

INFORME TÉCNICO DE SALUD:

Situación del Dengue en Entre Ríos (2020-2024). Un abordaje multinivel.

	*			
SITUACION DEL	DENGUE EN ENTRE RIOS	(2020 - 2024)	. UN ABORDAJE MULTINIVEL	

©2024, Programa de Salud Colectiva. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Entre Ríos.

Todos los derechos reservados

Diseño de documento: Área de Comunicación - FCS

Primera edición: octubre 2024.

#### Autores:

Lic. Laura A. DE GRACIA

Lic. Ana B. FIGUEREDO

Esp. Ana L. GERVASONI

Dr. Martin H. Oliva

Dr. Francisco SAVOY

#### **Colaboradores:**

Mg. Francisco CHESINI

# **INDICE**

1.	INT	RODUCCION	4
2.	ME	TODOLOGÍA	5
3.	AN	ÁLISIS DE LOS DATOS	7
3	.1.	NIVEL NACIONAL (2020 - 2024)	7
3.	.2.	NIVEL NACIONAL. Año 2024	8
3	.3.	ENTRE RIOS (2020 – 2024)	10
3	.4.	ENTRE RIOS. AÑO 2024	13
4.	СО	NCLUSIONES Y RELEVANCIA PARA LA SALUD PÚBLICA	18
5.	RE	FERENCIAS	20

## 1. INTRODUCCIÓN

El dengue es una enfermedad viral transmitida por mosquitos del género Aedes Aegypti, siendo una de las arbovirosis que presenta mayor incidencia en la región, registrando un aumento sostenido durante las últimas tres décadas (Ministerio de Salud de la Nación, 2024).

En la República Argentina, el comportamiento del Dengue es epidémico, restringido a los meses de mayor temperatura (noviembre a mayo), y en estrecha relación con la ocurrencia de brotes en los países limítrofes. (Ministerio de Salud de la Nación, 2009).

De acuerdo a la última actualización epidemiológica de la OPS, en la región de las Américas, el número de casos de dengue registrados durante el primer semestre del 2024 superó al máximo número de casos reportado en un año de todos los años anteriores registrados; siendo el total de casos reportados hasta la semana epidemiológica (SE) 23 del 2024 dos veces mayor al número de casos registrados durante todo el 2023. (OPS, 2024)

### 2. METODOLOGÍA

Se realizó un estudio epidemiológico descriptivo de la incidencia de dengue en la población total de la República Argentina y de la provincia de Entre Ríos en el período 2020 – 2024. Asimismo, se describe la situación nacional, provincial y de los departamentos con mayor incidencia en el año 2024. Los datos anuales de casos confirmados (datasets) se obtuvieron del portal de Datos Abiertos del Ministerio de Salud de la Nación¹ y fueron proporcionados por la Dirección Nacional de Epidemiología e Información Estratégica. Las poblaciones estimadas fueron obtenidas de las proyecciones poblacionales a nivel provincial realizadas por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INDEC). A nivel departamental -debido a la ausencia de estimaciones oficiales por sexo y grupos quinquenales de edad- se trabajó con las poblaciones del Censo Nacional de Población de 2022.

Los datasets de casos confirmados de dengue y zika incluyen las siguientes variables: tipo de evento, lugar de residencia caso confirmado (provincia y departamento), edad agrupada, semana epidemiológica de ocurrencia del evento. Se excluyeron los casos sin lugar de residencia y/o edad asignados.

Se calcularon las tasas de incidencia brutas y las tasas de incidencia ajustadas por edad (TIAE) para la población total. Estas últimas se calcularon según el método directo, con la población estándar propuesta por la OMS para comparaciones como patrón para controlar las diferencias que pudieran existir en la estructura de edad entre regiones y poder comparar las tasas de incidencias. Las estandarizaciones fueron realizadas en EPIDAT versión 4.2 a partir del número de casos confirmados y de la población total estimada para cada desagregación analizada. Las tasas están expresadas por 100.000

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> https://datos.gob.ar/it/dataset/salud-vigilancia-enfermedades-por-virus-dengue-zika

habitantes y se informan los correspondientes intervalos de confianza (IC) al 95%.

La limpieza y transformación de los datos se realizaron en R versión 4.4.0 y RStudio versión 2024.4.0.735 y se usó el paquete ggplot2 versión 3.5.1 para la realización de figuras.

## 3. ANÁLISIS DE LOS DATOS

#### 3.1. NIVEL NACIONAL (2020 – 2024)

Entre 2020 y 2024 se registraron un total de 641.894 casos confirmados de dengue, el mayor número se registró en 2024 (Tabla 1). Debido a inconsistencias en los datasets de 2020 y 2021 no fue posible calcular la incidencia acumulada ajustada por edad.

Tabla 1. Dengue. Distribución de casos e incidencia acumulada 1/100000. Argentina, período 2020 - 2024

	2020	2021	2022	2023	2024*
Provincias con casos	24	18	11	18	24
Casos acumulados	46414	3991	802	140399	500693
Casos menores 15 años	-	-	151	19890	87984
Casos mayores 65 años	-	-	34	10703	33794
Incidencia acumulada cada 100 mil habitantes	-	-	100 [99,3 – 101]	17767 [17755 - 17780]	62651 [62630 - 62674]

<sup>\*</sup>Semanas epidemiológicas 1 a 28

Sobre la distribución de los casos por edad teniendo en cuenta los extremos de la vida, el porcentaje de casos confirmados en personas menores de 15 años es mayor que el porcentaje de mayores de 65 años para todo el período de tiempo. Entre los menores de 15 años se encontró un descenso significativo en el porcentaje de casos confirmados en 2023 considerando los años restantes.

Respecto de los mayores de 65 años el menor porcentaje se halló en 2022 y no hubo diferencias significativas en los años restantes. (Figura 1)

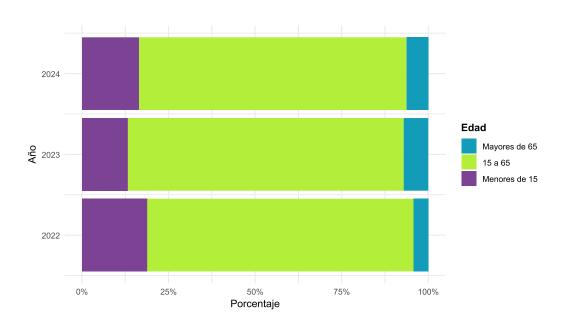


Figura 1 - Distribución por grupo etario de casos confirmados. Argentina, 2022-2024

### 3.2. NIVEL NACIONAL. Año 2024

Durante las semanas epidemiológicas 1 a 28 se detectaron casos de dengue en todas las provincias argentinas. La incidencia acumulada a nivel nacional fue de 1054 casos por 100000 habitantes [1051 – 1055]. Un total de 11 provincias presentaron valores de incidencia acumulada superiores a la nacional, siendo la más elevada la de la provincia de Tucumán con una incidencia acumulada de 3496 casos por 100000 habitantes [3468 – 3524]. La provincia que presentó una incidencia acumulada más baja para el período fue Río Negro con 12,2 casos por 100000 habitantes [9,8 – 15,0] (Figura 2).

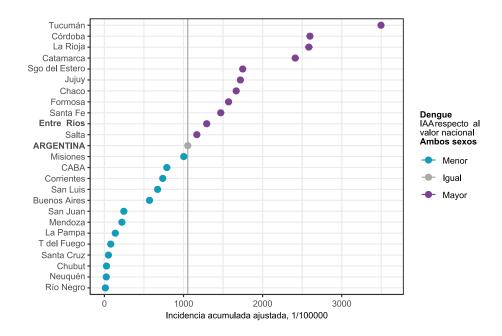


Figura 2. Incidencia acumulada ajustada por edad, según provincia. SE 1 a 28

La distribución de casos reportó un máximo en la SE 14 del año 2024 con un total de 64632. (Figura 3)

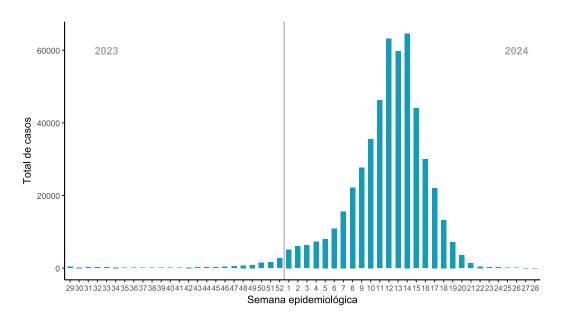


Figura 3. Distribución de casos confirmados según SE. Argentina, 2023-2024

### 3.3. ENTRE RIOS (2020 – 2024)

Entre 2020 y 2024 se registraron un total de 20377 casos de dengue, el mayor número se registró en 2024 (19057 a la SE 28) y no se registraron casos en el año 2022. (Tabla 2 y Figura 4a y 4b)

Tabla 2. Dengue. Distribución de casos e incidencia acumulada 1/100000. Entre Ríos, período 2020 - 2024

	2020	2021	2023	2024*
Departamentos con casos	14	1	16	17
Casos acumulados	581	17	722	19057
Casos menores 15 años	40	3	44	2963
Casos mayores de 65 años	32	0	62	1726
Incidencia acumulada cada 100 mil habitantes	38,6 [35,4 - 42,0]**	1,2 [0,7 – 2,1]	47,0 [43,5 – 50,7]	1274 [1255 - 1293]

<sup>\*</sup>Semanas epidemiológicas 1 a 28

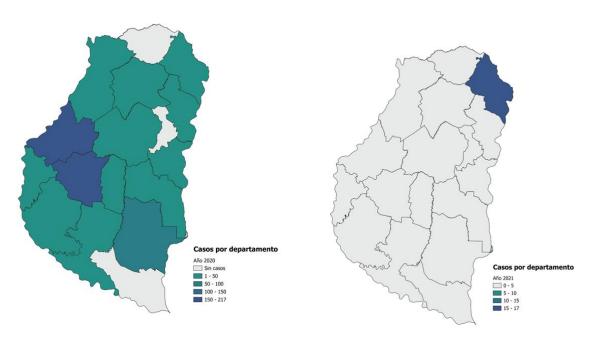
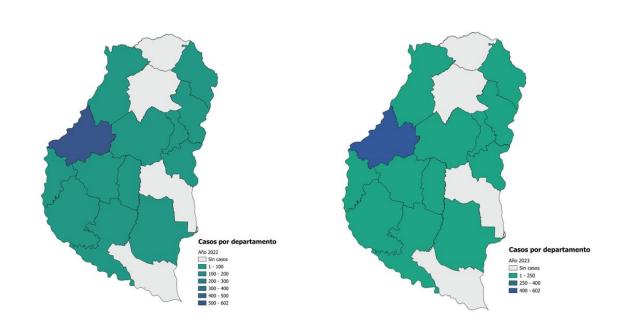


Figura 4a - Casos de dengue por departamento por año, 2020-2021



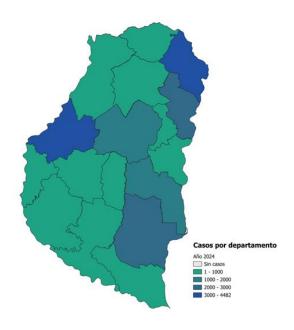


Figura 4b - Casos de dengue por departamento por año, 2022-2024

Sobre la distribución de los casos por edad, teniendo en cuenta los extremos de la vida, el porcentaje de casos confirmados en personas menores de 15 años es mayor que el porcentaje de mayores de 65 años para todo el período de tiempo, excepto 2023. Entre los menores de 15 años se encontró un descenso significativo en el porcentaje de casos confirmados en 2023 considerando los años restantes. Respecto de los mayores de 65 años en 2021 no se registraron casos, en 2023 y 2024 el porcentaje fue mayor a 2020. (Figura 5)

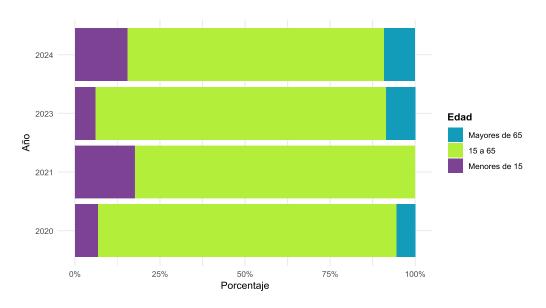


Figura 5 - Distribución por grupo etario de casos confirmados. Entre Ríos, 2020-2024

### 3.4. ENTRE RIOS. AÑO 2024.

La provincia de Entre Ríos se ubicó, con una incidencia acumulada de 1293 casos por 100000 habitantes [1274 – 1312], en el décimo lugar del ranking a nivel nacional, con un valor levemente superior al valor nacional, dado que la incidencia acumulada a nivel nacional fue de 1274 casos por 100000 habitantes [1255 – 1293].

Entre la SE 1 y la SE 28 se reportaron 19057 casos de dengue, lo que representa un incremento del 2565% respecto del mismo período del 2023. (Figura 6)

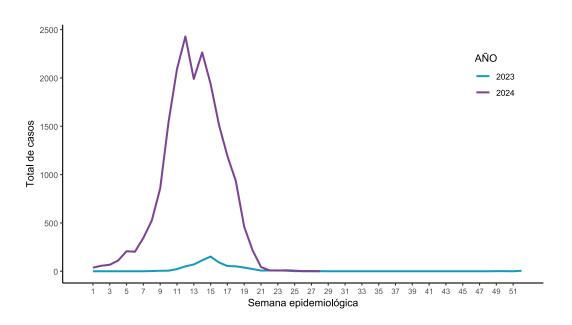


Figura 6. Casos confirmados según semana epidemiológica. Entre Ríos.

Considerando un año en SE, a distribución de casos reportó un máximo en la SE 12 del 2024 con 2429 casos confirmados (Figura 7)

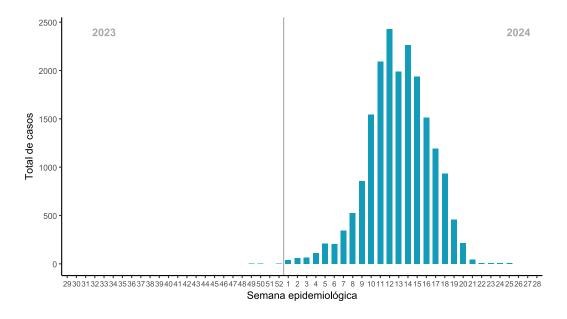


Figura 7. Distribución de casos confirmados según SE. Entre Ríos, 2023-2024

Durante las semanas epidemiológicas 1 a 28 se detectaron casos de dengue en todos los departamentos de la provincia. Un total de 3 departamentos presentaron valores de incidencia acumulada superiores a la provincial, siendo la más elevada la del departamento Federación, con una incidencia acumulada de 4246 casos por 100000 habitantes [4103 – 4393]. El departamento que presentó una incidencia acumulada más baja para el período fue San Salvador con 53,0 casos por 100.000 habitantes [26.4 – 102,2]. (Figura 8)

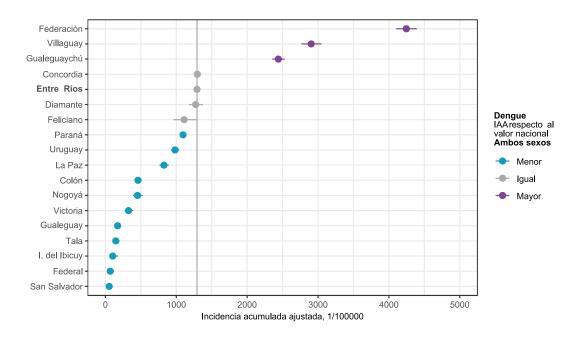


Figura 8 - Incidencia acumulada ajustada por edad, según departamento. Entre Ríos. SE 1 a 28, 2024

En el departamento Federación se reportaron un total 3447 casos confirmados de dengue en 2024, lo que representa un incremento de 122 % respecto del mismo período del 2023, con un máximo de casos semanales en la SE 12. (Figura 9a)

La tasa de incidencia acumulada para el departamento durante las SE 1 – 28 del 2024 fue la más elevada de la provincia de Entre Ríos, 4246 casos cada 100000 habitantes [41083 - 4393]. El brote inició con los primeros registros de casos en las SE 50 y 52 del año 2023 y alcanzó su máximo en la SE 12, para descender constantemente hasta la semana 21 en la que se cerró el brote.

En el departamento Villaguay se reportaron un total de 1658 casos confirmados de dengue en 2024, lo que representa un incremento del 331% respecto del mismo período del 2023, con un máximo de casos semanales en la SE 12 (Figura 9b).

La tasa de incidencia acumulada para el departamento durante las SE 1 – 28 del 2024 fue la segunda más elevada de la provincia de Entre Ríos, 2904 casos cada 100000 habitantes [2763 – 3051].

Según los datos oficiales, el brote en el departamento Villaguay se sostuvo entre las SE 4 y 20 de manera ininterrumpida. El máximo de casos se registró en la SE12 (como en el departamento Federación).

En el departamento Gualeguaychú se reportaron un total de 3134 casos confirmados de dengue en 2024, lo que representa un incremento de 284% respecto del mismo período del 2023, con un máximo de casos semanales en la SE 15 (Figura 9c).

La tasa de incidencia acumulada para el departamento durante las SE 1 – 28 del 2024 fue la tercera más elevada de la provincia de Entre Ríos, 2440 casos cada 100000 habitantes [2353 – 2530].

Los primeros registros de casos de dengue en el departamento corresponden a la SE49 del 2023. El pico de casos se registró más tardío que en los departamentos Federación y Villaguay, en la SE15.

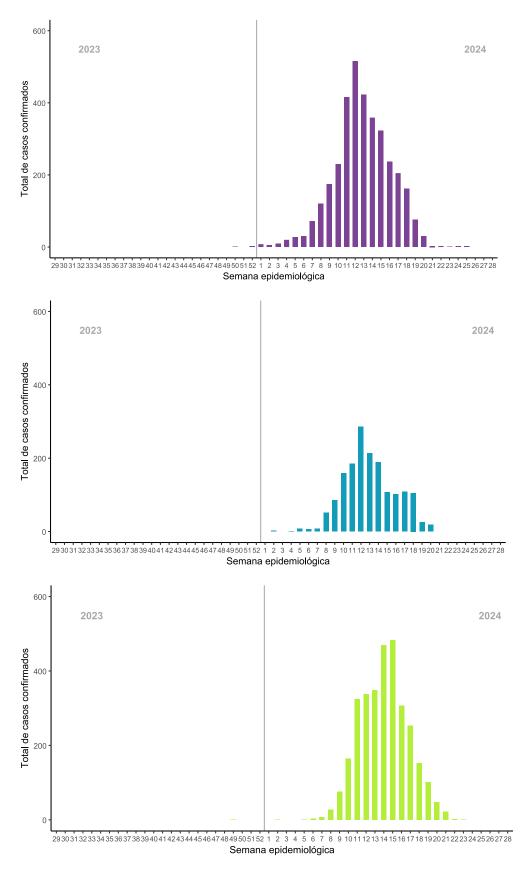


Figura 9 Distribución de casos confirmados según SE. Departamento Federación (a), Villaguay (b) y Gualeguaychú (c) 2023-2024

# 4. CONCLUSIONES Y RELEVANCIA PARA LA SALUD PÚBLICA

El comportamiento del dengue en Entre Ríos presenta un comportamiento similar al de la escala nacional. Durante las SE 1 al 28 del 2024 la provincia se ubicó en el décimo lugar del ranking de incidencia acumulada, con una incidencia levemente superior al del valor nacional.

Si bien entre 2020 y 2024 se registraron para Entre Ríos un total de 20377 casos de dengue, casi el 94% de los mismos se registró en 2024. Este dato refleja la magnitud del brote (y aquí cabe remarcar que no se registraron casos en el año 2022) y proyecta un escenario a futuro que debe ser considerado como de alto riesgo. El incremento de casos en 2024 en la provincia fue del 2565% respecto del mismo período del año 2023.

Respecto a los grupos más afectados, y en pos de aportar datos que orienten políticas específicas, en Entre Ríos el porcentaje de casos confirmados en personas menores de 15 años es mayor que el porcentaje de mayores de 65 años para todo el período de tiempo.

A nivel departamental, durante las SE 1 a 28 del 2024, 3 departamentos presentaron valores de incidencia acumulada superiores a la provincial, siendo la más elevada la del departamento Federación, con una incidencia acumulada casi 3,5 veces superior al valor provincial. Los otros dos departamentos con una incidencia acumulada por encima de la provincia fueron Villaguay y Gualeguaychú. Por otro lado, el departamento que presentó la incidencia acumulada más baja para el período fue San Salvador.

En un contexto de cambio climático, con proyecciones que suponen condiciones más cálidas y húmedas, el incremento de las temperaturas y las alteraciones en los patrones de precipitación pueden extender la temporada de transmisión y ampliar la distribución geográfica de los mosquitos. Si las tendencias actuales del cambio climático continúan, es probable que se produzca un aumento en la incidencia de dengue, lo que representa un desafío importante para la salud pública a nivel nacional, provincial y local.

Sin embargo, la estrategia de prevención más eficiente es aquella que interviene sobre los determinantes sociales de la salud y que refiere a las prácticas cotidianas y, en general, intra-hogar, por lo que se recomienda diseñar e implementar políticas multi escala que apunten a modificar aquellas prácticas que favorezcan la reproducción del vector en las viviendas. La

descacharrización se presenta como una de las acciones de prevención más importantes, así como también el adecuado manejo de los residuos sólidos urbanos y el uso del agua.

### 5. REFERENCIAS

Ministerio de Salud de la Nación (2024) Plan de preparación y respuesta integral a epidemias de Dengue y otras Enfermedades Arbovirales 2024-2025. https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2024/08/2024-08-29\_resumen\_ejecutivo\_plan\_de\_preparacion\_arbovirus.pdf

Ministerio de Salud de la Nación (2009) Enfermedades infecciosas. Dengue. Guía para el Equipo de Salud. https://www.santafe.gov.ar/index.php/web/content/download/68097/329987/file /Dengue%20-%20GUIA%20PARA%20PROFESIONALES.pdf

Municipalidad de Concepción del Uruguay (2020) Plan Estratégico para la Prevención y Control de Dengue en Concepción del Uruguay.

Organización Panamericana de la Salud (2024) Actualización Epidemiológica. Aumento de casos de dengue en la Región de las Américas. 18 de junio del 2024. https://www.paho.org/es/documentos/actualizacion-epidemiologica-aumento-casos-dengue-region-americas-18-junio-2024

