



PERÚ

MINISTERIO DE SALUD

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD TUMBES



# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO REGIONAL



2024

Semana Epidemiológica 46

(Del 10 al 16 de noviembre del 2024)

## CONTENIDO

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



DIRECCIÓN EJECUTIVA EPIDEMIOLOGÍA



Versión Electrónica



[www.diresatumbes.gob.pe](http://www.diresatumbes.gob.pe) / [epitumbes@dge.gob.pe](mailto:epitumbes@dge.gob.pe)

El Boletín Epidemiológico Semanal es un producto de la Dirección Ejecutiva de Epidemiología de la Dirección Regional de Salud Tumbes. Se autoriza su uso total o parcial siempre y cuando se citen expresamente las fuentes de información de este producto.



DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES

# Boletín Epidemiológico Regional



## DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD TUMBES

### Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 46-2024.

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

Mg. Victoria CASTILLO VALDIVIEZO  
Director Regional

### DIRECCIÓN EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA

Mg. Wilmer J. DAVIS CARRILLO  
Director Ejecutivo

Mg. Rommel Veintimilla GONZALEZ SEMINARIO  
Director de Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública

Dra. María Edith SOLIS CASTRO  
Director de Brotes y EVISAP  
Médico Epidemiólogo

Mg. Luis Constantino ARÉVALO GUERRERO  
Equipo Técnico

Bach. Ronald Edward HERNÁNDEZ VARGAS  
Equipo Técnico

Lic. Stefani Yudith ESPINOZA RISCO  
Equipo Técnico

Lic. Judith Sofia ZARATE MOGOLLON  
Equipo Técnico

Lic. Vicente CORDOVA ZARATE  
Equipo Técnico

Lic. Esmeralda Berline HERRERA SILVA  
Equipo Técnico

Lic. Carlos Jonatan PALACIOS OLAYA  
Equipo Técnico

Téc. Contab. César Augusto PALACIOS CHALEN  
Digitador

### Comité Editor

#### Redacción y Edición

Dra. María Edith SOLIS CASTRO  
Bach. Ronald Edward HERNÁNDEZ VARGAS

#### Proceso de Información

Bach. Ronald Edward HERNÁNDEZ VARGAS

#### Diseño

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

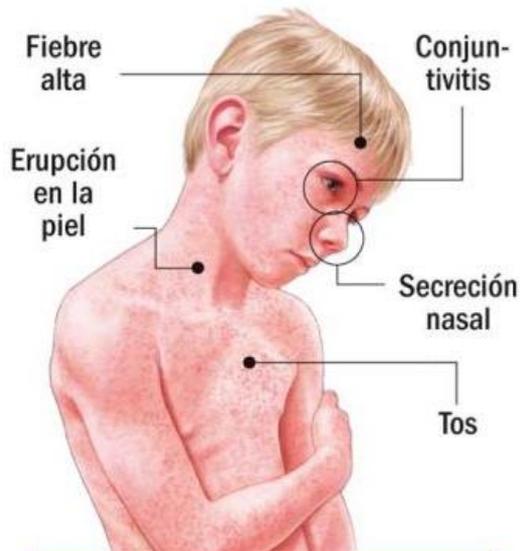


## Sarampión

### El regreso de la enfermedad

El sarampión es una enfermedad viral muy contagiosa que se transmite entre personas a través de las secreciones. Es muy contagiosa; 9 de cada 10 personas no vacunadas que tienen contacto con el virus se enferman. No tiene tratamiento y puede ser letal.

#### Síntomas



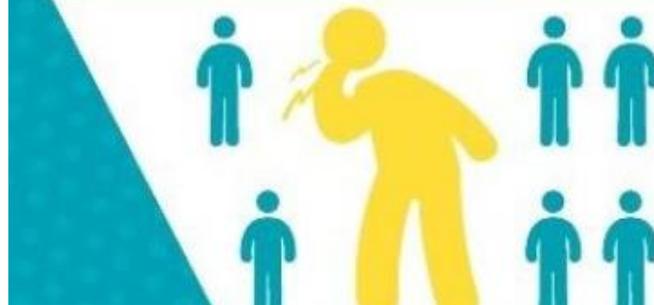
Del 3% al 6% de los casos son letales

#### El sarampión puede causar:



Vacuna a tu niño contra el sarampión  
**le puedes salvar la vida**

Debes completar las dos dosis del calendario de vacunación: **12 meses y 18 meses.**



## Dengue - Región Tumbes SE 46 - 2024

En la SE 46-2024 se han notificado 59 casos nuevos de dengue, el 97% han sido probables; según cuadro clínico el 93% corresponde a dengue sin signos de alarma.

Distribución según forma clínica y SE de inicio de enfermedad reportados en SE01- 46/ 2024

Distribución según forma clínica y SE de inicio de enfermedad reportados en SE 46 – 2024

**CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS EN LA SE46**

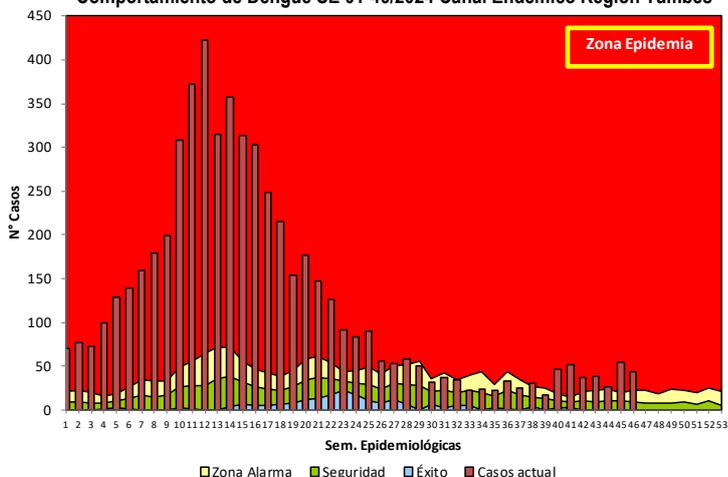
DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	2	53	55
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	0	4	4
DENGUE GRAVE	0	0	0
DEFUNCION	0	0	0
<b>REGION TUMBES</b>	<b>2</b>	<b>57</b>	<b>59</b>

**CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS DE LA SE 01-46**

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	4753	462	5215
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	397	26	423
DENGUE GRAVE	7	1	8
DEFUNCION	1	0	1
<b>REGION TUMBES</b>	<b>5157</b>	<b>489</b>	<b>5646</b>

Según fecha de inicio de síntomas los casos reportados en esta semana corresponden en su mayoría (59%) a casos que presentaron síntomas en la presente semana y el 37% a casos de la semana anterior.

**Comportamiento de Dengue SE 01-46/2024 Canal Endémico Región Tumbes**



Desde inicios del año 2024 la Región Tumbes se ha mantenido en zona de EPIDEMIA para dengue, lo que indica una alta transmisión de la enfermedad, en las últimas semanas los casos presentan tendencia al incremento.

**Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2024 (Acumulado a la SE01-46)**

DISTRITO	N° CASOS/GRUPO ETAREO					TOTAL
	Niño (01-11)	Adolescente (12-17)	Joven (18-29)	Adulto (30-59)	Adulto Mayor (60+)	
AGUAS VERDES	36	19	18	31	6	110
CANOAS DE PUNTA SAL	9	2	8	13	2	34
CASITAS	1	1	0	2	1	5
CORRALES	322	141	217	341	89	1110
LA CRUZ	18	16	16	21	5	76
MATAPALO	37	12	23	35	7	114
PAMPAS DE HOSPITAL	71	37	44	58	19	229
PAPAYAL	46	38	21	50	10	165
SAN JACINTO	42	45	29	45	30	191
SAN JUAN DE LA VIRGEN	79	68	65	149	52	413
TUMBES	723	441	567	1009	231	2971
ZARUMILLA	37	39	47	45	10	178
ZORRITOS	14	4	10	16	6	50
<b>TOTAL</b>	<b>1435</b>	<b>863</b>	<b>1065</b>	<b>1815</b>	<b>468</b>	<b>5646</b>
	25.42%	15.29%	18.86%	32.15%	8.29%	100.00%



**Dengue – Tasa de Incidencia acumulada según Grupo de edad Tumbes 2024 (SE01-46)**

REGION TUMBES	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
Tasa Inc. X 1000 hab.	25.27	28.75	21.88	18.06	15.68
Casos	1435	863	1065	1815	468

En lo que va de del año 2024 (SE 1-46) se registran 5646 casos de dengue, que corresponde a una tasa de incidencia acumulada (TIA) de 21,24 x 1000 hab. Es decir que por cada 1000 habitantes se han presentado 21 casos nuevos de dengue en la Región Tumbes. El 100 % (13/13) de los distritos reportan casos de Dengue.

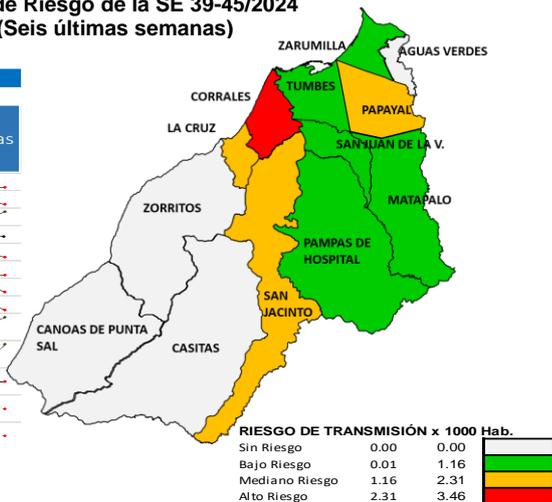
Según etapa de vida los casos se distribuyen en todas las edades, con mayor frecuencia en adultos y niños. Las TIA más altas corresponden a los adolescentes y niños (28,75 x 1000 y 25,27 x 1000 hab respectivamente). Con relación al sexo las mujeres resultan ser más afectadas (52%). Esto muestra que el dengue en la región Tumbes tiene una alta distribución causando mayor enfermedad en población joven y de sexo femenino. El mayor riesgo de exposición a la picadura por Aedes aegypti se relaciona por una mayor permanencia en ambientes domiciliarios o públicos que están infestados por este vector.

**Tasa de incidencia acumulada distrital de Dengue a la S.E. 46-2024 según Distrito Región Tumbes – Periodo 2023-2024**

**Mapa de Riesgo de la SE 39-45/2024 (Seis últimas semanas)**

**CASOS DE DENGUE HASTA LA SE 46 2024**

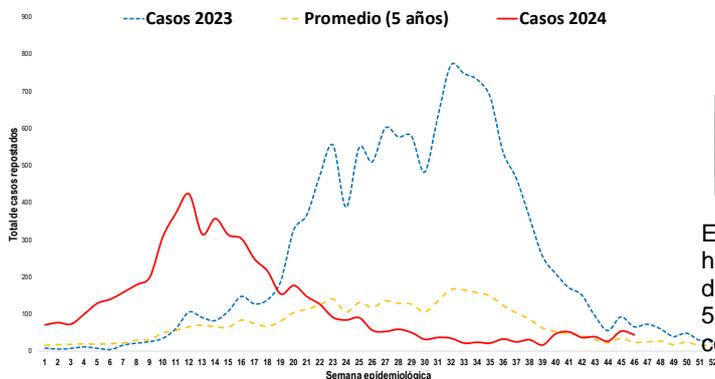
Distritos	2023			2024			Tendencia Casos 6 últimas semanas
	casos	%	TIA 1000 Hab.	casos	%	TIA 1000 Hab.	
SAN JUAN DE LA VIRGEN	247	1.96	48.07	413	7.31	71.00	
CORRALES	1486	11.79	56.34	1110	19.66	44.17	
TUMBES	6790	53.85	57.51	2971	52.62	29.15	
PAMPAS DE HOSPITAL	494	3.92	63.49	229	4.06	27.65	
SAN JACINTO	548	4.35	59.18	191	3.38	19.76	
MATAPALO	154	1.22	32.31	114	2.02	18.19	
PAPAYAL	377	2.99	50.08	165	2.92	16.87	
LA CRUZ	526	4.17	47.37	76	1.35	6.37	
ZARUMILLA	734	5.82	27.08	178	3.15	5.71	
AGUAS VERDES	301	2.39	14.88	110	1.95	4.54	
CANOAS DE PUNTA SAL	179	1.42	21.62	34	0.60	3.61	
ZORRITOS	682	5.41	46.57	50	0.89	2.83	
CASITAS	91	0.72	31.89	5	0.09	1.11	
<b>Región Tumbes</b>	<b>12609</b>	<b>100.00</b>	<b>47.92</b>	<b>5646</b>	<b>100.00</b>	<b>21.24</b>	



Según frecuencia de casos de dengue hasta la SE 46-2024 y en comparación al mismo período del año 2023, se observa una disminución de casos en 144%. Hay que tener en cuenta que en el año 2023 el brote de dengue inició en estas semanas, lo que podría darnos una perspectiva equivocada de reducción de casos en comparación al año previo. Sin embargo, el canal endémico muestra que aún nos encontramos en zona de EPIDEMIA de dengue y en comparación al promedio de los últimos 5 años el comportamiento es mayor para este año.

Todos los distritos de la región presentan riesgo, aunque el mayor riesgo de transmisión de la enfermedad según el comportamiento de las últimas 6 semanas está en el distrito Corrales.

**Comportamiento de Dengue años 2023 – 2024 Región Tumbes**



**Casos acumulados de Febriles notificados por Diagnóstico y Clasificación de Dengue (Hasta la SE 46/2024)**

**CASOS DE DENGUE: CONFIRMADOS, DESCARTADOS Y PROBABLES DE LA SE 01-46/2024**

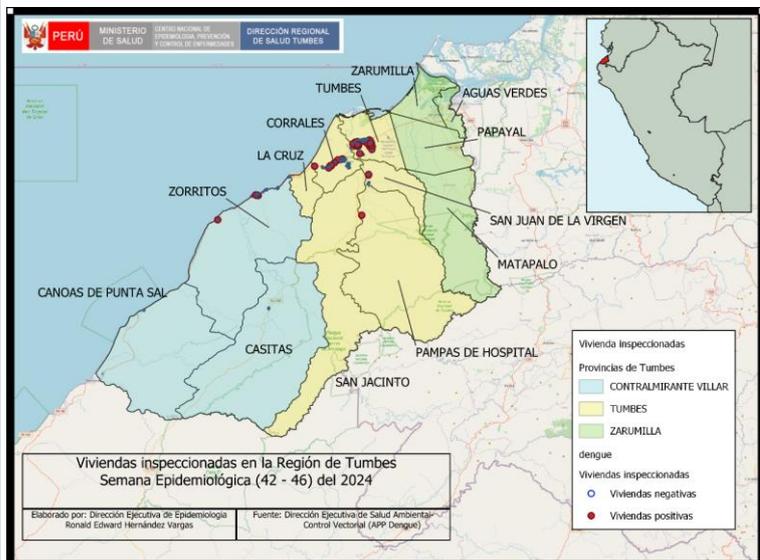
DENGUE	Conf.	Prob.	Desc.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	4750	439	9297	14486
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	397	25	587	1009
DENGUE GRAVE	7	1	10	18
DEFUNCION	1	0	0	1
<b>REGION TUMBES</b>	<b>5154</b>	<b>465</b>	<b>9894</b>	<b>15513</b>

En lo que va de del año 2024 en el sistema de notificación se han registrado 15513 casos de febriles investigados para dengue, de los cuales se han descartado 9894 casos (64%), 5154 casos se han confirmado por laboratorio (33%) y 3% continúan como casos probables.

Del total de casos de dengue entre probables y confirmados (5646) 92,4% corresponde a dengue sin signos de alarma; 7,5% a dengue con signos de alarma y 0,14% corresponde a dengue grave. Un caso falleció por dengue (mujer procedente de Tacural-San Juan de la Virgen).

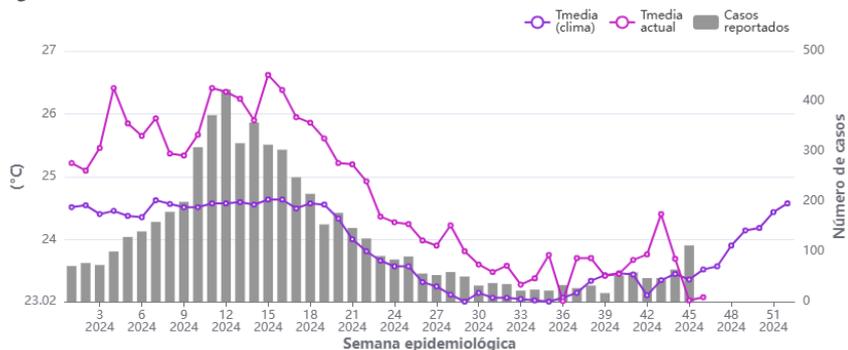
En las últimas 4 semanas los Equipos de Respuesta Rápida de la Dirección Ejecutiva de Epidemiología han investigado casos de dengue realizando la georreferenciación de viviendas positivas a larva, lo que indica la presencia intradomiliaria del vector. La positividad de viviendas es mayor en los distritos Tumbes, Zorritos y Corrales.

Es necesario que las autoridades locales en coordinación con personal de salud fomenten acciones preventivo-promocionales tendientes a eliminar los focos.



**DENGUE vs VARIABLES CLIMÁTICAS SE 46 - 2024**

**TUMBES Dengue 2023-2024**

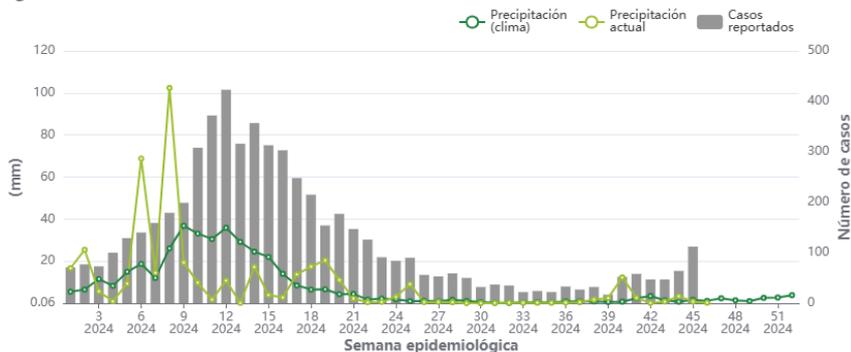


Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades CDC-MINSA  
 Tmedia (clima): Media histórica (2001-2020) de la temperatura media semanal  
 Tmedia actual: Temperatura media semanal  
 Casos reportados: Número de casos acumulados por semana epidemiológica

Se observa que la temperatura y la lluvia presenta una relación directa con los casos de dengue para la Región Tumbes. Desde la SE 16-2024 la temperatura media ambiental ha disminuido trayendo consigo una disminución de los casos de dengue.

Según proyección de la temperatura media para lo que queda del 2024 se espera un incremento de está proyectándose también probablemente un mayor número de casos de dengue.

**TUMBES Dengue 2023-2024**



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades CDC-MINSA  
 Precipitación (clima): Media histórica (2001-2020) de la precipitación acumulada semanal  
 Precipitación actual: Precipitación acumulada semanal  
 Casos reportados: Número de casos acumulados por semana epidemiológica

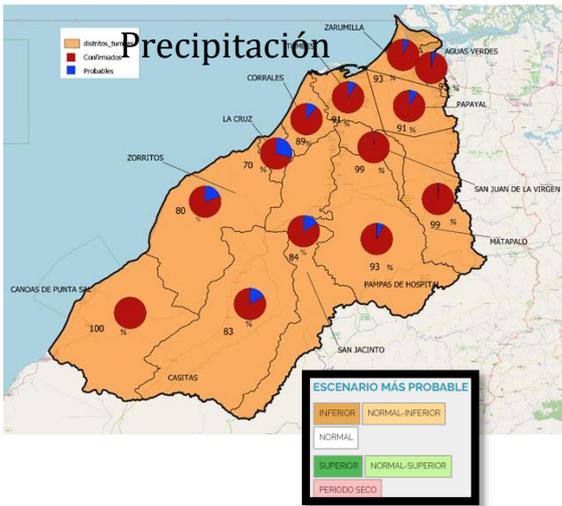
Situación similar se observa con las precipitaciones pluviales y su relación con los casos de dengue. Al inicio de año ante el incremento de lluvias doce semanas después los casos ascendieron.

**DENGUE vs VARIABLES CLIMÁTICAS SE 46 - 2024**

**NOVIEMBRE-ENERO 2024**

El Servicio Nacional de Meteorología e hidrología del Perú - SENAMHI, pone a disposición el pronóstico trimestral de lluvias y temperaturas extremas para los tomadores de decisiones de los sectores sensibles al clima como la agricultura, la salud, los recursos hídricos y la gestión de riesgos de desastres. Los pronósticos trimestrales están enmarcados en la escala estacional y obedecen a las condiciones esperadas de la temperatura superficial del mar, así como los factores atmosféricos asociados a la variabilidad del clima que posteriormente son analizados bajo un enfoque de Consenso.

Fuente: <https://www.senamhi.gob.pe/?&p=pronostico-climatico>



**INFERIOR**

Escenario más probable de lluvia "Inferior" a lo normal (inferior al percentil 33).

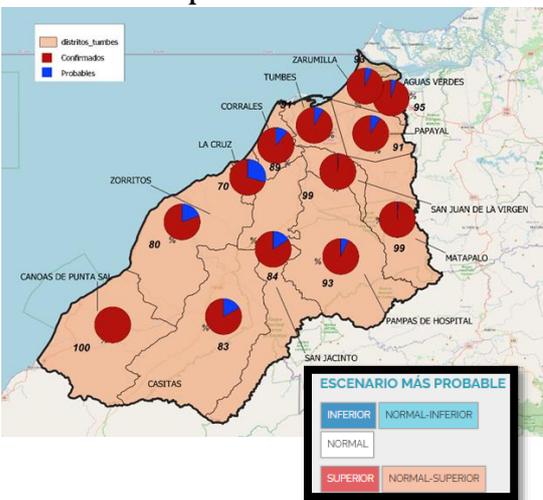
**NORMAL-INFERIOR**

Cuando las probabilidades de ocurrencia de lluvia entre el escenario "Normal" (entre el percentil 66 y percentil 33) e "Inferior" a lo normal (inferior al percentil 33) son próximas y son las más altas.

**NORMAL**

Escenario más probable de lluvia dentro de condiciones normales (entre el percentil 66 y percentil 33).

**Temperatura máxima**



**INFERIOR**

Cuando las probabilidades de ocurrencia temperatura entre el escenario "Normal" (entre el percentil 66 y percentil 33) e "Inferior" a lo normal (inferior al percentil 33) son próximas y son las más altas.

**NORMAL-INFERIOR**

Escenario más probable de temperatura "Inferior" a lo normal (inferior al percentil 33).

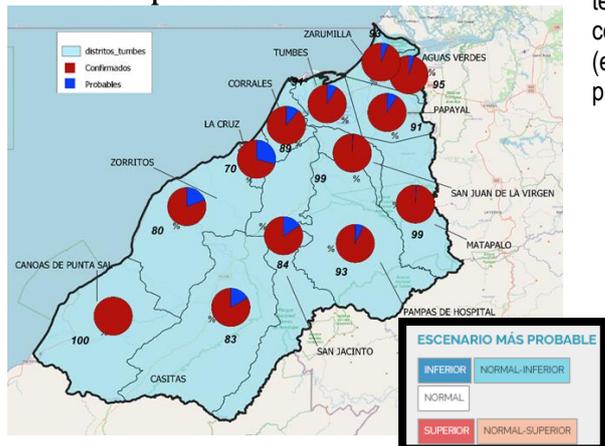
**NORMAL**

Escenario más probable de temperatura dentro de condiciones normales (entre el percentil 66 y percentil 33).

**SUPERIOR**

Escenario más probable de temperatura "Superior" a lo normal (sobre el percentil 66).

**Temperatura mínima**



**NORMAL-SUPERIOR**

Cuando las probabilidades de ocurrencia de temperatura entre el escenario "Normal" (entre el percentil 66 y percentil 33) y "Superior" a lo normal (superior al percentil 66) son próximas y son las más altas.

## Chikungunya - Región Tumbes SE 46- 2024

Hasta la SE 46-2024 se han reportado 43 casos de Chikungunya, de los cuales 05 casos son confirmados (11,36%) y 38 casos están como probables (88,64%).

**Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes año 2024 (SE 42 – 45)**



**Casos de Fiebre por virus Chikungunya por procedencia Región Tumbes (SE 01 – 46/2024)**

Distrito	Confirmados		Probable		Total	TIA
	Nº	TIA	Nº	TIA		
TUMBES	4	0.03	16	0.14	20	0.17
CORRALES	0	0.00	3	0.12	3	0.12
LA CRUZ	1	0.10	0	0.00	1	0.10
AGUAS VERDES	0	0.00	2	0.10	2	0.10
ZARUMILLA	0	0.00	13	0.55	13	0.55
PAPAYAL	0	0.00	4	0.57	4	0.57
REGION TUMBES	5	0.02	38	0.15	43	0.17

**Casos de Fiebre por virus Chikungunya por tipo de diagnóstico y procedencia años 2015 – 2024\***

Tipo DX/Distrito	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total
<b>Confirmado</b>	<b>164</b>	<b>241</b>	<b>303</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>789</b>
AGUAS VERDES	21	68	7	1		1	3		2		103
CANOAS DE PUNTA SAL			41				2				43
CASITAS			1								1
CORRALES	3	13	1								17
LA CRUZ	5	68	1	1			3		1	1	80
MATAPALO						1					1
PAMPAS DE HOSPITAL	2	10					1		1		14
PAPAYAL	10	3	2				1		1		17
SAN JACINTO			23								23
SAN JUAN DE LA VIRGEN	6	3				1	1				11
TUMBES	13	13	80	7	1	2	20	3	12	4	155
ZARUMILLA	129	90	15			1		1	1		237
ZORRITOS	1	44	39				3				87
<b>Probable</b>	<b>36</b>	<b>872</b>	<b>255</b>					<b>21</b>		<b>38</b>	<b>1222</b>
AGUAS VERDES	9	312	5							2	328
CANOAS DE PUNTA SAL			11								11
CORRALES	9	15							2		26
LA CRUZ		7						3			10
PAMPAS DE HOSPITAL		3									3
PAPAYAL	12	5					1		4		22
SAN JUAN DE LA VIRGEN		1					1				2
TUMBES	6	65	29				13		16		129
ZARUMILLA	21	474	153				1		14		663
ZORRITOS		26					2				28
<b>Total</b>	<b>200</b>	<b>1113</b>	<b>558</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>43</b>	<b>2011</b>

Para la SE 46-2024 ningún distrito presenta riesgo de transmisión.

En comparación al año 2023 que se reportaron 18 casos, para este año el crecimiento de casos es de 144%.

**Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad del año 2024 (SE 01 – 46) Región Tumbes**

Etapas de vida	Frecuencia	%
Adolescente [12-17]	5	11.63%
Adulto [30-59]	6	13.95%
Adulto Mayor [60+]	4	9.30%
Joven [18-29]	7	16.28%
Niño [0-11]	21	48.84%
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>100.00%</b>

Según etapa de vida los casos notificados hasta la SE 46-2024 corresponden según frecuencia a niños (48,84%) y jóvenes (16,28%).

A nivel nacional, desde la SE 01 hasta la SE 43 del 2024, se han notificado 81 casos de chikungunya en el país, Tumbes aporta con el 53,09% de los casos de todo el país.

**Número de casos y tasas de incidencia acumulada por chikungunya, Perú 2022 – 2024\***

Departamentos	2022			2023			2024*			Casos en la SE 43 2024
	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	casos	%	TIA 100 000 Hab.	
TUMBES	25	2.90	9.63	18	22.78	6.84	43	53.09	16.17	0
SAN MARTIN	18	2.09	1.96	13	16.46	1.38	22	27.16	2.27	0
PIURA	818	94.90	38.79	47	59.49	2.21	10	12.35	0.47	0
AMAZONAS	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	2	2.47	0.46	0
ICA	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	1.23	0.09	0
LIMA	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	1.23	0.01	0
PASCO	0	0.00	0.00	1	1.27	0.37	1	1.23	0.38	0
MADRE DE DIOS	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	1.23	0.51	0
LORETO	1	0.12	0.10	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
<b>Perú</b>	<b>862</b>	<b>100.00</b>	<b>2.59</b>	<b>79</b>	<b>100.00</b>	<b>0.23</b>	<b>81</b>	<b>100.00</b>	<b>0.24</b>	<b>0</b>

Casos = casos confirmados + casos probables

Fuente: CDC – MINSa Perú. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe). Sala Situacional SE 43-2024

**Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes SE 46-2024**

Hasta la SE 46-2024 se han notificado 292 casos de leptospirosis, de los cuales se han confirmado 130 casos (44,52%). La TIA regional es de 1,10 casos x 1000 hab. Seis distritos presentan TIA por encima del valor regional: Papayal, Pampas de Hospital, Corrales, San Jacinto, Tumbes y Zarumilla.

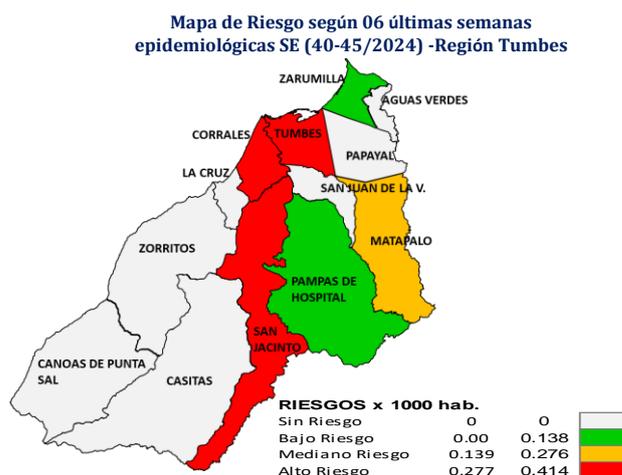
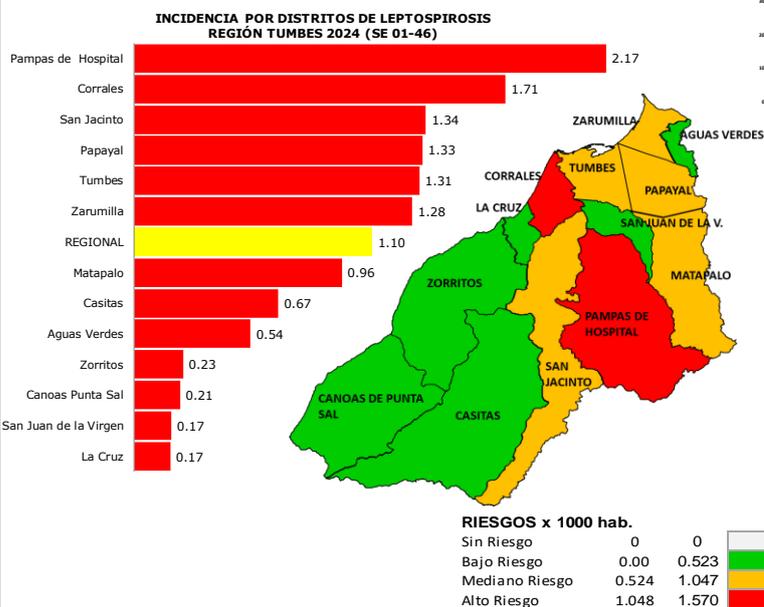
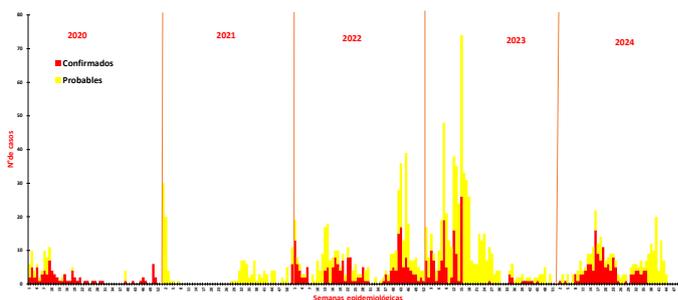
En el año del 2023 se notificaron 578 casos de leptospirosis: de los cuales 117 se han confirmado y 461 siguen como probables. Se suman 230 casos que quedaron como probables en el año 2022. Lo que revela una situación de subdiagnóstico en la región por las directrices actuales para considerar un caso como confirmado (MAT 1:800).

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

**Casos de Leptospirosis Región Tumbes año 2024**

Tipo DX	Frecuencia	%
Confirmado	130	44.52%
Probable	162	55.48%
<b>Total</b>	<b>292</b>	<b>100.00%</b>

**Comportamiento de la Leptospirosis en periodo 2020 – 2024 (SE 01-46) Región Tumbes.**



El comportamiento de la notificación de casos de leptospirosis en las últimas 6 semanas ubica a los distritos San Jacinto, Corrales y Tumbes con alto riesgo de transmisión y en la última semana a los distritos de Pampas de Hospital y Corrales con alto riesgo.

**Casos Acumulados de Leptospirosis por Grupos de Curso de Vida Región Tumbes año 2024**

Ciclo de vida	Frecuencia	%	T.I.A
Niño [0-11]	38	13.01%	6.69
Adolescente [12-17]	48	16.44%	15.99
Joven [18-29]	70	23.97%	14.38
Adulto [30-59]	108	36.99%	10.74
Adulto Mayor [60+]	28	9.59%	9.38
<b>Total</b>	<b>292</b>	<b>100.00%</b>	

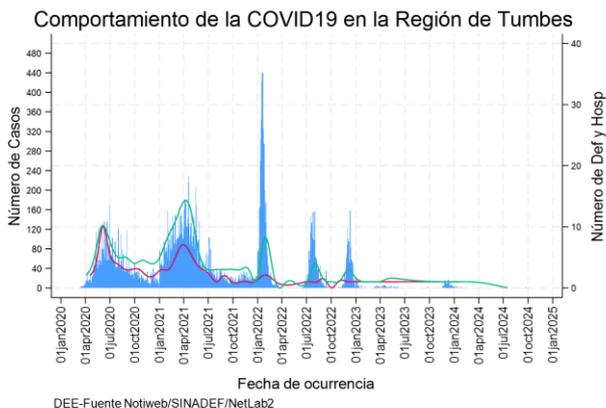
En lo que va del 2024 según curso de vida todos los ciclos están afectados, los grupos más afectados son los adolescentes y jóvenes (TIA: 15,99 x 1000 hab y 14,38 x 1000 hab respectivamente).

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.

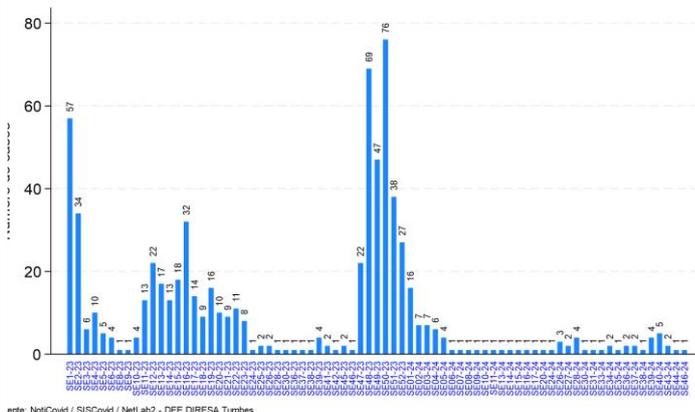


## COVID-19

**Comportamiento de COVID-19 Región Tumbes 2020 -2024 (a SE46-2024)**



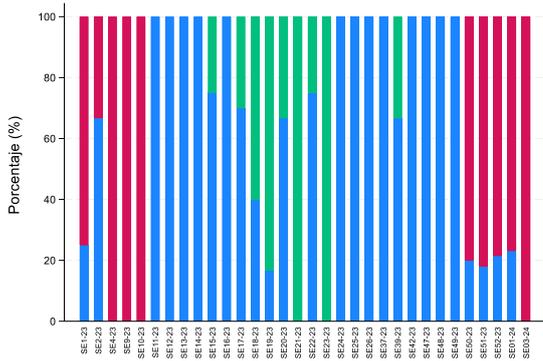
**Casos confirmados de COVID-19 según fecha de inicio de síntomas Región Tumbes, 2024 (SE46)**



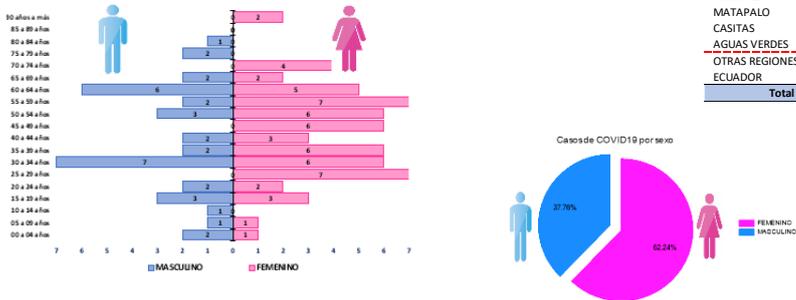
Desde el año 2023 los casos de COVID-19 se han reducido notablemente, reduciéndose a un promedio de dos casos por semana. A lo largo de todo el período de la pandemia se observa similar comportamiento de la frecuencia de casos con el número de hospitalizaciones.

Si bien ha existido un predominio del linaje XBB 1.5 hasta el tercer trimestre del año 2023, se observa que el linaje JN.1 desde el último trimestre y hasta la fecha predomina, llegando incluso a ser el único linaje detectado.

Esta situación amerita mantener la vigilancia laboratorial a fin de establecer la aparición o el predominio de nuevos linajes resistentes o no afectados por la vacuna.



**Comportamiento de los linajes de las Variantes de COVID-19 Región Tumbes, 2024 (SE46)**



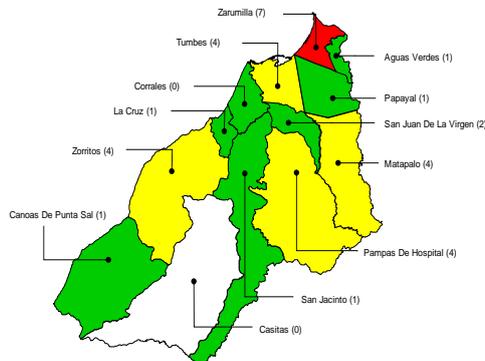
**Casos confirmados de COVID-19 según grupo etario y sexo Región Tumbes, 2024 (SE46)**

En lo que va del 2024 se han confirmado 98 casos de COVID-19 (56,12% de los casos proceden del distrito de Tumbes). La TIA regional es de 3,8 x 10000 hab. El distrito de Zarumilla presenta alto riesgo de transmisión, los distritos Pampas de Hospital, Matapalo, Tumbes y Zorritos mediano riesgo.

La población y las autoridades deben mantenerse vigilantes ante brotes o conglomerados de casos y mantener las medias de autocuidado de la salud. Las mujeres y los adultos presentan mayor morbilidad. No se reportan defunciones.

**TIA de casos confirmados de COVID-19 por distritos Región Tumbes, SE46- 2024**

Distrito de Residencia	Casos confirmados					%	Población	TIA* 2024	Tendencia Casos 6 SE
	2020	2021	2022	2023	2024				
CORRALES	1.765	1.796	1.521	27	1	0,02%	26.120	0,4	
TUMBES	14.377	9.991	8.184	451	55	56,12%	116.718	4,7	
SAN JUAN DE LA VIRGEN	173	328	422	7	1	1,02%	5.052	2,0	
PAMPAS DE HOSPITAL	295	507	425	11	3	3,06%	7.691	3,9	
LA CRUZ	732	524	607	12	1	1,02%	10.993	0,9	
ZARUMILLA	1.845	1.364	864	30	21	21,43%	26.663	7,9	
ZORRITOS	725	671	742	36	6	6,12%	14.368	4,2	
SAN JACINTO	317	316	344	8	1	1,02%	9.114	1,1	
CANCOAS DE PUNTA SAL	153	167	210	5	1	1,02%	8.216	1,2	
PAPAYAL	541	190	210	23	1	1,02%	7.349	1,4	
MATAPALO	99	85	114	12	2	2,04%	4.686	4,3	
CASITAS	22	37	99	2	0	0,00%	2.774	0,0	
AGUAS VERDES	1.040	513	275	6	3	3,06%	19.804	1,5	
OTRAS REGIONES DE PERÚ	237	232	30	4	2	2,04%			
ECUADOR	8	0	0	0	0	0,00%			
<b>Total</b>	<b>22.329</b>	<b>16.121</b>	<b>14.047</b>	<b>634</b>	<b>98</b>	<b>100,00%</b>	<b>259.548</b>	<b>3,8</b>	



**Mapa de Riesgo de COVID-19 Región Tumbes año 2024 (SE 01 - 46)**

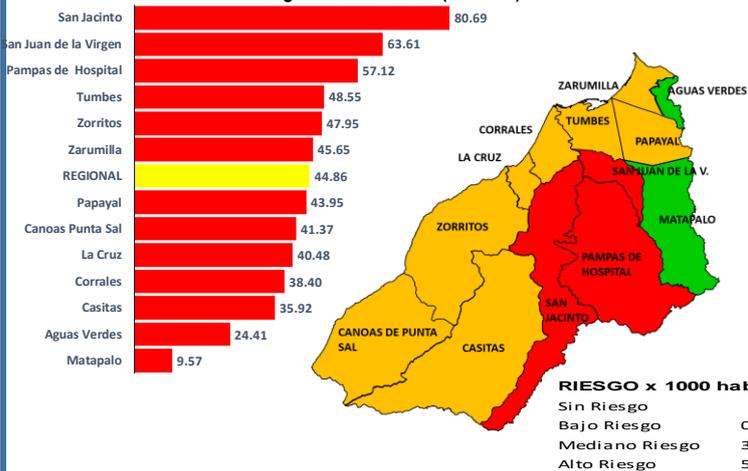


### Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE 46- 2024

Comportamiento de EDAs según semanas epidemiológicas 2024(01-46) - Región Tumbes

EDAS POR GRUPO ETARIO	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	TOTAL
Menor de 5 años	116	103	125	104	90	107	97	138	117	102	92	69	34	56	65	44	61	47	40	59	56	47	45	43	38	39	66	62	47	45	61	48	48	39	48	52	48	60	43	46	41	60	50	36	54	32	2920
De 5 a 4 años	92	68	94	88	64	87	81	108	90	74	70	51	24	45	46	26	40	38	30	44	46	36	30	33	27	30	49	49	39	36	54	37	42	28	37	34	35	42	33	44	28	47	39	25	36	23	2194
Mayores de 5 años	350	340	225	188	206	233	259	402	333	256	292	186	139	127	131	103	86	91	95	113	92	68	96	110	116	95	117	91	108	109	98	69	111	113	89	117	97	154	125	104	109	139	85	96	90	6811	
TOTAL	558	511	444	360	360	412	436	648	540	432	367	316	197	228	242	173	187	176	165	216	194	153	171	166	181	164	232	202	194	181	213	168	201	180	170	203	180	256	201	194	178	246	225	147	186	145	11925

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General Región Tumbes 2024 (SE01-46)



En la SE 46-2024 se han notificado 55 casos de EDAs en menores de 05 años y 90 casos en población general, los que sumados a los casos de las semanas previas hacen un total de 11925 casos de EDAs en la región Tumbes.

La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 244,84 casos x 1000 menores de cinco años, mientras que para población general la tasa de incidencia es de 44,86 por cada 1000 hab, lo que muestra el mayor riesgo que tienen los menores de 5 años de presentar EDAs.

En las últimas 3 semanas epidemiológicas los distritos Pampas de Hospital y San Jacinto permanece en alto riesgo de transmisión de EDAs, mientras que en la última semana los distritos San Jacinto, Pampas de Hospital y San Juan de la Virgen se encuentran en alto riesgo de transmisión.

Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en menores de 05 años SE01-46/ 2024 - Región Tumbes

Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en Población General SE01-46/ 2024 - Región Tumbes

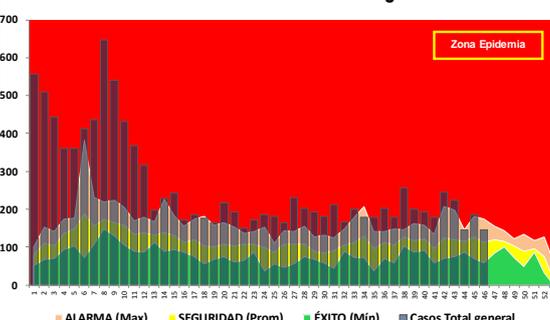
DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
CASITAS	606.67	91	150
SAN JUAN DE LA VIRGEN	501.20	209	417
SAN JACINTO	480.06	301	627
CANOAS DE PUNTA SAL	371.39	244	657
ZORRITOS	357.27	408	1142
PAMPAS DE HOSPITAL	315.29	198	628
PAPAYAL	313.19	228	728
ZARUMILLA	250.55	565	2255
LA CRUZ	232.95	181	777
TUMBES	212.79	1947	9150
CORRALES	195.64	404	2065
AGUAS VERDES	166.85	301	1804
MATAPALO	75.98	37	487
REGIONAL	244.84	5114	20887

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
San Jacinto	80.69	780	9,667
San Juan de la Virgen	63.61	370	5,817
Pampas de Hospital	57.12	473	8,281
Tumbes	48.55	4949	101,935
Zorritos	47.95	848	17,685
Zarumilla	45.65	1424	31,195
Papayal	43.95	430	9,783
Canoas Punta Sal	41.37	390	9,428
La Cruz	40.48	483	11,933
Corrales	38.40	965	25,131
Casitas	35.92	162	4,510
Aguas Verdes	24.41	591	24,211
Matapalo	9.57	60	6,268
REGIONAL	44.86	11925	265844

Mapa de Riesgo de EDAs en Población General según 03 últimas semanas epidemiológicas 44-46/2024 - Región Tumbes



Comportamiento de las EDAs en Población General SE01-46/ 2024 Canal Endémico Región Tumbes



Según el canal endémico de EDAs, el comportamiento de los casos de las últimas 05 semanas es oscilante, luego de presentar brotes dispersos, en la presente semana nos encontramos en zona de ALARMA.

**Otros Daños de Notificación - Región Tumbes SE 01-46/2024**

**MALARIA**

En los que va del año 2024 no se han notificado casos.  
El último caso fue notificado el año 2019.

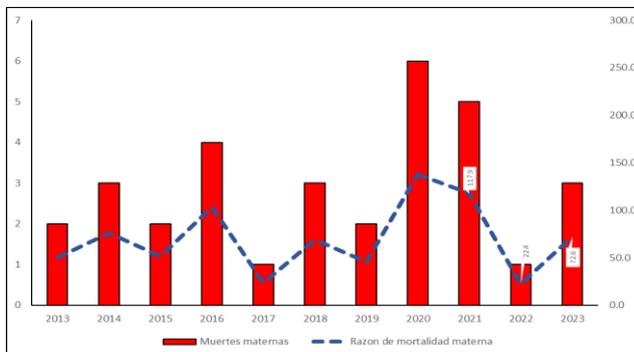
**MORTALIDAD MATERNA**

En lo que va del año 2024 no se han notificado muertes maternas.

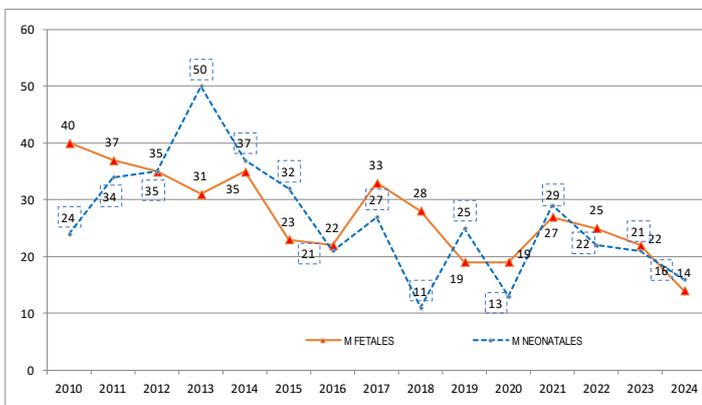
En los últimos 10 años la razón de muerte materna (RMM) ha oscilado entre 22,4 x 100 000 nv a 137,6 x 100 000 nv. Los valores si bien son menores a los reportados por otras regiones del país contribuyen como indicador negativo para el cumplimiento del ODS 3.

**ZIKA**

En los que va del año 2024 no se han notificado casos. El último caso fue notificado el año 2017.



**MORTALIDAD PERINATAL**



FECHA_MTE	Según Tipo		Total
	Fetal	Neonatal	
06/01/2024		1	1
09/01/2024	1		1
05/02/2024	1		1
27/02/2024		1	1
07/03/2024	1		1
19/03/2024	1		1
29/03/2024		1	1
09/04/2024		2	2
10/04/2024		1	1
12/04/2024	1		1
16/04/2024	1		1
25/04/2024		1	1
07/05/2024	1		1
13/05/2024	1		1
20/05/2024		1	1
24/05/2024	1		1
01/06/2024		1	1
28/06/2024		1	1
30/06/2024		1	1
08/07/2024	1		1
10/07/2024		1	1
14/07/2024	1		1
29/07/2024	1		1
01/08/2024	1		1
07/09/2024		1	1
09/09/2024		1	1
10/09/2024	1		1
21/09/2024		1	1
23/10/2024		1	1
<b>Total 2024</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>

Hasta la SE 46-2024 se notificaron 30 muertes perinatales, de las que 14 corresponden a muertes fetales y 16 a muertes neonatales.

Las tasas de muerte fetal y neonatal han mostrado comportamiento oscilante, en general se encuentran debajo de los valores nacionales.

**SÍFILIS EN GESTANTES Y SÍFILIS CONGÉNITA**

Hasta la SE 46-2024 se han notificado 12 casos de sífilis materna y 01 caso de sífilis congénita.

En el año 2023 se confirmaron 22 casos de sífilis materna y 11 casos de sífilis congénita.

**VIRUS VIRUELA DEL MONO**

No se han reportado casos en el año 2024.  
En el año 2022 se confirmó 01 caso (varón de 29 años de edad).

**SÍNDROME DE GUILLAIN BARRÉ**

Hasta la SE 46-2024 se ha notificado 01 caso sospechoso en un adulto de 36 años.

En el año 2023 se han registrado 03 casos confirmados (02 niñas de 02 y 03 años; 01 caso importado de 27 años-militar).

**TUBERCULOSIS**

Hasta la SE 46-2024 se han notificado 60 casos de tuberculosis en la Región Tumbes (53 casos nuevos, 48 casos con localización pulmonar y 12 con localización extrapulmonar, 08 coinfección con diabetes mellitus y 03 coinfección TB/VIH).

**ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS**

Hasta la SE 46-2024 se han confirmado 06 casos de ofidismo procedente de Punta Sal-Cancas, Quebrada Seca-Matapalo y Aguas Verdes.

A la SE 46-2024 se ha confirmado 02 casos de loxocelismo procedente del distrito de Papayal.

En el año 2023 se han confirmado 03 casos de loxocelismo procedentes de las localidades de Pampa Grande, San Isidro – Corrales y Cabuyal; de igual manera se ha confirmado 08 casos de ofidismo procedentes de las localidades de Corrales, Nuevo Progreso, La Palma, Uña de Gato, Pampas de Hospital, Cruz Blanca y Trigal.

**Infecciones Asociadas a la Atención de Salud (IAAS) - Región Tumbes SE 46/2024**

**Tabla 1.** Densidad de incidencia e incidencia acumulada de Infecciones Asociadas a la Atención de Salud, (IAAS) según factor de riesgo y servicio hospitalario, Hospital Regional II-2 JAMO - Tumbes, 2024\*

Tipo de IAAS	Factor de riesgo	Servicio hospitalario	N° de IAAS mensual									N° de días de exposición y procedimientos acumulados	Total, IAAS	Tasa acumulada	Tasa referencial de EESS II-2	Tasa nacional II-2
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre					
Neumonía	Ventilación mecánica	UCI Neonatal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215	0	0,00	1,87	1,66
		UCI adulto	0	0	0	0	0	1	1	0	0	884	2	2,26	10,71	7,12
Infección del tracto urinario	Sonda Vesical	UCI adulto	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1392	3	<b>2,16</b>	2,04	1,98
		Medicina	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1033	2	<b>1,94</b>	1,48	1,93
		Cirugía	0	0	0	0	0	0	0	1	0	707	1	0,14	0,39	0,79
Infección del torrente sanguíneo	C. Venoso Central	UCI Neonatal	0	1	0	1	0	0	0	0	0	392	2	<b>5,10</b>	2,35	3,48
		UCI adulto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1287	0	0,00	1,59	1,18
	N. Parenteral Total	UCI Neonatal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0,00	0,00	0,00
		UCI adulto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0,00	0,00	0,00
	Catéter Hemodiálisis	UCI adulto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0,00	0,00	0,00
C. Venoso Periférico	UCI Neonatal	0	2	0	0	1	0	0	0	0	347	3	<b>8,64</b>	0,41	0,66	
Infección de sitio quirúrgico	Colecistectomía	Cirugía	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218	0	0,00	0,16	0,13
	Hernia Inguinal	Cirugía	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	0,00	0,31	0,62
	P. de Cadera	Traumatología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,00	1,03
	Parto cesáreo	Ginecobstetricia	0	0	0	2	0	0	0	1	0	885	3	0,34	0,65	0,91
Endometritis	Parto Vaginal	Ginecobstetricia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	564	0	0,00	0,06	0,06
	Parto cesáreo	Ginecobstetricia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	885	0	0,00	0,13	0,10
<b>Total</b>			<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>16</b>				

\*A Setiembre 2024

En lo que va del año 2024 el Hospital Regional II-2 JAMO – Tumbes ha notificado 16 IAAS distribuidas en los servicios de UCI adulto, UCI neonatal, medicina, cirugía y ginecobstetricia.

La densidad de incidencia en el servicio de neonatología para infección del torrente sanguíneo por catéter venoso periférico es de 9,8 casos por 1000 días de exposición, que supera en 13 veces el valor nacional, la misma situación ocurre para IAAS por infección del torrente sanguíneo por catéter venoso central (5,56 vs 3,48).

La densidad de incidencia para infección del tracto urinario por sonda vesical en el servicio de medicina (2,17 vs 1,93), e infección del tracto urinario por sonda vesical en UCI (2,33 vs 1,98) superan también los valores nacionales de referencia.

La incidencia acumulada de IAAS por infección de sitio quirúrgico por parto por cesárea no supera el valor nacional referencial (0,39 vs 0,91), al igual que la densidad de incidencia de neumonía por ventilación mecánica (2,42 vs 7,12).

El Hospital Carlos Alberto Cortez Jiménez Essalud - Tumbes, en el mes de julio 2024 ha notificado 01 infección asociada a la atención de salud (IAAS) en el servicio de ginecobstetricia (tabla 2).

La tasa acumulada de IAAS por infección de sitio quirúrgico por parto por cesárea supera el valor nacional referencial (4,55 vs 0,91).

**Tabla 2.** Densidad de incidencia e incidencia acumulada de Infecciones Asociadas a la Atención de Salud, según factor de riesgo y servicio hospitalario, Hospital Carlos Alberto Cortez Jiménez Essalud - Tumbes, 2024\*

Tipo de IAAS	Factor de riesgo	Servicio hospitalario	N° de IAAS mensual								N° de días de exposición y procedimientos acumulados	Total, IAAS	Tasa acum.	Tasa referencial de EESS II-1	Tasa nacional II-1
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto					
Neumonía	Ventilación mecánica	UCI adulto	1	1	0	0	0	1	0	0	323	3	9,29	7,53	7,12
Infección del tracto urinario	Sonda Vesical	UCI adulto	1	0	0	1	0	0	0	0	603	2	3,32	2,46	1,98
		Medicina	1	0	1	1	0	0	0	0	448	3	6,70	0,79	1,93
Infección del torrente sanguíneo	Catéter Venoso Central	UCI adulto	0	0	0	1	0	0	0	0	446	1	2,24	1,08	1,18
	Nutrición Parenteral Total	UCI adulto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	Catéter Hemodiálisis	UCI adulto	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0,00	0,00	0,00
Infección de sitio quirúrgico	Parto cesáreo	Ginecobstetricia	0	0	0	0	1	0	1	0	215	2	0,93	0,68	0,91
Endometritis	Parto Vaginal	Ginecobstetricia	0	0	0	0	0	0	0	0	152	0	0,00	0,05	0,06
	Parto cesáreo	Ginecobstetricia	0	0	0	0	0	0	0	0	215	0	0,00	0,10	0,10
<b>Total</b>			3	1	1	3	1	1	1	0		11			

\*A agosto 2024

El Hospital Carlos Alberto Cortez Jiménez Essalud - Tumbes, de enero a agosto 2024 ha notificado 11 infecciones asociadas a la atención de salud (IAAS) en el servicio de UCI adulto, medicina y ginecobstetricia.

La tasa acumulada de IAAS por neumonía asociado a ventilación mecánica en UCI adulto es de 9,29 casos por 1000 días de exposición, que supera en 10 veces valor nacional referencial (7,12), superando incluso a nivel local a la tasa del hospital José Alfredo Mendoza Olavarría (2,42).

La tasa acumulada de IAAS en medicina por infección del tracto urinario asociado a sonda vesical supera el valor nacional referencial (6,70 vs 1,93). Al igual en el servicio de UCI adulto por infección del tracto urinario asociado a sonda vesical supera el valor nacional referencial (3,32 vs 1,98).

La tasa acumulada de IAAS por infección del torrente sanguíneo asociado a catéter venoso central supera el valor nacional referencial (2,24 vs 1,18).

La tasa acumulada de IAAS por infección de sitio quirúrgico asociado a parto por cesárea supera el valor nacional referencial (0,93 vs 0,91).

Es necesario implementar medidas urgentes que permitan reducir estas incidencias, así como investigar la ocurrencia de brotes, los agentes involucrados y los factores condicionantes.



Te invitamos a revisar la Sala Semanal de Situación de Salud Binacional (Tumbes- El Oro)

Link:

[https://binacional.shinyapps.io/binacional\\_peru\\_ecuador/](https://binacional.shinyapps.io/binacional_peru_ecuador/)

Donde encontrarás información semanal actualizada de la situación de salud de daños priorizados del Cordón Fronterizo 01