



PERÚ

MINISTERIO DE SALUD

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD TUMBES



# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO REGIONAL



2024

Semana Epidemiológica 43

(Del 20 al 26 de octubre 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 43-2024.

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. Vicente CORDOVA ZARATE  
Equipo Técnico

Lic. Esmeralda Berline HERRERA SILVA  
Equipo Técnico

Lic. Carlos Jonatan PALACIOS OLAYA  
Equipo Técnico

Lic. Judith Sofia ZARATE MOGOLLON  
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



## Leptospirosis

Es transmitida a humanos cuando el agua que ha sido contaminada por la orina de un animal es ingerida o se pone en contacto directo con ojos, mucosas o lesiones en la piel.



### ¿Cuáles son los síntomas?

Inicialmente se presenta fiebre alta, escalofríos, dolor de cabeza y de músculos.

Malestar estomacal y vómito.

Inflamación de la conjuntivas de los ojos.

En su forma más severa puede causar ictericia, falla renal, hemorragia pulmonar y la muerte.

### Recomendaciones:

Ante cualquier caso de fiebre acompañada de ictericia (palidez en piel y ojos), dolor muscular o abdominal, acude al establecimiento de salud más cercano.

### ¿Cómo prevenirla?

- Evita el contacto con aguas estancadas o que puedan estar contaminadas con orina de animales silvestres.
- No camines descalzo en lodos, charcos o acequias.
- No críes animales silvestres.
- Realiza una buena disposición, colecta y eliminación de los residuos.
- Mantén la higiene de tu casa, especialmente en las zonas rurales.

La leptospirosis puede ser transmitida también por otros animales como perros, vacas o cerdos.

## Dengue - Región Tumbes SE 43 - 2024

En la SE 43-2024 se han notificado 68 casos nuevos de dengue, el 100% han sido probables; según cuadro clínico el 97% corresponde a dengue sin signos de alarma y 3% a dengue con signos de alarma

Distribución según forma clínica y SE de inicio de enfermedad reportados en SE01- 43/ 2024

Distribución según forma clínica y SE de inicio de enfermedad reportados en SE 43 – 2024

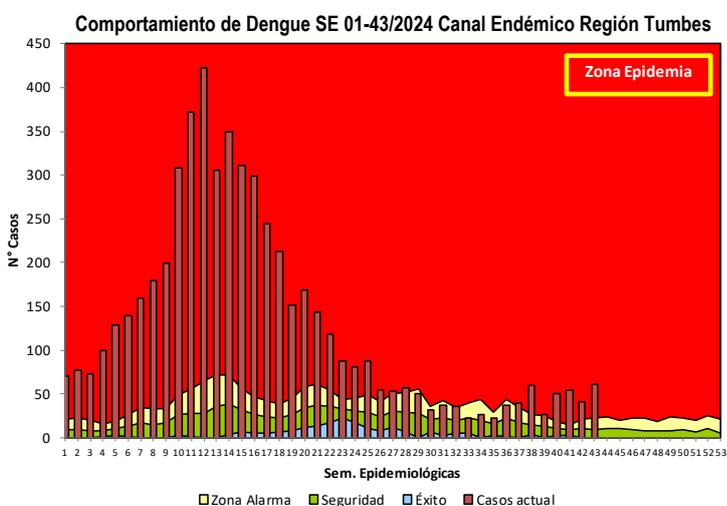
**CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS DE LA SE 01-43**

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	4722	407	5129
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	395	18	413
DENGUE GRAVE	7	0	7
DEFUNCION	1	0	1
<b>REGION TUMBES</b>	<b>5124</b>	<b>425</b>	<b>5549</b>

**CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS EN LA SE43**

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	0	66	66
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	0	2	2
DENGUE GRAVE	0	0	0
DEFUNCION	0	0	0
<b>REGION TUMBES</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>68</b>

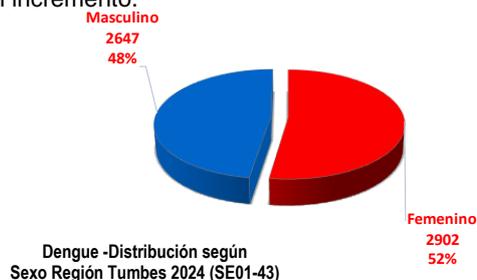
Según fecha de inicio de síntomas los casos reportados en esta semana corresponden en su mayoría (74%) a casos que presentaron síntomas en las dos semanas anteriores y el 26% a casos de la semana anterior.



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, si bien la curva incrementó hasta la SE 12 (máximo número de casos), los casos se han reducido y en la últimas semanas se presentan oscilantes con tendencia al incremento.

**Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2024 (Acumulado a la SE01-43)**

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	7	111
CANOAS DE PUNTA SAL	9	2	8	13	2	34
CASITAS	1	2	0	2	1	6
CORRALES	317	145	210	344	89	1105
LA CRUZ	18	13	16	17	4	68
MATAPALO	37	12	23	35	7	114
PAMPAS DE HOSPITAL	71	37	44	58	19	229
PAPAYAL	44	34	19	51	10	158
SAN JACINTO	44	45	31	42	33	195
SAN JUAN DE LA VIRGEN	78	67	65	147	52	409
TUMBES	707	424	544	981	226	2882
ZARUMILLA	36	39	48	47	11	181
ZORRITOS	15	4	12	18	8	57
<b>TOTAL</b>	<b>1413</b>	<b>843</b>	<b>1038</b>	<b>1786</b>	<b>469</b>	<b>5549</b>
	25.46%	15.19%	18.71%	32.19%	8.45%	100.00%



**Dengue – Tasa de Incidencia acumulada según Grupo de edad Tumbes 2024 (SE01-43)**

REGION TUMBES	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
Tasa Inc. X 1000 hab.	24.88	28.09	21.32	17.77	15.72
Casos	1413	843	1038	1786	469

En lo que va de del año 2024 (SE 1-43) se registran 5549 casos de dengue, que corresponde a una tasa de incidencia acumulada (TIA) de 20,87 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.

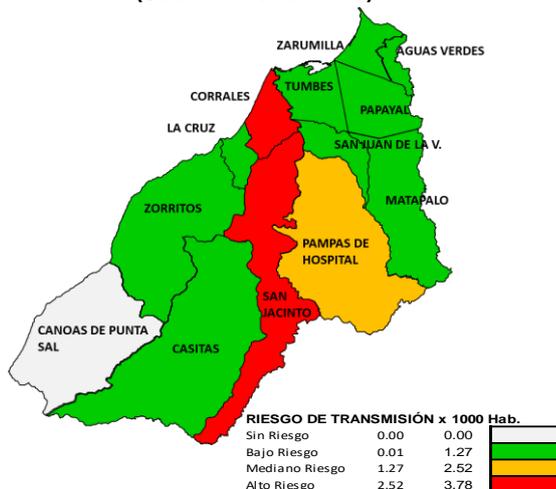
Según etapa de vida los casos se distribuyen en todas las edades, con mayor frecuencia en adultos y niños. Las TIA más altas corresponden a los adolescentes y niños (28,09 x 1000 y 24,88 x 1000 hab respectivamente). Con relación al sexo las mujeres resultan ser más afectadas (52%). Esto muestra que el 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. 43-2024 según Distrito Región Tumbes – Periodo 2023-2024**

**CASOS DE DENGUE HASTA LA SE 43\_2024**

Distritos	2023			2024			Tendencia Casos 6 últimas semanas
	casos	%	TIA 1000 Hab.	casos	%	TIA 1000 Hab.	
SAN JUAN DE LA VIRGEN	242	1.95	47.10	409	7.37	70.31	
CORRALES	1442	11.63	54.68	1105	19.91	43.97	
TUMBES	6702	54.06	56.77	2882	51.94	28.27	
PAMPAS DE HOSPITAL	483	3.90	62.07	229	4.13	27.65	
SAN JACINTO	545	4.40	58.86	195	3.51	20.17	
MATAPALO	149	1.20	31.26	114	2.05	18.19	
PAPAYAL	374	3.02	49.68	158	2.85	16.15	
ZARUMILLA	721	5.82	26.61	181	3.26	5.80	
LA CRUZ	502	4.05	45.21	68	1.23	5.70	
AGUAS VERDES	296	2.39	14.63	111	2.00	4.58	
CANOAS DE PUNTA SAL	179	1.44	21.62	34	0.61	3.61	
ZORRITOS	672	5.42	45.88	57	1.03	3.22	
CASITAS	90	0.73	31.53	6	0.11	1.33	
<b>Región Tumbes</b>	<b>12397</b>	<b>100.00</b>	<b>47.11</b>	<b>5549</b>	<b>100.00</b>	<b>20.87</b>	

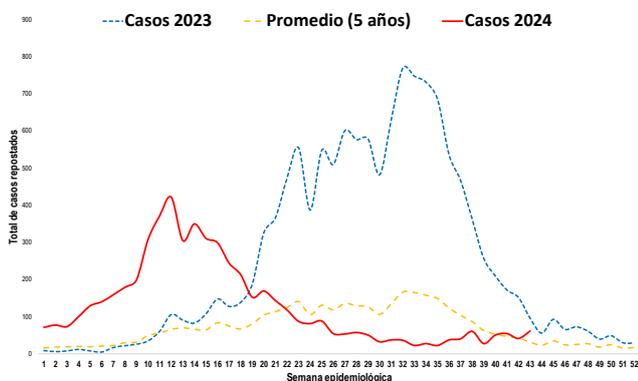
**Mapa de Riesgo de la SE 36-42/2024 (Seis últimas semanas)**



Según frecuencia de casos de dengue hasta la SE 43-2024 y en comparación al mismo período del año 2023, se observa una disminución de casos en 55%. 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 los distritos Corrales y San Jacinto

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



**Casos acumulados de Febriles notificados por Diagnóstico y Clasificación de Dengue (Hasta la SE 43/2024)**

**CASOS DE DENGUE: CONFIRMADOS, DESCARTADOS Y PROBABLES DE LA SE 01-43/2024**

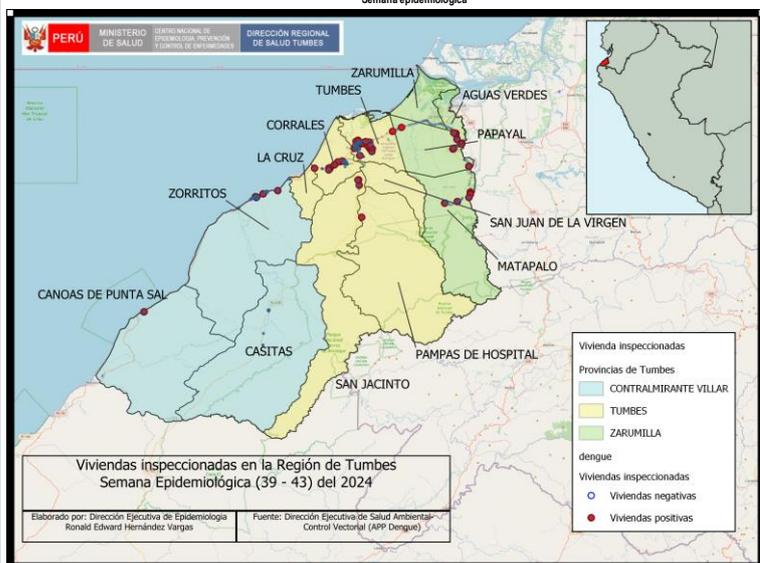
DENGUE	Conf.	Prob.	Desc.	TOTAL
DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA	4722	407	8991	14120
DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA	395	18	580	993
DENGUE GRAVE	7	0	10	17
DEFUNCION	1	0	0	1
<b>REGION TUMBES</b>	<b>5124</b>	<b>425</b>	<b>9581</b>	<b>15130</b>

En lo que va de del año 2024 en el sistema de notificación se han registrado 15130 casos de febriles investigados para dengue, de los cuales se han descartado 9581 casos (63,3%), 5124 casos se han confirmado por laboratorio (33,9%) y 2,8% continúan como casos probables.

Del total de casos de dengue entre probables y confirmados (5549) 92,4% corresponde a dengue sin signos de alarma; 7,4% a dengue con signos de alarma y 0,13% 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 intradomiciliaria del vector. La positividad de viviendas es mayor en los distritos Tumbes, Corrales, Pampas de Hospital, La Cruz, Canoas de Punta Sal, Papayal y Matapalo.

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 43 - 2024**

**TUMBES Dengue 2023-2024**



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades CDC-MINSA

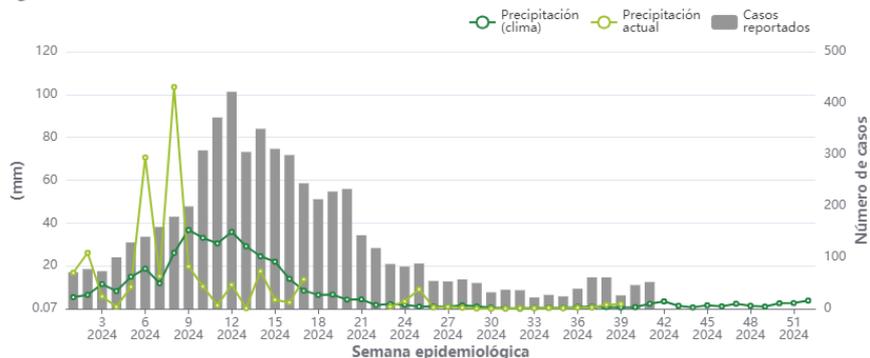
Tmedia (clima): Media histórica (2001-2020) de la temperatura media semanal  
 Tmedia actual: Temperatura media semanal  
 Casos reportados: Número de casos acumulados por semana epidemiológica



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 la misma 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.

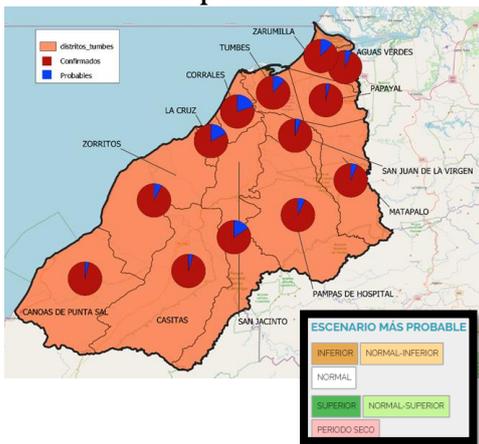
**DENGUE vs VARIABLES CLIMÁTICAS SE 43 - 2024**

**OCTUBRE\_DICIEMBRE 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>

**Precipitación**



**INFERIOR**

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

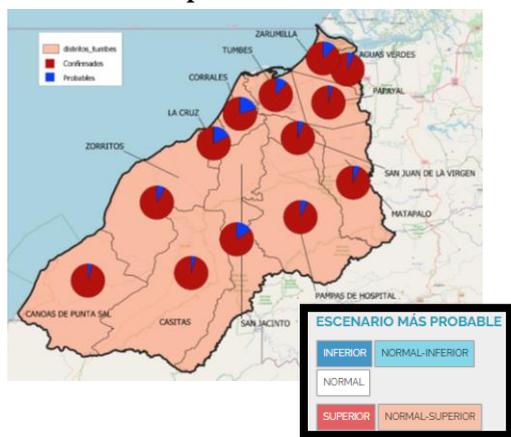
**NORMAL-INFERIOR**

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).

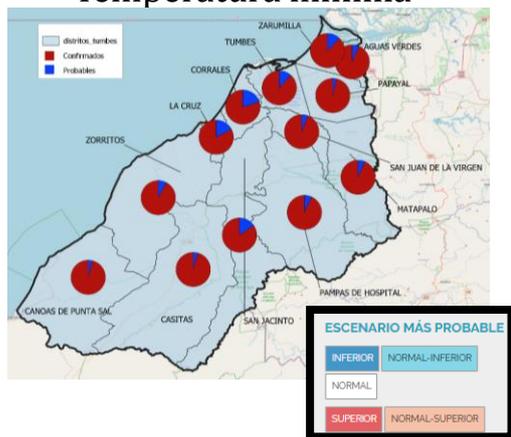
**NORMAL**

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 43- 2024

Hasta la SE 43-2024 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 39 - 42)**



**Casos de Fiebre por virus Chikungunya por procedencia  
Región Tumbes (SE 01 - 43/2024)**

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
<b>REGION TUMBES</b>	<b>5</b>	<b>0.02</b>	<b>38</b>	<b>0.15</b>	<b>43</b>	<b>0.17</b>

**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 43-2024 ningún distritos 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 - 43) Región Tumbes**

Etapa 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>

A nivel nacional, desde la SE 01 hasta la SE 41 del 2024, se han notificado 80 casos de chikungunya en el país, Tumbes aporta con el 53.75% de los casos de todo el país.

Según etapa de vida los casos notificados hasta la SE 43-2024 corresponden según frecuencia a niños (49%) y jóvenes (16.84%).

Departamentos	2022			2023			2024*			Casos en la SE 41 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	53.75	16.17	0
SAN MARTIN	18	2.09	1.96	13	16.46	1.38	22	27.50	2.27	0
PIURA	818	94.90	38.79	47	59.49	2.21	10	12.50	0.47	0
AMAZONAS	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	2	2.50	0.46	0
MADRE DE DIOS	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	1.25	0.51	0
PASCO	0	0.00	0.00	1	1.27	0.37	1	1.25	0.38	0
ICA	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1	1.25	0.09	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>80</b>	<b>100.00</b>	<b>0.23</b>	<b>0</b>

Fuente: CDC - MINSa Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 41-2024

**Leptospirosis y Rickettsiosis - Región Tumbes SE 43-2024**

Hasta la SE 43-2024 se han notificado 247 casos de leptospirosis, de los cuales se han confirmado 130 casos (52,6%). La TIA regional es de 0,93 casos x 1000 hab. Cinco distritos presentan TIA por encima del valor regional: Papayal, Pampas de Hospital, Corrales, Tumbes y Zarumilla.

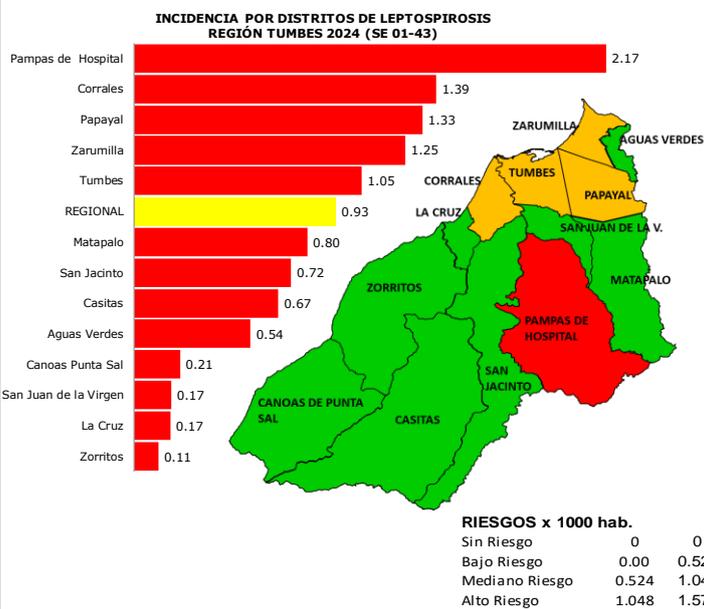
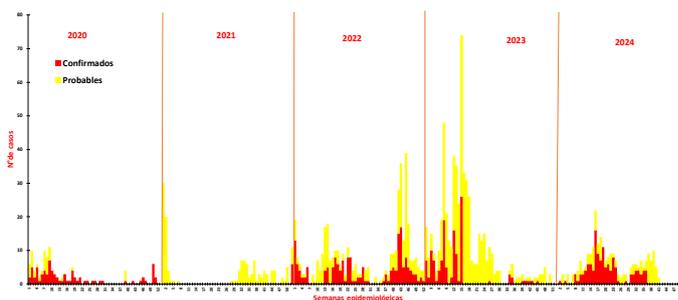
En el año del 2023 se notificaron 578 casos de leptospirosis: de los cuales 117 se han confirmado y 461 siguen como probables. Se suman 230 casos que quedaron como probables en el año 2022. Lo que revela una situación de subdiagnóstico en la región por las directrices actuales para considerar un caso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

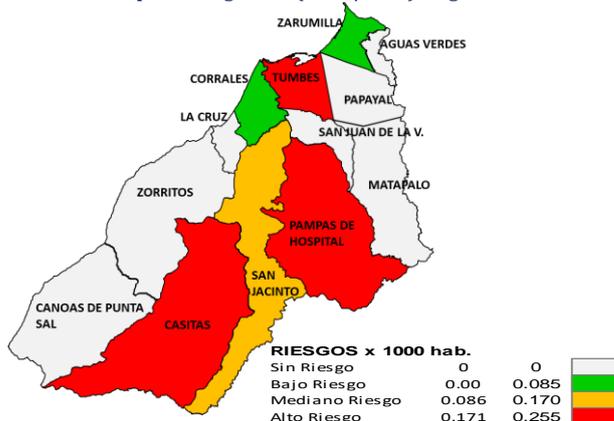
**Casos de Leptospirosis Región Tumbes año 2024**

Tipo DX	Frecuencia	%
Confirmado	130	52.63%
Probable	117	47.37%
<b>Total</b>	<b>247</b>	<b>100.00%</b>

**Comportamiento de la Leptospirosis en periodo 2020 – 2024 (SE 01-43) Región Tumbes.**



**Mapa de Riesgo según 06 últimas semanas epidemiológicas SE (37-42/2024) -Región Tumbes**



El comportamiento de la notificación de casos de leptospirosis en las últimas 6 semanas ubica a los distritos Casitas, Pampas de Hospital y Tumbes con alto riesgo de transmisión y en la última semana al distrito de Pampas de Hospital con alto riesgo y a los distritos Corrales, Tumbes, Zarumilla y Papayal con mediano riesgo de transmisión.

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

Ciclo de vida	Frecuencia	%	T.I.A
Niño [0-11]	29	11.74%	5.11
Adolescente [12-17]	41	16.60%	13.66
Joven [18-29]	61	24.70%	12.53
Adulto [30-59]	93	37.65%	9.25
Adulto Mayor [60+]	23	9.31%	7.71
<b>Total</b>	<b>247</b>	<b>100.00%</b>	

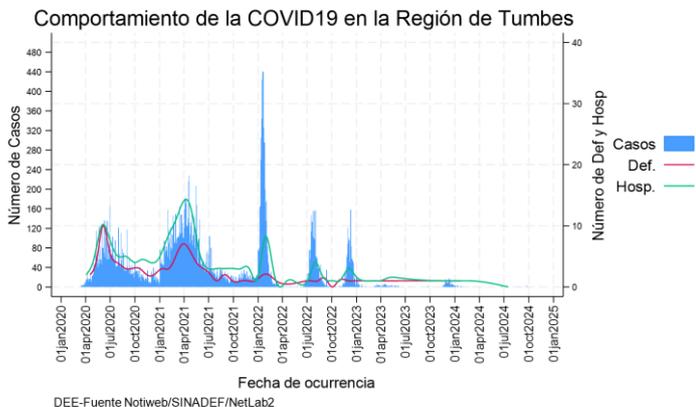
En lo que va del 2024 según curso de vida todos los ciclos están afectados, los grupos más afectados son los adolescentes y jóvenes (TIA: 13,66 x 1000 hab y 12,53 x 1000 hab respectivamente).

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.

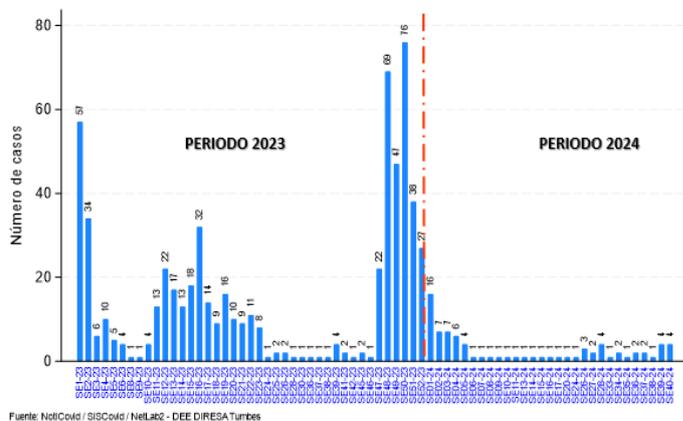


### COVID-19

**Comportamiento de COVID-19 Región Tumbes 2020 -2024 (a SE43-2024)**



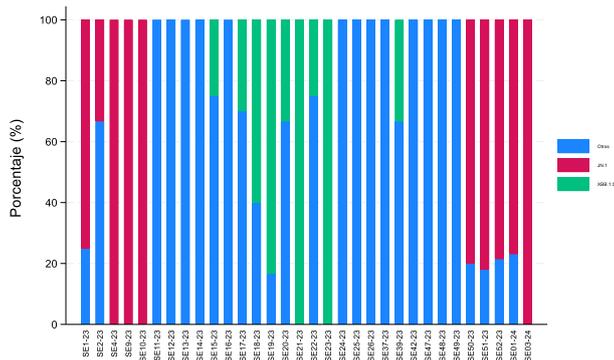
**Casos confirmados de COVID-19 según fecha de inicio de síntomas Región Tumbes, 2024 (SE43)**



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.

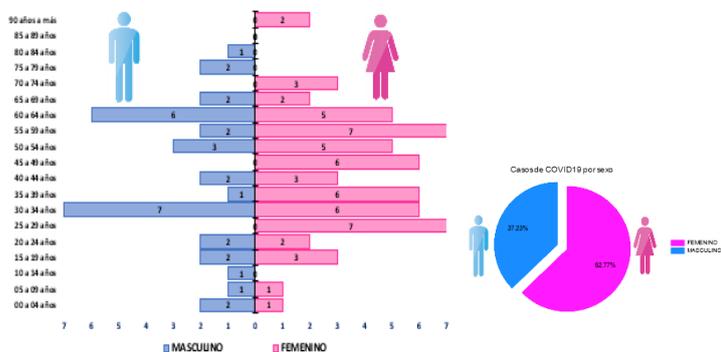
Esta situación amerita mantener la vigilancia laboratorial a fin de establecer la aparición o el predominio de nuevos linajes resistentes o no afectados por la vacuna.



**TIA de casos confirmados de COVID-19 por distritos Región Tumbes, SE43- 2024**

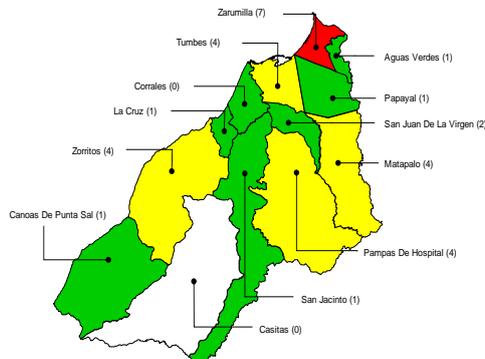
Distrito de residencia	Casos confirmados					%	Población	TIA* 2024	Tendencia Casos 5 SE
	2020	2021	2022	2023	2024				
CORRALES	1.765	1.796	15.21	27	1	0	1,06%	26.120	0,4
TUMBES	14.577	9.911	83.84	451	53	4	56,38%	186.718	4,5
SAN JUAN DE LA VIRGEN	173	328	422	7	1	0	1,06%	5.052	2,0
PAMPAS DE HOSPITAL	295	507	425	11	3	0	3,19%	7.691	3,9
LA CRUZ	732	524	607	12	1	0	1,06%	10.993	0,9
ZARUMILLA	1.845	1.364	864	30	19	0	20,21%	26.663	7,1
ZORRITOS	725	671	742	36	6	0	6,38%	14.368	4,2
SAN JACINTO	317	316	344	8	1	0	1,06%	9.114	1,1
CANOS DE PUNTA SAL	653	867	210	5	1	0	1,06%	8.296	1,2
PAPAYAL	541	390	210	23	1	0	1,06%	7.349	1,4
MATAPALO	99	85	134	12	2	0	2,13%	4.686	4,3
CASITAS	22	37	99	2	0	0	0,00%	2.774	0,0
AGUAS VERDES	1.040	513	275	6	3	0	3,19%	11.904	1,5
OTRAS REGIONES DE PERU	237	232	30	4	2	0	2,13%		
ECUADOR	8	0	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>94</b>	<b>5</b>	<b>10,00%</b>	<b>25.958</b>	<b>3,6</b>

**Comportamiento de los linajes de las Variantes de COVID-19 Región Tumbes, 2024 (SE43)**



En lo que va del 2024 se han confirmado 94 casos de COVID-19 (56,38% de los casos proceden del distrito de Tumbes). La TIA regional es de 3,6 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.



**Mapa de Riesgo de COVID-19 Región Tumbes año 2024 (SE 01 - 43)**

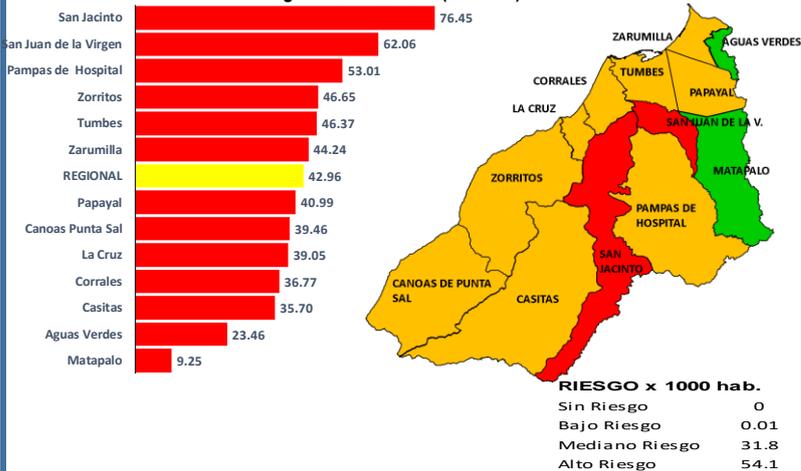


### Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) - Región Tumbes SE 43- 2024

Comportamiento de EDAs según semanas epidemiológicas 2024(01-43) - 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	
Menor de 1 año	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	2798
De 1 a 4 años	92	68	94	68	64	82	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	2110
Mayores de 5 años	350	340	225	188	205	225	250	402	333	256	205	196	139	127	131	103	86	91	95	113	92	68	96	110	115	95	117	90	103	99	98	82	110	109	92	116	96	152	121	103	108	138	135	6513
<b>TOTAL</b>	<b>558</b>	<b>511</b>	<b>444</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>412</b>	<b>436</b>	<b>648</b>	<b>540</b>	<b>432</b>	<b>367</b>	<b>316</b>	<b>197</b>	<b>228</b>	<b>242</b>	<b>173</b>	<b>187</b>	<b>176</b>	<b>165</b>	<b>216</b>	<b>194</b>	<b>151</b>	<b>171</b>	<b>186</b>	<b>181</b>	<b>164</b>	<b>232</b>	<b>201</b>	<b>189</b>	<b>180</b>	<b>213</b>	<b>167</b>	<b>200</b>	<b>176</b>	<b>177</b>	<b>202</b>	<b>179</b>	<b>254</b>	<b>197</b>	<b>193</b>	<b>177</b>	<b>245</b>	<b>224</b>	<b>11421</b>

Tasas de incidencia acumulada distrital de EDAs Población General Región Tumbes 2024 (SE01-43)



En la SE 43-2024 se han notificado 89 casos de EDAs en menores de 05 años y 135 casos en población general, los que sumados a los casos de las semanas previas hacen un total de 11421 casos de EDAs en la región Tumbes.

La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 234,98 casos x 1000 menores de cinco años, mientras que para población general la tasa de incidencia es de 42,96 por cada 1000 hab, lo que muestra el mayor riesgo que tienen los menores de 5 años de presentar EDAs.

Mapa de Riesgo de EDAs en Población General según 03 últimas semanas epidemiológicas 41-43/2024 - Región Tumbes



En las últimas 3 semanas epidemiológicas el distrito Pampas de Hospital permanece en alto riesgo de transmisión de EDAs, mientras que los distritos Papayal, San Jacinto y Canoas de Punta Sal se encuentran en mediano riesgo.

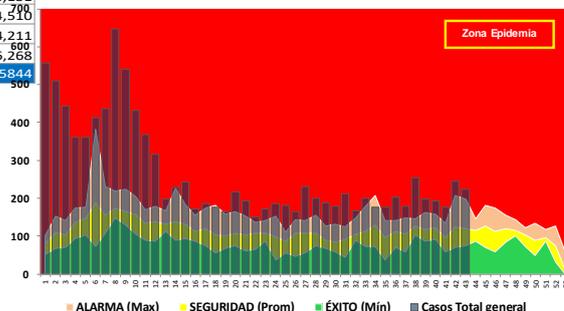
Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en menores de 05 años SE01-43/ 2024 - Región Tumbes

Tasa de Incidencia x 1000 hab. de las EDAs en Población General SE01-43/ 2024 - Región Tumbes

DISTRITO	T.I.	CASOS	POBLACION
CASITAS	606.67	91	150
SAN JUAN DE LA VIRGEN	491.61	205	417
SAN JACINTO	452.95	284	627
CANOAS DE PUNTA SAL	354.64	233	657
ZORRITOS	350.26	400	1142
PAPAYAL	291.21	212	728
PAMPAS DE HOSPITAL	288.22	181	628
ZARUMILLA	241.69	545	2255
LA CRUZ	225.23	175	777
TUMBES	204.59	1872	9150
CORRALES	184.99	382	2065
AGUAS VERDES	162.42	293	1804
MATAPALO	71.87	35	487
REGIONAL	234.98	4908	20887

DISTRITO	T.I.	CASOS	POBLACION
San Jacinto	76.45	739	9,667
San Juan de la Virgen	62.06	361	5,817
Pampas de Hospital	53.01	439	8,281
Zorritos	46.65	825	17,685
Tumbes	46.37	4727	101,935
Zarumilla	44.24	1380	31,195
Papayal	40.99	401	9,783
Canoas Punta Sal	39.46	372	9,428
La Cruz	39.05	466	11,933
Corrales	36.77	924	25,131
Casitas	35.70	161	4,510
Aguas Verdes	23.46	568	24,211
Matapalo	9.25	58	6,268
REGIONAL	42.96	11421	265844

Comportamiento de las EDAs en Población General SE01-43/ 2024 Canal Endémico Región Tumbes



Es necesario establecer un trabajo articulado con las autoridades locales y distritales 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, así como fortalecer la promoción de la salud para un adecuado lavado de manos, alimentación sana y saludable y autocuidado de la salud.

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 **EPIDEMIA**.

**Otros Daños de Notificación - Región Tumbes SE 01-43/2024**

**MALARIA**

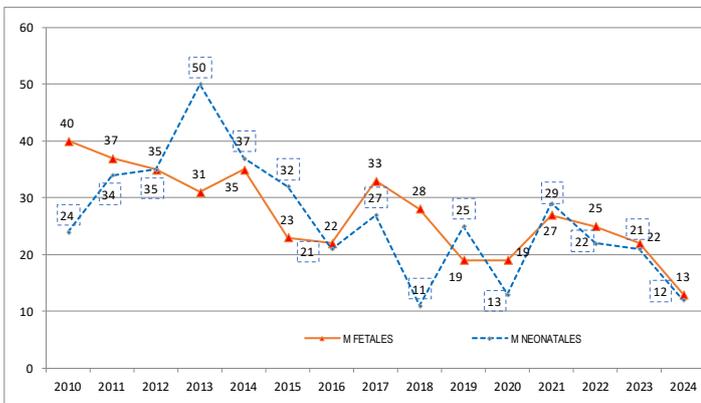
En los que va del año 2024 no se han notificado casos.  
El último caso fue notificado el año 2019.

**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.

**MORTALIDAD PERINATAL**



Casos de mortalidad fetal y neonatal, Región Tumbes 2010-2024

**SÍFILIS EN GESTANTES Y SÍFILIS CONGÉNITA**

Hasta la SE 43-2024 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).

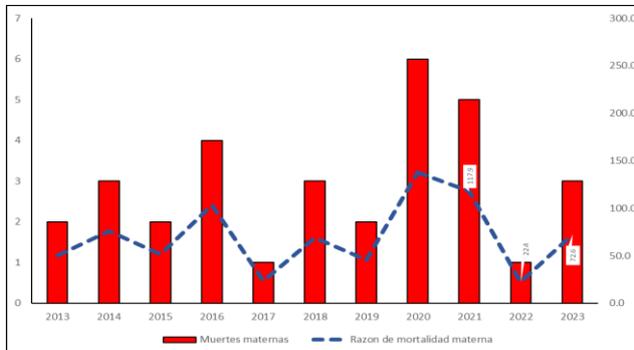
**SÍNDROME DE GUILLAIN BARRÉ**

Hasta la SE 43-2024 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).

**ZIKA**

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



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
1/08/2024	1		1
<b>Total 2024</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>25</b>

Hasta la SE 43-2024 se notificaron 25 muertes perinatales, de las que 13 corresponden a muertes fetales y 12 a muertes neonatales.

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

**TUBERCULOSIS**

Hasta la SE 43-2024 se han notificado 56 casos de tuberculosis en la Región Tumbes (49 casos nuevos, 45 casos con localización pulmonar y 11 con localización extrapulmonar, 08 coinfección con diabetes mellitus y 02 coinfección TB/VIH).

**ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS**

Hasta la SE 43-2024 se han confirmado 06 casos de ofidismo procedente de Punta Sal-Cancas, Quebrada Seca-Matapalo y Aguas Verdes.

A la SE 43-2024 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 43/2024**

**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	Ginec obstetricia	0	0	0	2	0	0	0	1	0	885	3	0,34	0,65	0,91
Endometritis	Parto Vaginal	Ginec obstetricia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	564	0	0,00	0,06	0,06
	Parto cesáreo	Ginec obstetricia	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 ginecoobstetricia.

La densidad de incidencia en el servicio de neonatología para infección del torrente sanguíneo por catéter venoso periférico es de 8,64 casos por 1000 días de exposición, que supera el valor nacional, la misma situación ocurre para IAAS por infección del torrente sanguíneo por catéter venoso central (5,10 vs 3,48).

La densidad de incidencia para infección del tracto urinario por sonda vesical en el servicio de medicina (1,94 vs 1,93), e infección del tracto urinario por sonda vesical en UCI (2,16 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).

**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