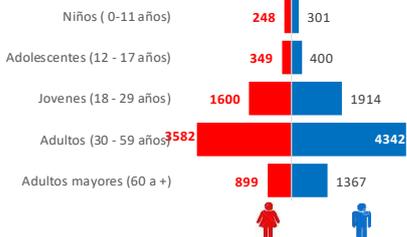
Tendencia de Casos confirmados de COVID 19, según inicio de síntomas



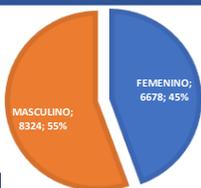
Fuente: Tablas, gráficos y mapas del Sistema de Notificación Epidemiológica online (NOTIWEB) - CDC

COVID-19

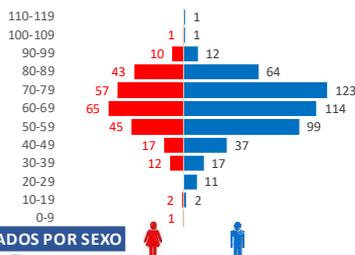
CASOS CONFIRMADOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD



CASOS CONFIRMADOS POR SEXO



FALLECIDOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD

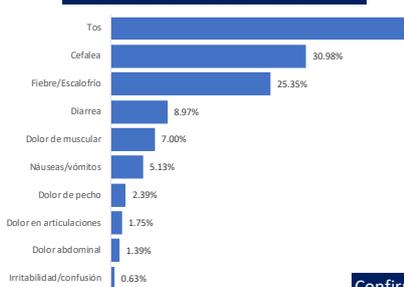


FALLECIDOS SEGUN GRUPO DE EDAD

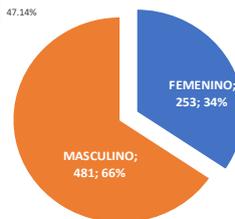
Grupo de edad	Casos	%
Niños (0-11 años)	2	0.37%
Adolescentes (12-17 años)	2	0.36%
Jovenes (18-29 años)	12	1.65%
Adultos (30-59 años)	227	30.91%
Adultos mayores (60 a +)	491	66.71%
Total general	734	100.00%

El grupo de Adultos mayores es el más afectado en defunciones, acumula el mayor porcentaje de muertes por COVID19 (67%)

% Características clínicas de casos confirmados



Fallecidos por sexo

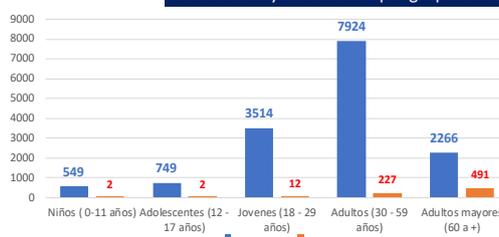


Casos fallecidos por semana epidemiológica



Según grupo de edad	Casos	%	T.I.A x 100,000 hab.
Niños (0-11 años)	549	3.66%	1063.25
Adolescentes (12-17 años)	749	4.99%	3070.18
Jovenes (18-29 años)	3514	23.42%	7605.57
Adultos (30-59 años)	7924	52.82%	7688.50
Adultos mayores (60 a +)	2266	15.10%	7579.36
Total general	15002	100.00%	

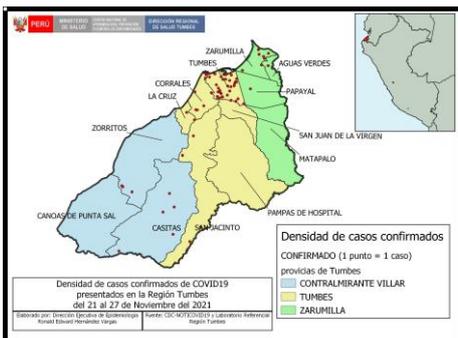
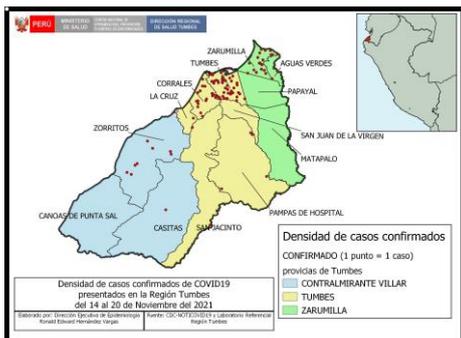
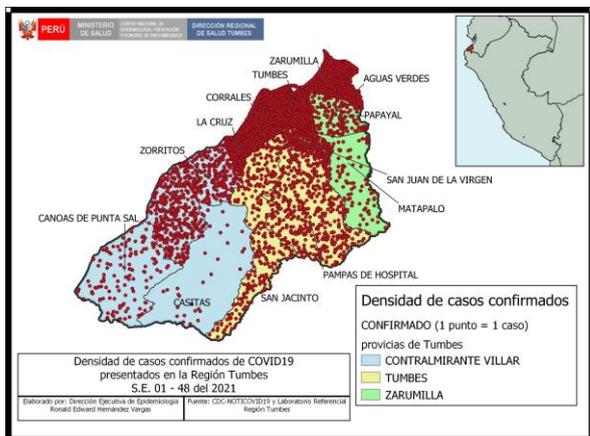
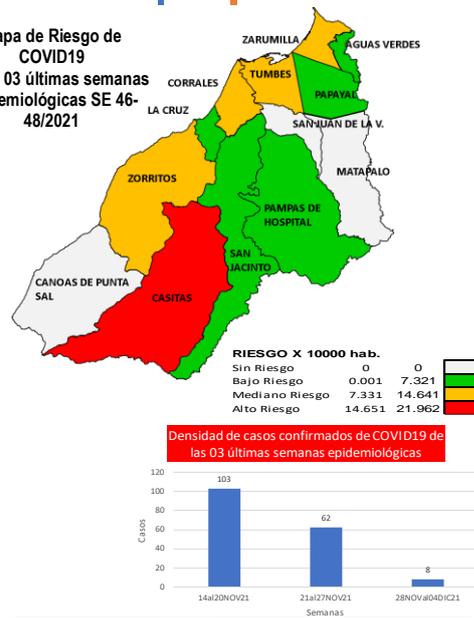
Confirmados y defunciones por grupo de edad



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 66 %.

El mapa de densidad de casos confirmados de COVID-19, muestra de lo que va del año a nivel distrital en la Región Tumbes, que el distrito Tumbes (8886/15002), es el que presenta mayor concentración de casos de pacientes con COVID19, seguido de, los distritos de: Corrales (1725/15002), Zorritos (643/15002), La Cruz (501/15002), Pampas de Hospital (485/15002), Aguas Verdes (473/15002), San Juan (320/15002), San Jacinto (304/15002), Papayal (175/15002), Canoas de Punta Sal (133/15002), Matapalo (84/15002) y Casitas (34/15002).

Mapa de Riesgo de COVID-19 según 03 últimas semanas epidemiológicas SE 46-48/2021



En las dos antepenúltimas semanas, casi la totalidad de distritos han reportado casos de COVID 19, y en esta última semana los distritos que han notificado casos son Corrales, Tumbes y Zarumilla, los distritos con una mayor concentración de casos en estas 3 últimas semanas son Tumbes, Zarumilla y Corrales.

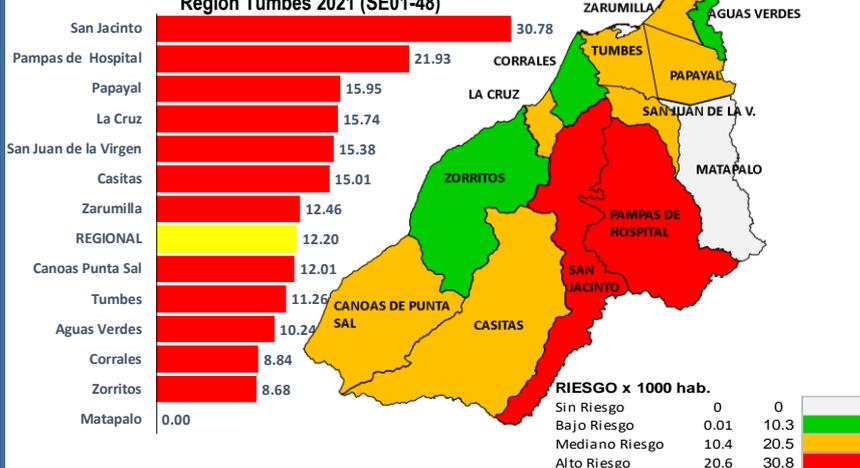


Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE 48 - 2021

Comportamiento de EDAs según semanas epidemiológicas 2021(01-48) - Región Tumbes

EDAS POR GRUPO ETAREO	N°CASOS/SEMANA																																															TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		48
Menor de 1 año	8	3	8	9	14	7	9	9	3	4	5	4	6	6	4	1	3	4	1	1	0	5	5	6	3	7	6	1	4	6	2	3	6	1	2	4	10	9	10	5	4	9	2	3	4	3	5	243	
De 1 a 4 años	23	15	27	19	27	42	18	13	29	19	20	17	15	18	16	19	23	8	5	11	17	8	19	14	15	8	17	13	17	7	23	19	24	28	23	31	33	36	32	37	26	35	25	18	17	24	18	17	985
Mayores de 5 años	48	41	26	43	41	43	37	37	36	28	39	36	27	28	29	37	20	23	19	40	41	28	39	33	36	31	33	32	29	33	48	58	39	42	44	58	61	52	59	63	46	48	52	29	41	33	43	57	1886
TOTAL	79	59	61	71	77	99	62	59	74	50	63	58	46	52	51	60	44	34	28	59	36	63	52	57	42	57	51	47	44	77	79	66	76	68	91	98	100	110	77	87	86	49	61	64	79	3114			

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General Región Tumbes 2021 (SE01-48)



La distribución de los casos de EDAs en población general según mapa de riesgo acumulado a la SE 48/2021 son 3114 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.

La distribución de los casos de EDAs en Población General (3114 casos) presenta una incidencia de 1 a 4 años de 31.63% y en menores de 1 año un 7.80%. Mayores de 05 años corresponde el 60.57% 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.

En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional a la SE 48; 1228 casos de EDAs. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 55.95 casos por cada 1000 menores de cinco años. Mientras que la SE 48/*2020 (911 casos) en <05 años de edad. Significativamente menor al número de casos que hasta la actualidad se han registrado.

Mapa de Riesgo de EDAs en Población General según 03 últimas semanas epidemiológicas 2021(46-48) - Región Tumbes



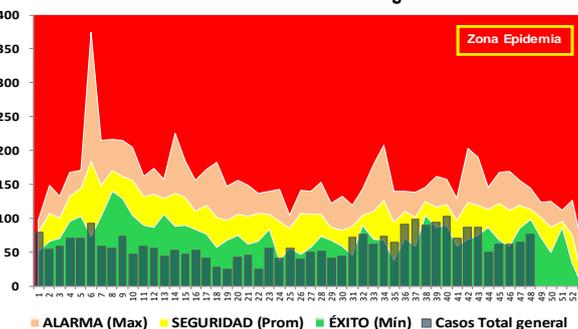
Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en Menores de 5 años SE01-48/ 2021 - Región Tumbes

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
MATAPALO	0.00	0	411
CORRALES	34.38	77	2240
TUMBES	47.08	465	9877
ZARUMILLA	49.88	103	2065
CASITAS	52.98	52	151
PAPAYAL	62.50	41	656
ZORRITOS	70.80	80	1130
AGUAS VERDES	71.99	157	2181
SAN JUAN DE LA VIRGEN	80.73	31	384
CANOAS DE PUNTA SAL	81.12	52	641
LA CRUZ	83.03	69	831
PAMPAS DE HOSPITAL	98.84	68	688
SAN JACINTO	110.79	77	695
REGIONAL	55.95	1228	21950

Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en Población General SE01-48/ 2021 - Región Tumbes

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
San Jacinto	30.78	281	9,128
Pampas de Hospital	21.93	168	7,662
Papayal	15.95	116	7,275
La Cruz	15.74	171	10,862
San Juan de la Virgen	15.38	77	5,007
Casitas	15.01	41	2,732
Zarumilla	12.46	322	25,837
Canoas Punta Sal	12.01	94	7,827
Tumbes	11.26	1293	114,862
Aguas Verdes	10.24	199	19,432
Corrales	8.84	230	26,014
Zorritos	8.68	122	14,048
Matapalo	0.00	0	4,507
REGIONAL	12.20	3114	255193

Comportamiento de las EDAs en Población General SE01-48/ 2021 Canal Endémico Región Tumbes



La TI a nivel regional es de 12.20 por mil hab. Los distritos que han presentado mayor incidencia son: San Jacinto con 30.78 por mil hab.; Pampas de Hospital con el 21.93 por mil hab.; Papayal con 15.95 por mil hab.

Una de las determinantes sociales que se asocia al problema de las EDAS <05 años son las condiciones de salubridad y las prácticas de alimentación que siguen las madres. Recordemos que el lavado de manos reduce las EDAS en más del 65%, es importante fortalecer la educación sanitaria para mejorar las prácticas saludables de la población.

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

De acuerdo al canal endémico de EDAs, aún nos encontramos en zona de EXITO a la SE48/2021, 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 48- 2021

MORTALIDAD MATERNA

A la SE 48/2021 se ha notificado **02 muertes indirectas** (30 años de edad procedente de Av. 28 de Julio – Zaramilla 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 Zaramilla, Tumbes y La Cruz respectivamente. Todas ocurridas en el Hospital Regional II-2.

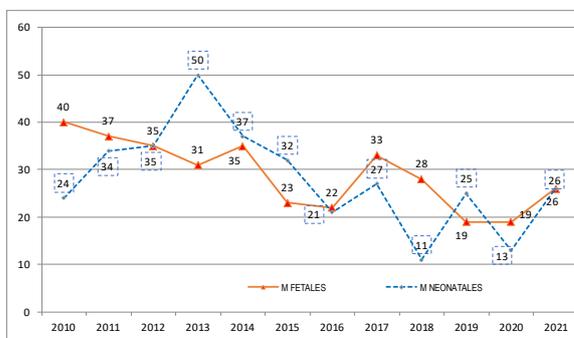
Durante el año 2020 se han notificado **04 muertes maternas directas** (29 años de edad, procedente del AA.HH Alberto Fujimori – Aguas Verdes; 39 años de edad, procedente de Higuierón – San Jacinto; 31 años de edad procedente de la localidad de Corrales y 39 años de edad, procedente de Malval Alto - Corrales) y **02 muertes maternas indirectas** (39 años de edad, procedente Puerto Pizarro y 19 años de edad, procedente del AA.HH Alberto Fujimori – Aguas Verdes). Todas ocurridas en el Hospital Regional II-2.

MORTALIDAD PERINATAL

Desde la SE 27 se ha regularizado información de este daño 2021.

A la SE 48/2021 se han registrado 52 muertes perinatales de las cuales 26 son fetales y 26 neonatales.

Hasta la SE 53/2020 se han notificaron 32 muertes perinatales de las cuales 19 son fetales y 13 neonatales.



FECHA_MTE	Según Tipo		Total
	Fetal	Neonatal	
10/01/2021		1	1
28/01/2021	1		1
10/02/2021		2	2
16/02/2021		1	1
5/03/2021	1		1
20/03/2021	1		1
23/03/2021		1	1
8/04/2021	1		1
10/04/2021	1		1
11/04/2021	1	1	2
12/04/2021	1		1
17/04/2021	1		1
18/04/2021	1		1
20/04/2021	1		1
23/04/2021		1	1
7/05/2021	1		1
8/05/2021		1	1
13/05/2021	1		1
17/05/2021	1		1
20/05/2021	1		1
31/05/2021		1	1
14/06/2021		1	1
16/06/2021	1	1	2
19/06/2021		1	1
22/06/2021		1	1
12/07/2021		1	1
17/07/2021		1	1
20/07/2021		1	1
28/07/2021	1		1
2/08/2021		1	1
3/08/2021	1		1
4/08/2021		1	1
16/08/2021		1	1
30/08/2021	1		1
1/09/2021		1	1
14/09/2021		1	1
16/09/2021		1	1
24/09/2021		1	1
27/09/2021	1		1
1/10/2021		1	1
3/10/2021		1	1
25/10/2021	1		1
4/11/2021	1		1
6/11/2021	2	1	3
22/11/2021	1		1
25/11/2021	1		1
30/11/2021	1		1
Total 2021	26	26	52

ZONOSIS

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

INMUNOPREVENIBLES

A la SE 48/2021, 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 48/2021 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 48/2021 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 48_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 48/2021 se han confirmado 09 casos de sífilis maternas y 07 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 SE 48 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 SE48 del 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 se encuentra hospitalizado en el Hospital Regional II-2 "JAMO" – Tumbes

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.