



PERÚ

MINISTERIO
DE SALUD

DIRECCIÓN REGIONAL
DE SALUD TUMBES



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO REGIONAL

2022

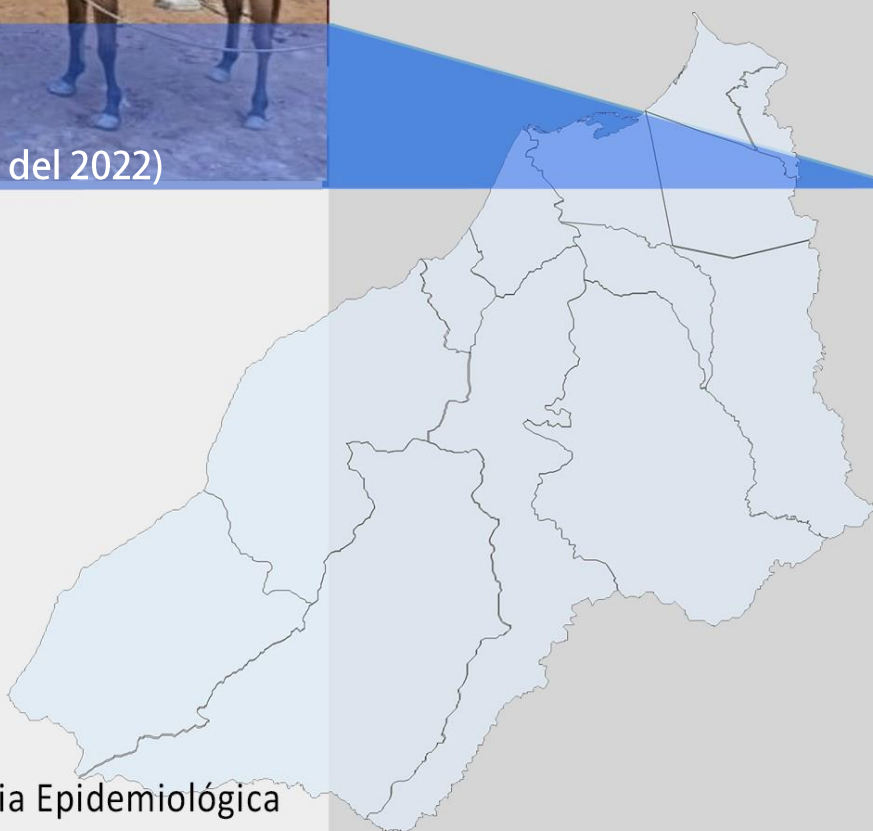
S.E. 09

Semana Epidemiológica

(Del 27 Febrero al 05 Marzo del 2022)

CONTENIDO

Malaria
Dengue
Zika
Chikungunya
Leptospirosis
EDAS, IRAS
Neumonías
Muerte Materna y Perinatal
Infecciones Intrahospitalarias
Otros Daños Sujetos a Vigilancia Epidemiológica



DIRECCIÓN EJECUTIVA
EPIDEMIOLOGÍA



Versión Electrónica

www.diresatumbes.gob.pe / 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 09-2022.

La información del presente Boletín Epidemiológico procede de la notificación de 47 establecimientos de salud de la Red Regional de Epidemiología.

La Red Regional está conformada por establecimientos de la Dirección Regional de Salud Tumbes, EsSalud y otros del sector salud de la región Tumbes.

La información es actualizada cada semana o mes. Los datos y análisis son provisionales y pueden estar sujetos a modificación.

Esta información es suministrada semanalmente por la Red Regional de Epidemiología de Tumbes, cuya fuente es el registro semanal de enfermedades y eventos sujetos a notificación inmediata o semanal. La Semana Epidemiológica inicia el domingo de cada semana y concluye el día sábado siguiente.

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD

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

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA

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

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

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

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

Mg. Néida **JULCA MENDOZA**
Equipo Técnico

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

Bach. Ronald Edward **HERNÁNDEZ VARGAS**
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**

Diseño

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

Metales pesados y su efecto sobre la salud

¿Qué es un metal pesado?

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

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

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

¿Dónde se encuentran?

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

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

¿qué efecto tienen en la salud?

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

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

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



DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES

Boletín Epidemiológico Regional



Editorial

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

Fuente: <http://www.scielo.org.co/pdf/bsaa/v14n2/v14n2a17.pdf>
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2077-99172020000100049

Dengue - Región Tumbes SE 09 - 2022

En la SE 09 - 2022 se han notificado 31 casos de Dengue, el 74% (23/31) de ellos fueron probables y el 26% (8/31) se confirmaron; según cuadro clínico el 97% (30/31) corresponde a dengue sin signos de alarma y el 3% le pertenecen a dengue con signos de alarma (1/31).

CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS EN LA SE 09

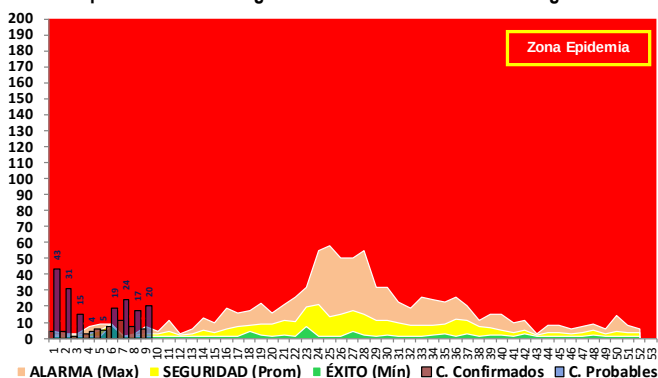
DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	7	23	30
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	1	0	1
DENGUE GRAVE	0	0	0
FALLECIDO	0	0	0
REGION TUMBES	8	23	31

Distribución según forma clínica y SE de inicio de enfermedad reportados en SE 09 - 2022

Diagnóstico	Semanas de Inicio de Síntomas				Total
	6	7	8	9	
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA			1		1
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	3	2	5	20	30

Los casos reportados, en esta semana, según inicio de enfermedad se han distribuido de la siguiente manera: el 65 % (20/31) corresponde a la SE09; el 19 % (6/31) corresponden a las SE08; el 10 % (3/31) a la SE06 y el 7 % (2/31) corresponde a la SE07; esto corresponde al cuadro: Dengue: Distribución según forma clínica y SE de inicio de enfermedad reportados en SE 09 - 2022.

Comportamiento de Dengue SE 08/2022 Canal Endémico Región Tumbes



En el canal endémico apreciamos que los 127 casos reportados en las primeras semanas, nos ubica en la zona epidémica, lo que nos indica la alta transmisión en algunos distritos como el de Tumbes.

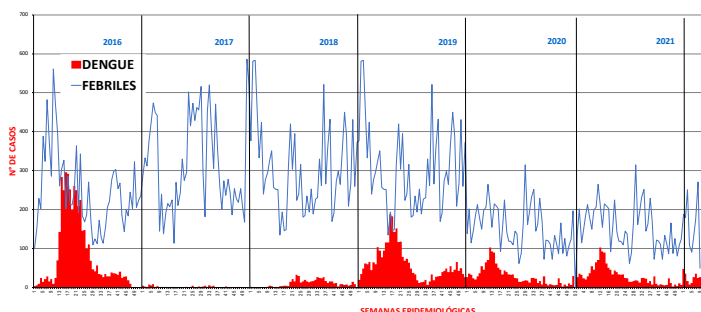
Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2022 (Acumulado a la SE09)

DISTRITO	N° CASOS/GUPO ETAREO						TOTAL
	< 1 año	Niño	Adolescente	Joven	Adulto	Adulto Mayor	
AGUAS VERDES	0	0	0	0	1	0	1
CANOAS DE PUNTA SAL	1	1	0	2	0	0	4
CASITAS	0	0	0	0	0	0	0
CORRALES	0	18	7	13	14	4	56
LA CRUZ	0	2	0	3	3	2	10
MATAPALO	0	0	0	0	0	0	0
PAMPAS DE HOSPITAL	0	3	2	2	10	1	18
PAPAYAL	0	1	0	0	0	0	1
SAN JACINTO	0	5	2	3	7	1	18
SAN JUAN DE LA VIRGEN	0	5	3	5	13	1	27
TUMBES	2	12	15	17	33	7	86
ZARUMILLA	0	0	0	0	1	0	1
ZORRITOS	0	1	0	2	2	0	5
TOTAL	3	48	29	47	84	16	227

El acumulado hasta la SE 09 es de 227 casos de dengue, correspondiendo el 37% (84/227) de ellos a la etapa adulto, el 22.47% (51/227) a la etapa niño, el 20.70% (47/227) a la etapa joven y el 12.78% (29/227) a la etapa adolescente. **El 85 % (11/13) de los distritos vienen reportando casos de Dengue** y en relación al sexo las mujeres resultan ser más afectadas que los hombres. El mayor riesgo de exposición a la picadura por Aedes aegypti, de la población según etapa de vida y sexo probablemente se relaciona por una mayor permanencia en ambientes domiciliarios o públicos que están infestados por este vector".

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

Comportamiento de Dengue años 2016 - 2022 Región Tumbes



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

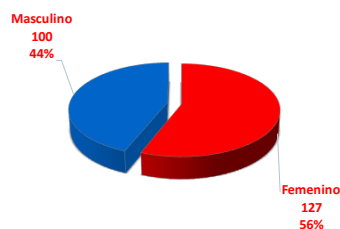
En el 2022 los departamentos que han reportado mayor número de casos de dengue son Piura, Ucayali, Cajamarca y Loreto. Incrementándose la casuística nacional del presente año en un 42.63 % de casos de dengue.

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

DEPARTAMENTO	Casos acumulados						Corte Hasta la SE 07					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
PIURA	44275	525	70	125	4139	1209	579	117	3	17	29	1209
UCAYALI	779	317	213	9782	3474	1048	308	209	12	180	771	1048
CAJAMARCA	420	6	398	267	4008	898	66	1	12	3	264	898
LORETO	1089	1833	2547	7800	5253	793	221	258	777	2064	1764	793
HUANUCO	92	25	35	1133	2812	783	34	3	3	6	777	783
CUSCO	537	79	54	2498	1993	779	198	20	4	231	216	779
SAN MARTIN	460	98	1969	4955	4638	778	89	9	60	849	1122	778
MADRE DE DIOS	565	1234	7398	3233	1354	603	33	465	240	1948	538	603
JUNIN	220	51	482	3738	5089	600	46	0	30	376	563	600
AMAZONAS	93	109	164	873	2370	399	1	53	3	68	413	399
ANCASH	1720	6	20	0	28	236	20	5	0	0	1	236
AYACUCHO	1657	202	95	1583	1709	184	221	14	59	8	501	184
PASCO	4	3	36	377	616	156	3	1	0	25	94	156
TUMBES	4145	64	508	3093	1482	142	107	28	1	318	200	142
ICA	4384	127	51	7144	4703	124	295	14	5	14	275	124
LAMBAYEQUE	1579	4	770	568	836	91	119	3	7	69	1	91
LIMA	362	11	46	350	1214	15	0	1	11	4	6	15
PUNO	0	0	65	20	49	4	0	0	0	18	0	4
LA LIBERTAD	5904	3	366	390	282	4	219	2	56	43	1	4
HUANCAYELICA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
MOQUEGUA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APURIMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREQUIPA	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
CALLAO	5	0	0	4	9	0	0	0	0	0	1	0
TACNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú	68290	4698	15287	47933	46065	8847	2559	1203	1283	6241	7537	8847

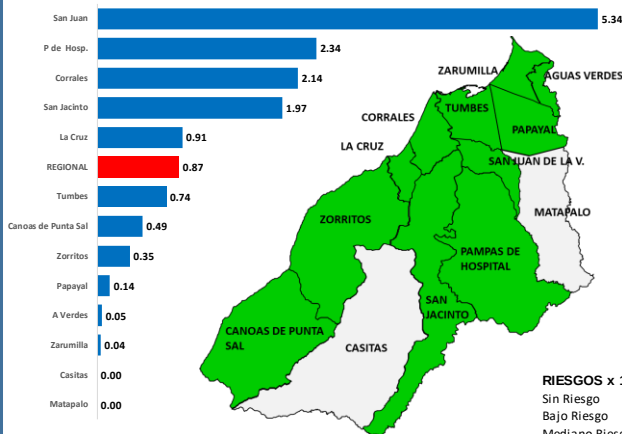
Fuente: CDC - MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE07/2022

Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2022. (SE09)

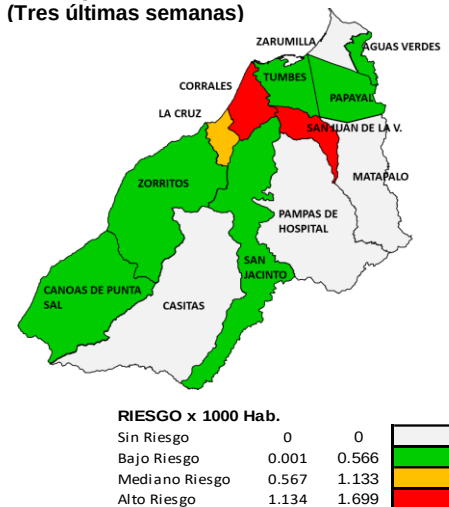


REGION TUMBES	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
%	22.47	12.78	20.70	37.00	7.05
Casos	51	29	47	84	16

INCIDENCIA ACUMULADA POR DISTRITOS, DENGUE - REGION TUMBES PERIODO 2021 HASTA S.E.09



Mapa de Riesgo de la SE 07-09/2022 (Tres últimas semanas)



La tasa de Incidencia Regional a la SE09 del presente año (2022) es de 0.87 casos por 1000 hab., menor que el año 2021 que fue de 1.17 casos por 1000 hab. Los distritos de San Juan, Pampas de Hospital y Corrales presentan tasas de incidencia superior a la de la región.

Tasa de incidencia distrital de Dengue a la S.E. 09 según Distrito Región Tumbes – Periodo 2021-2022

Distritos	2021			2022			Tendencia Casos 6 últimas semanas
	casos	%	TIA 1000 Hab.	casos	%	TIA 1000 Hab.	
TUMBES	183	61.20	1.59	86	38.05	0.74	
ZARUMILLA	5	1.67	0.19	1	0.44	0.04	
PAMPAS DE HOSPITAL	26	8.70	3.39	18	7.96	2.34	
AGUAS VERDES	0	0.00	0.00	1	0.44	0.05	
ZORRITOS	18	6.02	1.28	5	2.21	0.35	
SAN JUAN DE LA VIRGEN	2	0.67	0.40	27	11.95	5.34	
PAPAYAL	2	0.67	0.27	0	0.00	0.00	
CANOAS DE PUNTA SAL	1	0.33	0.13	4	1.77	0.49	
CORRALES	35	11.71	1.35	56	24.78	2.14	
SAN JACINTO	13	4.35	1.42	18	7.96	1.97	
MATAPALO	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	
LA CRUZ	10	3.34	0.92	10	4.42	0.91	
CASITAS	4	1.34	1.46	0	0.00	0.00	
Región Tumbes	299	100.00	1.17	226	100.00	0.87	

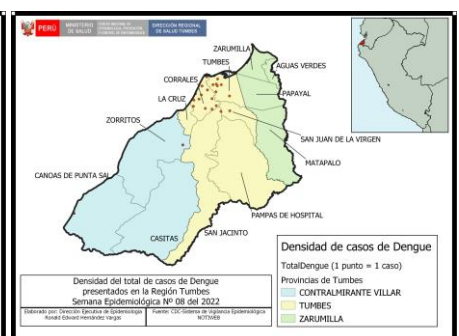
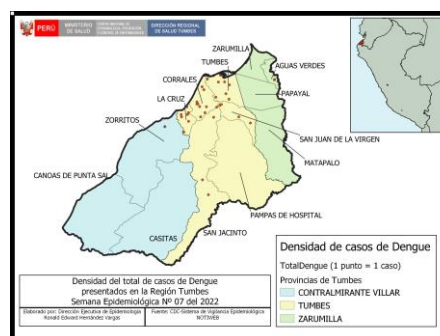
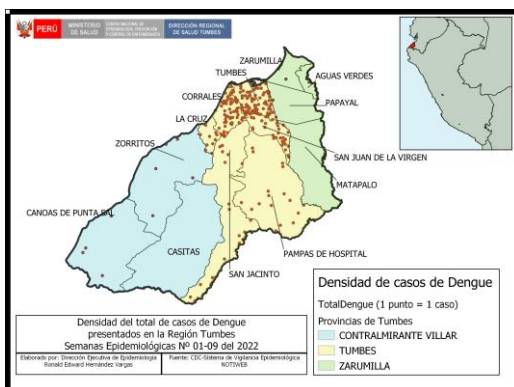
Comparando la casuística de casos de dengue reportado hasta la SE 09 del periodo 2021 y 2022, se observa en el presente año una disminución del 76 % (299/226) de casos reportados en relación al año anterior (299 casos).

Casos de Dengue Notificados por Diagnóstico y Clasificación de Dengue (Hasta la SE 08 /2022)

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	42	167	209
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	7	11	18
DENGUE GRAVE	0	0	0
FALLECIDO	0	0	0
REGION TUMBES	49	178	227

De los 227 casos de dengue notificados, el 78% (178) son casos probables y el 22% (49) corresponden a confirmados. Del total de los casos el 92.07% (209/227) corresponde a dengue sin signos de alarma y el 7.93% (18/227) corresponden a dengue con signos de alarma.

El *Aedes aegypti* se encuentra disperso en 10 distritos (69%) 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, San Juan, Canoas de Punta Sal, San Jacinto, La Cruz, Corrales y Aguas Verdes.



DISTRITOS	13AL19FEB	20AL26FEB	27FEBAL05MAR	TOTAL
AGUAS VERDES	1	0	0	1
CANOAS DE PUNTA SAL	0	1	0	1
CASITAS	0	0	0	0
CORRALES	11	11	14	36
LA CRUZ	7	0	1	8
MATAPALO	0	0	0	0
PAMPAS DE HOSPITAL	0	0	0	0
PAPAYAL	0	0	1	1
SAN JACINTO	3	1	0	4
SAN JUAN DE LA VIRGEN	4	1	4	9
TUMBES	8	9	6	23
ZARUMILLA	0	0	0	0
ZORRITOS	1	1	0	2
TOTAL REGIONAL	35	24	26	85



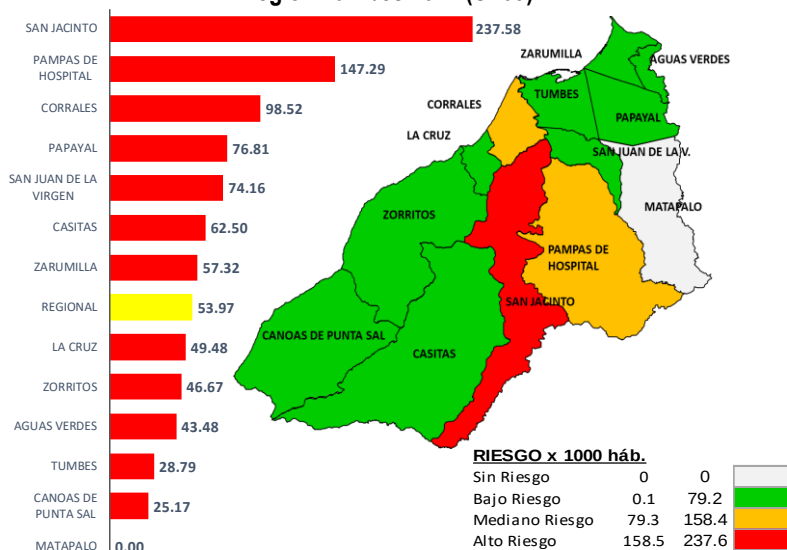
En la tres últimas semanas, los distritos que no han reportado casos de dengue son Casitas, Matapalo, Pampas de Hospital y Zarumilla que representan 31 % (4/13) de total de distritos. En esta última semana, los casos reportados proceden de los distritos de la Provincias de Tumbes.

Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), Neumonías y SOB - Región Tumbes SE 09/ 2022

En la SE 09 del presente año se han notificado a nivel regional 84 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, no se han notificado casos de NEUMONIAS, se han notificado 02 casos de NEUMONIA GRAVE.

La tasa de incidencia acumulada regional de IRAs en <05 años a la SE 09 las T.I por IRAs a nivel Regional es de 53.97 por mil hab. Según distritos tenemos que el 237.58 por mil hab. corresponde a San Jacinto; 147.29 corresponde a Pampas de Hospital seguido de Corrales con un 98.52 por mil hab. Luego los distritos que menos T.I son Canoas de Punta Sal con el 25.17 y Matapalo con el 0.00 por mil hab.

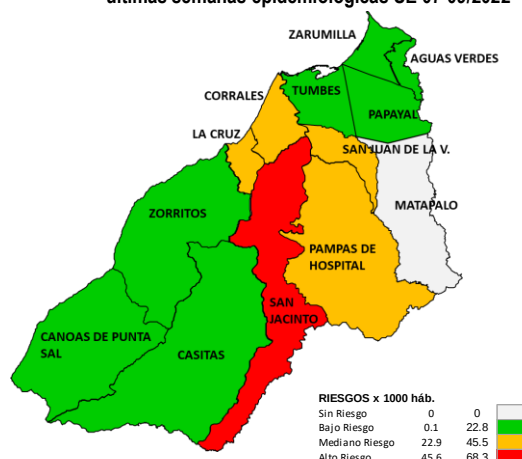
Incidencia acumulada distrital de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2022 (SE09)



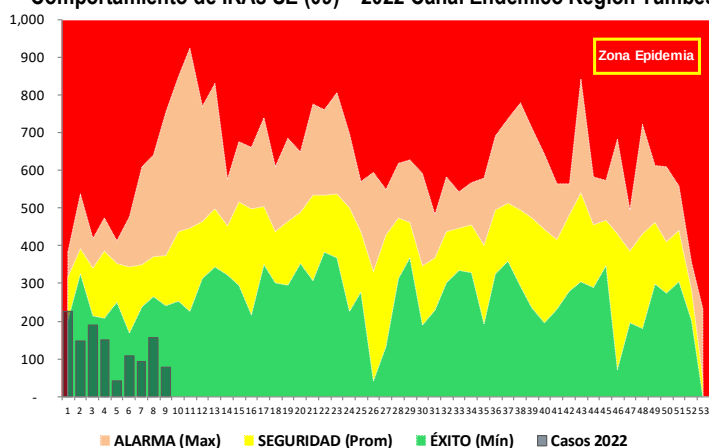
En la SE08 no se reportan fallecidos por IRAs. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años.

Estableciendo priorización en los distritos de mayor riesgo: San Jacinto, Pampas de Hospital, Corrales y La Cruz.

Mapa de Riesgo de IRAs en menores de 5 años según 03 últimas semanas epidemiológicas SE 07-09/2022



Comportamiento de IRAs SE (09) – 2022 Canal Endémico Región Tumbes



Nº DE CASOS < 05 AÑOS SEGÚN TIPO DE DIAGNOSTICO EN LA REGION TUMBES (SE 09/2022).

DIAGNOSTICO	Nº CASOS/SEMANA									TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Suma de IRA	226	147	189	149	42	109	94	157	78	1191
Suma de NEUMONIA	0	1	2	0	0	1	0	1	0	5
Suma de NEUMONIA_GRAVE	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Suma de SOB	5	2	3	1	0	5	1	0	4	21
TOTAL	232	150	194	150	42	115	95	158	84	1220

En la SE09/2022, se notificaron 1220 casos, en Total hasta la SE 09 el 97.62% (1191/1220) corresponde a IRAs, solo el 0.41% corresponden a Neumonias (5/1220) y el 1.72% corresponde a SOB (21/1220).

El análisis del canal endémico de IRAs, muestra que en la SE09 del presente año estamos en la zona de ÉXITO.

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.

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

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
SAN JACINTO	237.58	153	644
PAMPAS DE HOSPITAL	147.29	114	774
CORRALES	98.52	219	2223
PAPAYAL	76.81	52	677
SAN JUAN DE LA VIRGEN	74.16	33	445
CASITAS	62.50	8	128
ZARUMILLA	57.32	137	2390
LA CRUZ	49.48	43	869
ZORRITOS	46.67	56	1200
AGUAS VERDES	43.48	80	1840
TUMBES	28.79	277	9621
CANOAS DE PUNTA SAL	25.17	19	755
MATAPALO	0.00	0	503
REGIONAL	53.97	1191	22069

COVID-19

COVID 19 (2021)

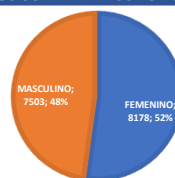
743 FALLECIDOS
4.8% LETALIDAD
*Letalidad: Relación de fallecidos confirmados entre casos confirmados

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

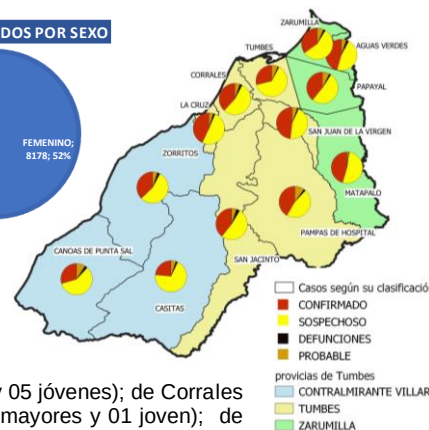
Durante el presente año hasta SE 52 del 2021 se han reportado en nuestra región, según su clasificación 15674 casos confirmados, 25141 casos siguen como descartados, 28916 casos siguen como sospechosos, 3070 casos siguen como probables y 743 casos han fallecido (596 confirmados, 49 sospechosos y 99 probables).

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

CASOS CONFIRMADOS POR SEXO



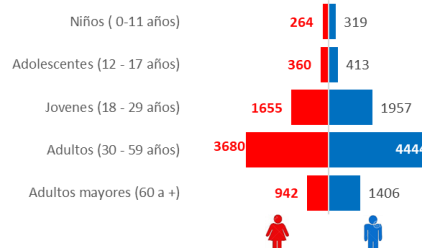
El 98.51% son casos autóctonos (15440), del total de casos (15674) confirmados de COVID19.



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

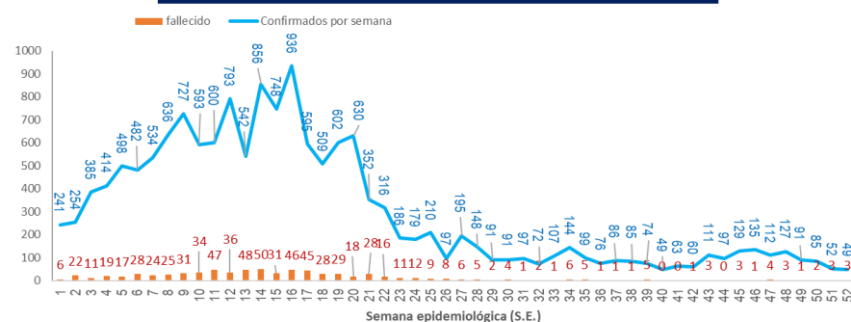
Según grupo de edad	Casos	%	T.I.A x 100, 000 hab.
Niños (0-11 años)	583	3.78%	1129.10
Adolescentes (12-17 años)	773	5.01%	3168.55
Jóvenes (18-29 años)	3612	23.39%	7817.67
Adultos (30-59 años)	8124	52.62%	7882.56
Adultos mayores (60 a +)	2348	15.21%	7853.63
Total general	15440	100.00%	

CASOS CONFIRMADOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD

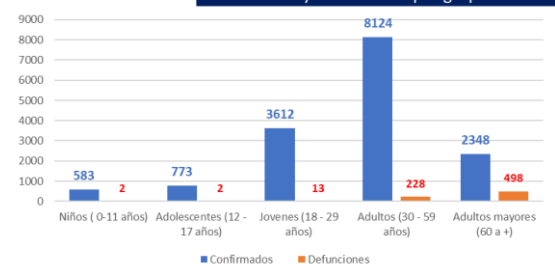


Según etapa de vida los más afectados resultan ser los adultos en un 53 % y según sexo los hombres en un 55 %; el mayor porcentaje de defunciones se presenta en hombres en un 65 %.

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

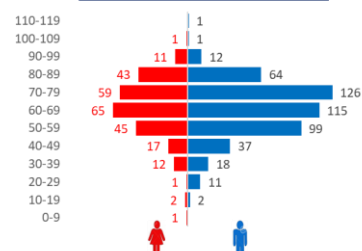


Confirmados y defunciones por grupo de edad



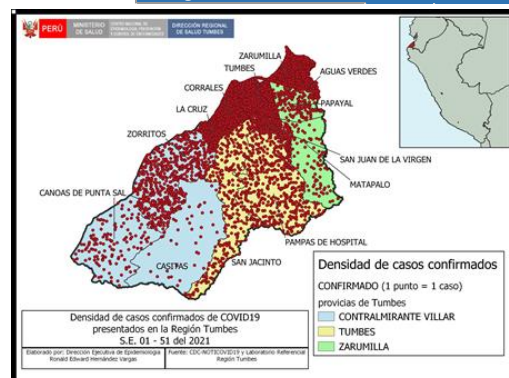
En el año 2021 a nivel distrital en la Región Tumbes, el distrito Tumbes (9094/15440), es el que presenta mayor concentración de casos de pacientes con COVID19, seguido de, los distritos de: Corrales (1774/15440), Zarumilla (1306/15440), Zorritos (658/15440), La Cruz (512/15440), Aguas Verdes (500/15440),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

FALLECIDOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD



FALLECIDOS SEGUN GRUPO DE EDAD

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



COVID19 (2022) SE 09

70 FALLECIDOS **0.8%** LETALIDAD

*Letalidad: Relación de fallecidos confirmados entre casos confirmados

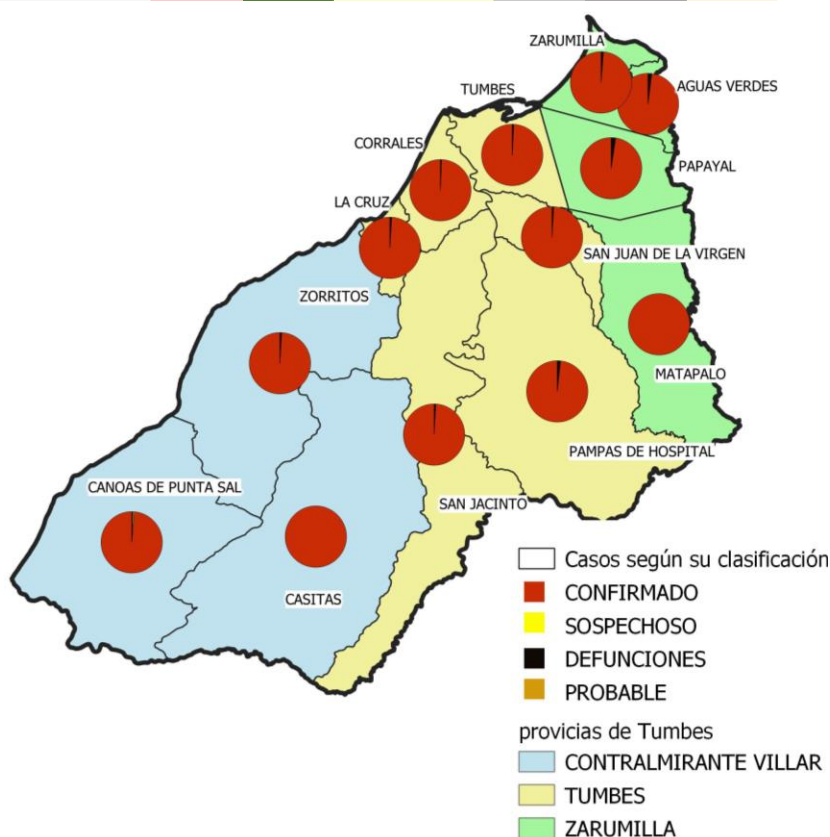
FALLECIDOS SEGÚN CLASIFICACION		
Clasificación	Casos	%
Confirmados	60	86.23%
Probable	8	10.77%
Sospechoso	2	3.00%
Total general	70	100.00%

Durante el presente año del 2022 se han reportado en nuestra región, según su clasificación 9146 casos confirmados, 01 caso se han descartado, 02 casos siguen como sospechosos y 70 casos han fallecido (60 confirmados, 08 probables y 02 sospechosos).

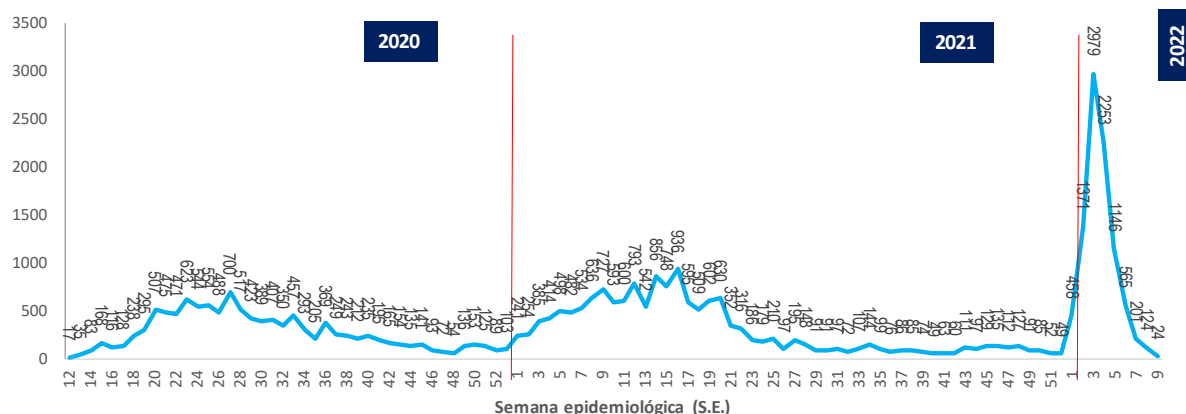
Han fallecido en los distritos de: Tumbes 32 casos (29 en adulto mayor y 03 en adulto); Zarumilla 07 casos en adulto mayor; Pampas de Hospital 05 casos en adulto mayor; Zorritos 05 casos (04 en adulto mayor y 01 en niño; La Cruz 05 casos (01 caso en joven, 01 caso en adulto y 03 casos en adulto mayor); Corrales 04 casos en adulto mayor; Aguas Verdes 04 casos en adulto mayor; Papayal 03 casos en adulto mayor; San Jacinto 02 casos en adulto mayor; San Juan de la Virgen 02 casos en adultos mayor y Canoas de Punta Sal 01 caso en adulto mayor.

El 99.73% son casos autóctonos (9121), del total de casos (9146) confirmados de COVID19.

DISTRITO RESIDENCIA	CONFIRMADO	DESCARTADO	SOSPECHOSO	PROBABLE	DEFUNCIONES	HOSPITALIZADO	RECUPERADOS
AGUAS VERDES	214	0	0	0	4	10	75
CANOAS DE PUNTA SAL	171	0	0	0	1	4	23
CASITAS	51	0	0	0	0	1	6
CORRALES	935	0	0	0	4	21	771
LA CRUZ	448	0	0	0	5	15	129
MATAPALO	101	0	0	0	0	1	1
PAMPAS DE HOSPITAL	304	0	0	0	5	9	16
PAPAYAL	125	0	0	0	3	6	79
SAN JACINTO	239	0	0	0	2	8	164
SAN JUAN DE LA VIRGEN	233	0	0	0	2	4	7
TUMBES	5112	0	2	0	32	91	770
ZARUMILLA	601	1	0	0	7	12	349
ZORRITOS	587	0	0	0	5	10	148
OTRAS REGIONES DEL PERU	21	0	0	0	0	4	5
ECUADOR	4	0	0	0	0	0	0
TOTAL	9146	1	2	0	70	196	2543

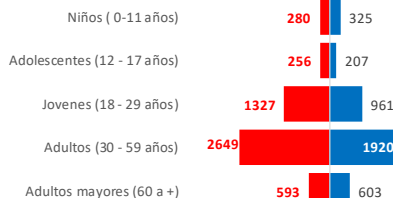


Tendencia de Casos confirmados de COVID 19, según inicio de síntomas

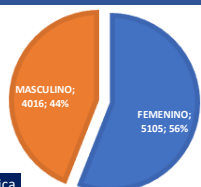


COVID-19

CASOS CONFIRMADOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD



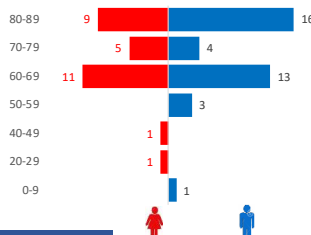
CASOS CONFIRMADOS POR SEXO



Casos fallecidos por semana epidemiológica



FALLECIDOS SEGUN SEXO Y GRUPO DE EDAD

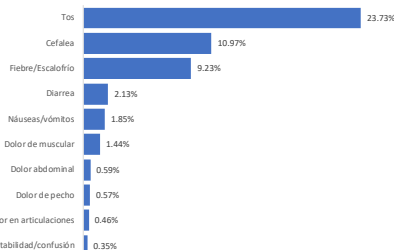


FALLECIDOS SEGUN GRUPO DE EDAD

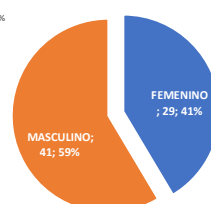
Grupo de edad	Casos	%
Niños (0-11 años)	1	1.44%
Adolescentes (12-17 años)	0	0.00%
Jovenes (18-29 años)	1	1.50%
Adultos (30-59 años)	4	6.01%
Adultos mayores (60 a +)	64	91.06%
Total general	70	100.00%

El grupo de Adultos mayores es el más afectado en defunciones, acumula el mayor porcentaje de muertes por COVID19 (91%)

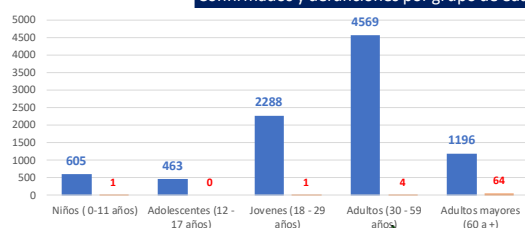
% Características clínicas de casos confirmados



Fallecidos por sexo

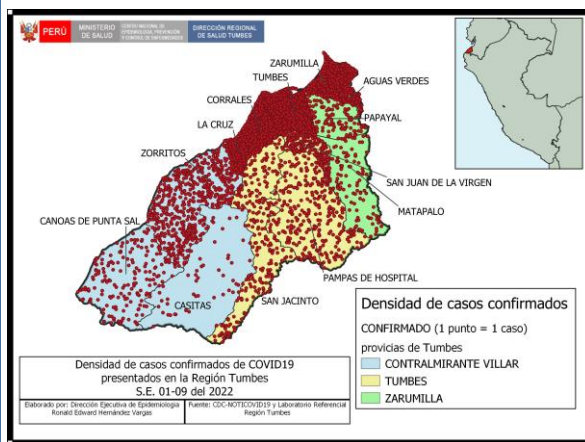


Confirmados y defunciones por grupo de edad



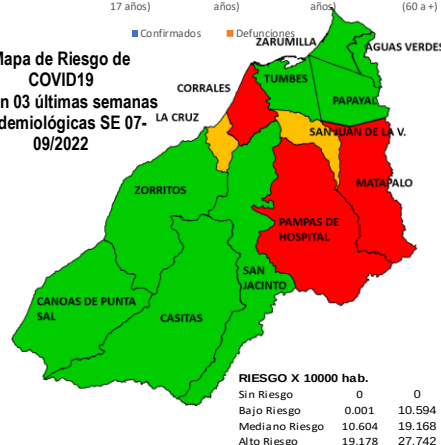
Según grupo de edad	Casos	%	T.I.A x 100,000 hab.
Niños (0-11 años)	605	6.63%	1170.19
Adolescentes (12-17 años)	463	5.08%	1874.95
Jovenes (18-29 años)	2288	25.08%	4868.60
Adultos (30-59 años)	4569	50.09%	4356.03
Adultos mayores (60 a +)	1196	13.11%	3824.87
Total general	9121	100.00%	

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

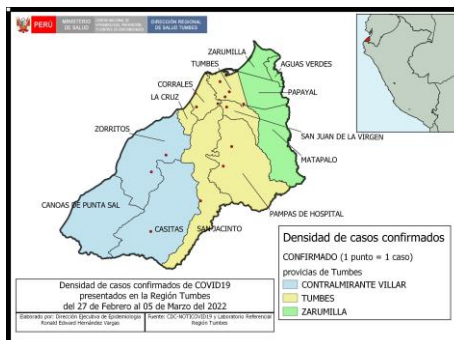
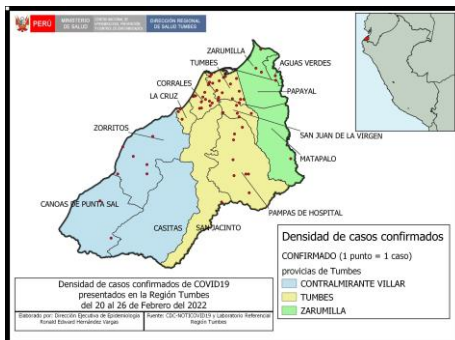
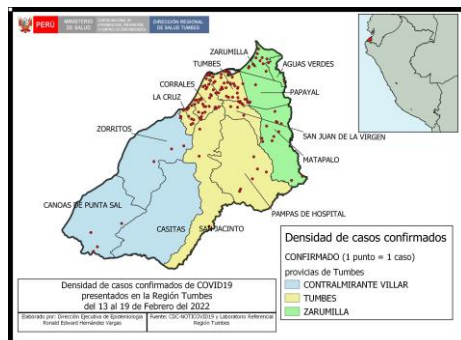


El mapa de densidad de casos confirmados de COVID-19, muestra de lo que va del año a nivel distrital en la Región Tumbes, que el distrito Tumbes (5112/9121), es el que presenta mayor concentración de casos de pacientes con COVID19, seguido de, los distritos de: Corrales (935/9121), Zarumilla (601/9121), Zorritos (587/9121), La Cruz (448/9121), Pampas de Hospital (304/9121), San Jacinto (239/9121), San Juan de la Virgen (233/9121), Aguas Verdes (214/9121), Canoas de Punta Sal (171/9121), Papayal (125/9121), Matapalo (101/9121) y Casitas (51/9121).

Mapa de Riesgo de COVID19 según 03 últimas semanas epidemiológicas SE 07-09/2022



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



En las dos antepenúltimas semanas, la totalidad de distritos han reportado casos de COVID 19, y en esta última semana los distritos que han registrado casos: Casitas, Corrales, Pampas de Hospital, San Jacinto, San Juan, Tumbes y Zorritos. los distritos con una mayor concentración de casos en estas 3 últimas semanas son Tumbes, Corrales, Zarumilla, Pampas de Hospital y Matapalo.

Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes 09 - 2022

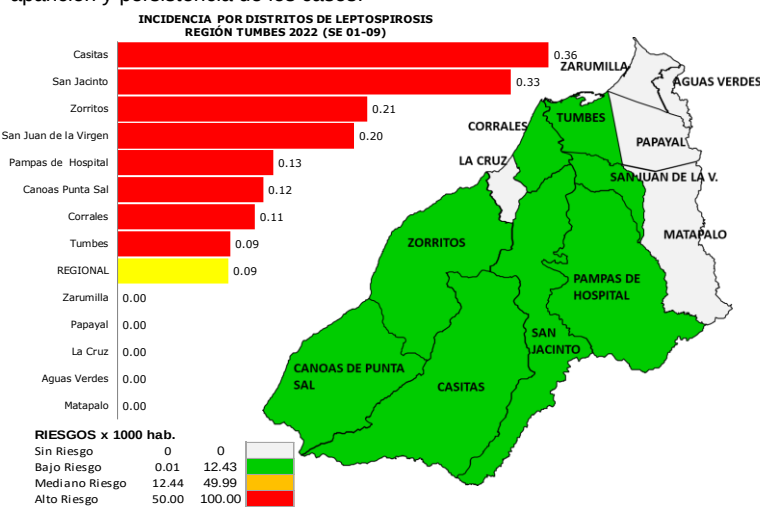
A la SE 09 del 2022 se han registrado 24 casos probables de Leptospirosis.

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

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

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

Las condiciones en la Región como la humedad, las deficiencias higiénicas que ocasionan infección por roedores y poblaciones no controladas de perros, afloramiento de desagües y otras favorecen la aparición y persistencia de los casos.



En el 2022, según etapa de vida los más afectados resultaron ser los adultos en un 46% y los jóvenes en un 33% y adolescentes en un 17% respectivamente.

Cabe resaltar que el grado de exposición a factores de riesgo de contaminación, juega un rol preponderante en la medida que se expone el individuo.

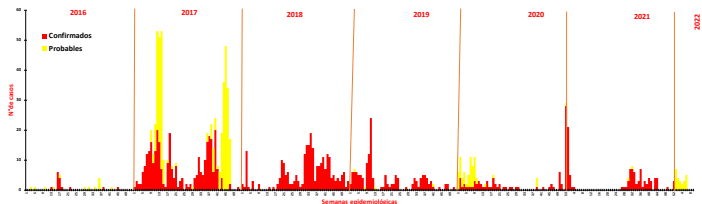
Casos Acumulados de Leptospirosis por Grupos de Etapa de Vida Región Tumbes año 2022

	Frecuencia	%
Adulto	11	45.83%
Joven	8	33.33%
Adolescente	4	16.67%
Niño	1	4.17%
Total	24	100.00%

Casos de Leptospirosis Región Tumbes año 2022

	Frecuencia	%
Probables	24	100.00%
Total	24	100.00%

Comportamiento de la Leptospirosis en periodo 2016 – 2022 (SE08) Región Tumbes.

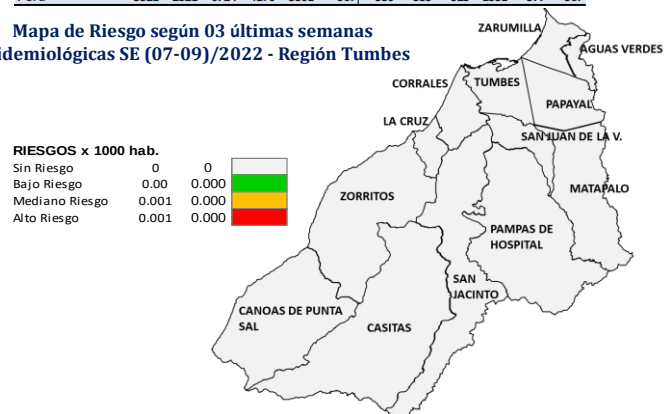


Casos, tasas de incidencia Leptospirosis. Perú 2017-2022 -SE 07-2022*

Fuente: CDC Sala Situacional SE 07-2022

DEPARTAMENTO	Casos acumulados						Corte Hasta la SE 07					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
LORETO	708	1005	3052	2379	710	282	122	105	215	989	51	282
MADRE DE DIOS	181	154	2229	702	931	105	18	52	45	278	101	105
SAN MARTIN	172	36	100	85	164	42	26	10	15	33	27	42
TUMBES	643	256	151	111	135	24	34	20	35	42	58	24
AYACUCHO	377	356	343	265	314	20	65	48	80	18	78	20
CAJAMARCA	57	56	67	47	202	19	37	15	11	4	3	19
UCAYALI	182	61	70	161	285	17	99	19	7	21	21	17
CUSCO	95	95	83	155	141	13	5	13	11	74	18	13
PIURA	279	203	201	96	190	12	32	14	30	28	9	12
ICA	150	63	13	12	40	9	30	12	5	8	0	9
LAMBAYEQUE	189	104	138	78	54	8	13	9	33	18	0	8
LIMA	66	40	73	16	18	4	15	4	13	5	3	4
HUANUCO	110	31	91	24	35	4	20	6	5	13	0	4
ANCASH	2	3	4	0	1	2	2	1	1	0	0	2
AMAZONAS	18	17	33	6	18	2	1	1	6	1	1	2
LA LIBERTAD	53	14	34	19	36	2	4	2	2	13	1	2
JUNIN	19	17	18	13	13	1	4	2	4	5	3	1
PASCO	3	2	4	3	7	1	2	0	1	0	1	1
HUANCAVELICA	0	1	3	0	1	0	0	0	1	0	1	0
MOQUEGUA	5	4	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0
TACNA	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREQUIPA	1	1	4	1	0	0	1	0	1	0	0	0
CALLAO	10	1	4	0	5	0	0	0	2	0	1	0
APURIMAC	0	1	3	3	0	0	0	0	0	1	0	0
PUNO	1	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Perú	3321	2521	6724	4176	3301	567	530	335	525	1551	377	567

Mapa de Riesgo según 03 últimas semanas epidemiológicas SE (07-09)/2022 - Región Tumbes



Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes año 2022

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
Matapalo	0.00	0	4686
Aguas Verdes	0.00	0	19804
La Cruz	0.00	0	10993
Papayal	0.00	0	7349
Zarumilla	0.00	0	26663
REGIONAL	0.09	24	259548
Tumbes	0.09	11	116718
Corrales	0.11	3	26120
Canoas Punta Sal	0.12	1	8216
Pampas de Hospital	0.13	1	7691
San Juan de la Virgen	0.20	1	5052
Zorritos	0.21	3	14368
San Jacinto	0.33	3	9114
Casitas	0.36	1	2774

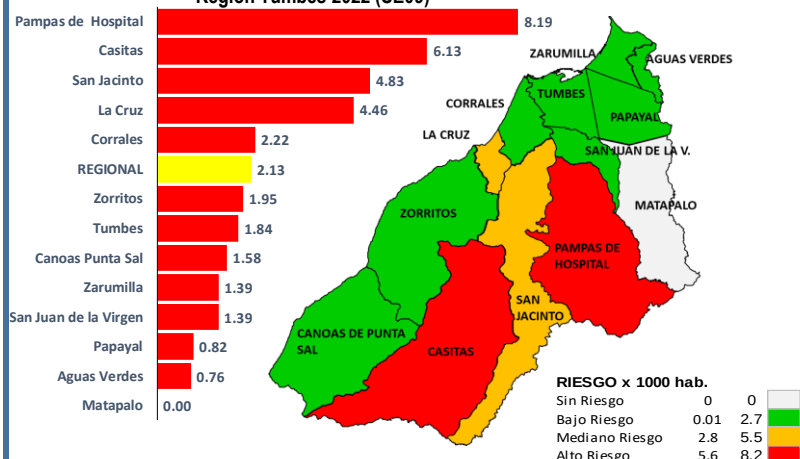
El distrito que presento la mayor Tasa de Incidencia en el 2022 fue Casitas seguido de San Jacinto, con tasas de incidencias de TI 0.36 por mil habitantes, TI de 0.33 por mil habitantes respectivamente.

Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE 09/2022

Comportamiento de EDAs según semanas epidemiológicas
2022(01-09) - Región Tumbes

EDAS POR GRUPO ETAREO	N°CASOS/SEMANA									TOTAL
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Menor de 1 año	3	1	7	2	1	6	11	6	2	39
De 1 a 4 años	38	13	14	11	6	6	21	19	16	144
Mayores de 5 años	63	43	29	39	15	25	42	60	53	369
TOTAL	104	57	50	52	22	37	74	85	71	552

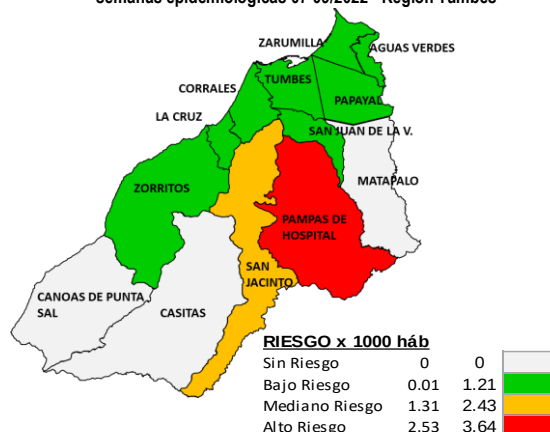
Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General
Región Tumbes 2022 (SE09)



La distribución de los casos de EDAs en población general según mapa de riesgo acumulado a la SE 09/2022 son 552 casos, muestra un incremento de los casos de EDAs en mayores de 05 años. Los factores determinantes de este indicador es la limitada disposición de agua en los domicilios considerando que solo se dispone de 4.5 horas por días de este servicio vital. Aunado a las malas prácticas de higiene.

En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional a la SE 09; 183 casos de EDAs. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 8.29 casos por cada 1000 menores de cinco años. Mientras que la SE 09/*2021 (289 casos) en <05 años de edad. Significativamente mayor al número de casos que hasta la actualidad se han registrado.

Mapa de Riesgo de EDAs en Población General según 03 últimas semanas epidemiológicas 07-09/2022 - Región Tumbes



Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en
Menores de 5 años SE01-09/ 2022 - Región Tumbes

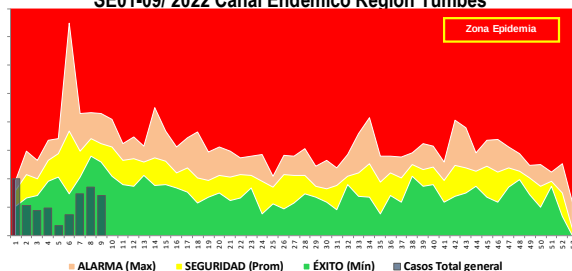
Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en
Población General SE01-09/ 2022 - Región Tumbes

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION	DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
PAMPAS DE HOSPITAL	29.72	23	774	Pampas de Hospital	8.19	63	7,691
SAN JACINTO	20.19	13	644	Casitas	6.13	17	2,774
CASITAS	15.63	8	128	San Jacinto	4.83	44	9,114
ZORRITOS	14.17	17	1200	La Cruz	4.46	49	10,993
CANOAS DE PUNTA SAL	10.60	8	755	Corrales	2.22	58	26,120
TUMBES	7.80	75	9621	Zorritos	1.95	28	14,368
SAN JUAN DE LA VIRGEN	6.74	3	445	Tumbes	1.84	215	116,718
AGUAS VERDES	5.98	11	1840	Canoas Punta Sal	1.58	13	8,216
ZARUMILLA	5.44	13	2390	Zarumilla	1.39	37	26,663
CORRALES	5.40	12	2223	San Juan de la Virgen	1.39	7	5,052
PAPAYAL	4.43	3	677	Papayal	0.82	6	7,349
LA CRUZ	3.45	3	869	Aguas Verdes	0.76	15	19,804
MATAPALO	0.00	0	503	Matapalo	0.00	0	4,686
REGIONAL	8.29	183	22069	REGIONAL	2.13	552	259548

La TI a nivel regional es de 2.13 por mil hab. Los distritos que han presentado mayor incidencia son: Pampas de Hospital con 8.19 por mil hab.; Casitas con el 6.13 por mil hab.; San Jacinto con 4.83 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.

Comportamiento de las EDAs en Población General
SE01-09/ 2022 Canal Endémico Región Tumbes



De acuerdo al canal endémico de EDAs, aún nos encontramos en zona de EXITO a la SE09/2022, significa es necesario adoptar desde ya, las medidas de intervención para reducir el problema antes que se muestre de manera urgente el despliegue de acciones costos efectivas para reducir el riesgo de muerte o complicaciones en el < 05 años.

Infecciones Asociadas a la Atención de Salud (IAAS) - Región Tumbes Enero - Febrero/2022



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

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

Tipo de IAAS	Factor de Riesgo	Servicio Hospitalario	Medición	N° de días de exposición/ procedimientos	N° de IAAS	Tasa de Incidencia
Neumonía	Ventilación Mecánica	Neonatología	Densidad de Incidencia	0	0	0.00
		UCI		280	7	25.00
Infección del Tracto Urinario	Sonda Vesical	UCI	Densidad de Incidencia	300	0	0.00
		Medicina		100	0	0.00
		Cirugía		0	0	0.00
Infección del Torrente Sanguíneo	Catéter Venoso Central	Neonatología	Densidad de Incidencia	0	0	0.00
		UCI		283	0	0.00
	Catéter Venoso Periférico	Neonatología		0	0	0.00
Infección de Herida Operatoria	Colecistectomía	Cirugía	Tasa Incidencia Acumulada	0	0	0.00
	Hernioplastia Inguinal	Cirugía		0	0	0.00
	Parto Cesárea	Gineco-Obstetricia		58	0	0.00
Endometritis	Parto Vaginal	Gineco-Obstetricia	Tasa Incidencia Acumulada	44	0	0.00
	Parto Cesárea	Gineco-Obstetricia		58	0	0.00

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

Otros Daños de Notificación - Región Tumbes SE 09/2022

MORTALIDAD MATERNA

Hasta la SE 09/2022 no se han notificado muertes maternas.

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

MORTALIDAD PERINATAL

A la SE 09/2022 se han registrado 10 muertes perinatales la cual le corresponde 04 casos a fetales y 06 casos le corresponde a neonatales.

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

FECHA_MTE	Según Tipo		Total
	Fetal	Neonatal	
6/01/2022	1		1
14/01/2022		1	1
20/01/2022	1		1
6/02/2022		1	1
7/02/2022		1	1
11/02/2022		1	1
23/02/2022	1		1
24/02/2022	1	1	2
28/02/2022		1	1
Total 2022	4	6	10

TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS

A la SE 09/2022 no se ha confirmado casos.

En el 2021 no se reportaron casos sospechosos de Teniasis.

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

TUBERCULOSIS

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

Hasta la SE 53/2020 se han notificado 60 casos. De los cuales 02 decesos por infección VIH-SIDA. En esta información se incluye al INPE 15 casos y ESSALUD 6 casos.

ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS

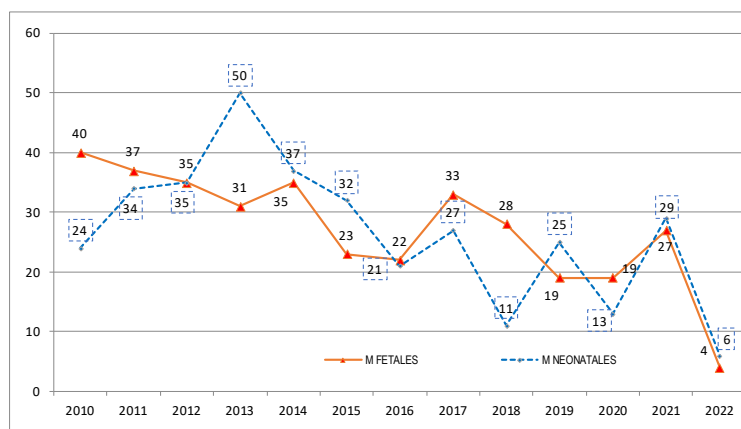
A la SE 09_2022 se han confirmado 02 casos de ofidismo procedente de nuevo progreso, niño de 09 años de edad y adulto de 47 años procedente de tacural.

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

SIFILIS EN GESTANTES Y CONGENITA

A la SE09_2022 se han confirmado 02 sífilis maternas y 01 caso de sífilis congénita.

En el año 2021 se han confirmado 09 casos de sífilis maternas y 08 casos de sífilis congénita. En el acumulado a la SE53 del 2020 se han confirmado 13 casos de sífilis materna y 07 casos de sífilis congénita. Haciendo un total de 20 casos de sífilis notificados en la Región Tumbes.



ZONOSIS

En el año 2021 no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes. En el año 2022 (acumulado a la SE 09), no se han notificado casos de rabia canina.

INMUNOPREVENIBLES

En el año 2021, no se han notificado casos de varicela. De igual forma en el año 2020 no se ha reportado ningún caso de varicela con complicaciones.

Hasta la SE52 del 2019 se han reportado 06 casos de parotiditis sin complicaciones en personal de servicio militar, los cuales fueron hospitalizados para evitar la propagación de la enfermedad.

En el 2019 no se han reportado casos de sarampión ni rubeola.

La migración venezolana de paso por la región Tumbes ha puesto en alerta a los establecimientos de salud.

Se continúan fortaleciendo las acciones de vigilancia y vacunación.

SINDROME DE GUILLAIN BARRE

En el año 2021 no se ha confirmado casos.

Hasta la SE 53 del 2020 se ha confirmado 01 caso, en el distrito de Tumbes, en niño de 07 años de edad, el mismo que se hospitalizo en el Hospital Regional de Tumbes.

TETANOS

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

En el acumulado de las SE01-53 del año 2020 (01 fallecido), en un adulto de 46 años de edad, procedente del distrito de Aguas Verdes.