

DEPARTAMENTO DE  
**SALUD**



# **Vigilancia Enfermedades Arbovirales (Dengue, Chikungunya y Zika)**

**Semana Epidemiológica Número 30  
2024**

Fecha: 7 de agosto de 2024

## **Introducción**

Los arbovirus son enfermedades que se transmiten a los seres humanos por artrópodos, como mosquitos, garrapatas, pulgas y otros. Existen más de 130 arbovirus que conocemos pueden causar enfermedad en humanos y son responsables de algunas de las mayores epidemias de enfermedades infecciosas emergentes en la última década. El dengue, el chikungunya y el Zika son arbovirus que se encuentran en Puerto Rico. Estos virus se transmiten a través de la picada de un mosquito infectado y en Puerto Rico, el vector principal responsable de la transmisión es el mosquito *Aedes aegypti*.

El Sistema de Vigilancia de Enfermedades Arbovirales de la Oficina de Epidemiología e Investigación del Departamento de Salud es un sistema de vigilancia epidemiológica pasiva basada en resultados de laboratorio. Este opera mediante el envío de una hoja de investigación de caso con datos del paciente y su muestra de laboratorio correspondiente cuando los proveedores de salud sospechan una potencial infección arboviral. El Laboratorio del Departamento de Salud, a su vez, realiza las pruebas diagnósticas de arbovirus. Entre los objetivos del sistema de la vigilancia están; la identificación, monitoreo y reporte de la incidencia de enfermedades arbovirales (dengue, chikungunya y Zika) en Puerto Rico e identificar poblaciones afectadas para poder encaminar esfuerzos de control y prevención.

## **Sobre el Dengue**

El dengue es una infección viral que es causada por uno de cualquiera de los cuatro virus relacionados: virus del dengue 1, 2, 3 y 4. Por esta razón, una persona puede infectarse con el virus del dengue hasta cuatro veces durante su vida. Es una enfermedad que afecta personas de todas las edades, con síntomas que varían entre una fiebre leve a una fiebre incapacitante, acompañado de dolor intenso de cabeza, dolor detrás de los ojos, dolor en músculos y articulaciones y eritema. La enfermedad puede progresar a formas graves, caracterizada principalmente por *shock*, dificultad respiratoria y/o daño grave de órganos. Según los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC), cada año hasta 400 millones de personas se infectan con dengue. Aproximadamente 100 millones de personas se enferman por la infección y 40,000 mueren por dengue grave. Datos de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) indican que el número de casos de dengue en las Américas se ha incrementado en las últimas cuatro décadas, pasó de 1.5 millones de casos acumulados en la década del 80, a 16.2 millones en la década del 2010-2019. El dengue ha sido reportado en Puerto Rico desde principios de la década del sesenta. Se considera una enfermedad endémica ya que se reportan casos durante todo el año.

### **Sobre el Chikungunya**

La fiebre chikungunya es una enfermedad vírica transmitida por mosquitos cuyo agente etiológico es el virus chikungunya, un virus de ARN del género de los alfavirus, familia *Togaviridae*. “Chikungunya” es una voz de la lengua makonde que significa “en postura retorcida”. Los síntomas comienzan generalmente de 4 a 8 días después de la picada de mosquitos, pero pueden aparecer en cualquier momento entre el día 2 y el día 12. El síntoma más común es una aparición repentina de fiebre, a menudo acompañada de dolor en las articulaciones. Otros síntomas incluyen dolor muscular, dolor de cabeza, náuseas, fatiga y erupción cutánea. El dolor severo en las articulaciones por lo general dura unos pocos días, pero puede persistir durante meses o incluso años. Las complicaciones graves son poco frecuentes, pero en las personas mayores, la enfermedad puede contribuir a la causa de la muerte. Solo se puede tener chikungunya una vez, luego se desarrollan los anticuerpos que se encargan de proteger a las personas. De acuerdo con la evidencia disponible hasta el momento, habría inmunidad de por vida. Desde el 2013, la transmisión local de chikungunya ha sido identificada en 45 países y territorios en el continente americano, con más de 1.7 millones de casos sospechosos notificados a la OPS. El primer caso de chikungunya en Puerto Rico se reportó en 2014, ese mismo año se declaró una epidemia en la Isla.

### **Sobre el Zika**

La mayoría de las personas infectadas por el virus de Zika son asintomáticas; quienes sí presentan síntomas suelen manifestar erupciones cutáneas, fiebre, conjuntivitis, dolores musculares y articulares, malestar general y dolor de cabeza, que duran entre 2 y 7 días. La infección por el virus de Zika durante el embarazo puede causar microcefalia y otras malformaciones congénitas, así como partos prematuros y abortos espontáneos. En 2015, las Américas declararon su primer brote de Zika con más de 18 países que presentaron informes de transmisión, incluyendo a Puerto Rico. En febrero de 2016, la OMS declaró la microcefalia relacionada con el virus de Zika emergencia de salud pública de importancia internacional, y se confirmó la relación causal entre el virus y las malformaciones congénitas. En noviembre de ese mismo año, la OMS declaró el fin de la emergencia. Aunque los casos de enfermedad por el virus de Zika disminuyeron a partir de 2017 en todo el mundo, la transmisión del virus persiste a niveles bajos en varios países de las Américas y otras regiones endémicas.

### **Notificación de casos**

Conforme a la Orden Administrativa Núm. 358, el dengue, chikungunya y Zika son enfermedades de notificación obligatoria de Categoría I. Los casos se deben reportar a la Oficina de Epidemiología e Investigación con un informe individual de caso en un periodo no mayor de cinco (5) días.



## Informe Semanal de Enfermedades Arbovirales Semana Epidemiológica Número 30 22 al 28 de julio de 2024

Las enfermedades arbovirales incluidas en la vigilancia son dengue, Zika y chikungunya. Los casos confirmados son aquellos con prueba de laboratorio molecular (PCR) positiva, mientras que los casos probables son aquellos con prueba de laboratorio serológica (IgM) positiva.

En la tabla 1 se presenta el resumen de casos de enfermedades arbovirales que corresponden a la semana epidemiológica 30, con fecha de inicio de síntomas del 22 al 28 de julio de 2024. En la tabla 2 se presenta el resumen de casos de enfermedades arbovirales acumulados en 2024, con fecha de inicio de síntomas del 1 de enero al 28 de julio de 2024. **El periodo de corte de datos de vigilancia cerró el 7 de agosto de 2024. Los datos de este informe son preliminares y están sujetos a la actualización de los datos.**

**Tabla 1. Resumen de casos de enfermedades arbovirales en la semana 30, 2024, fecha de inicio de síntomas del 22 al 28 de julio de 2024.**

Arbovirus	Confirmados	Probables	Total
Dengue	106	22	128
Zika	0	0	0
Chikungunya	0	0	0

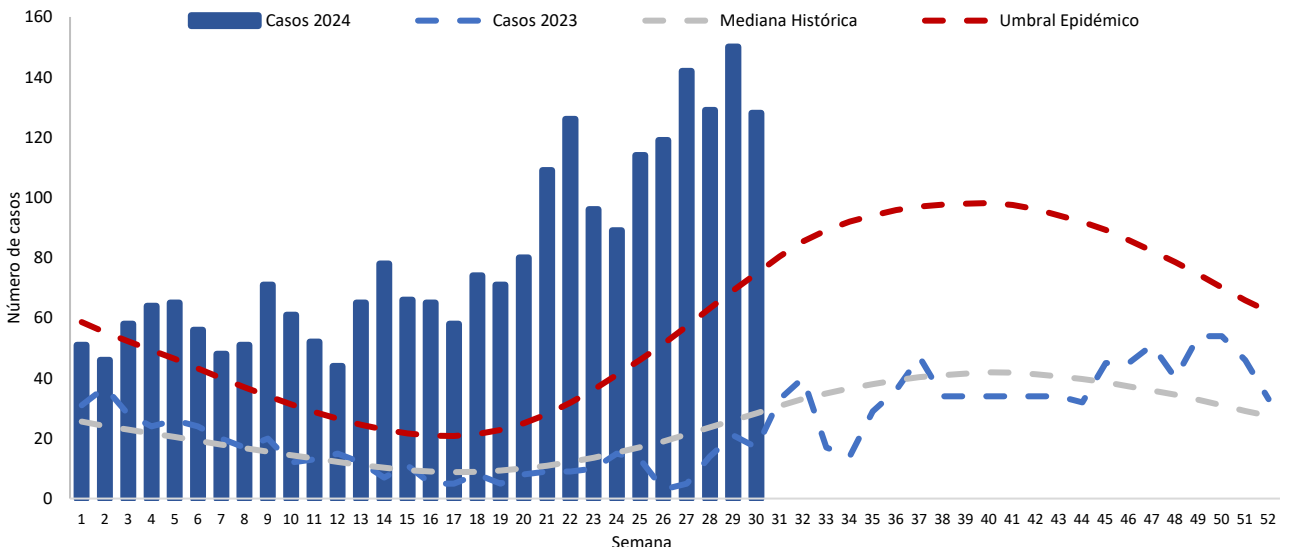
**Tabla 2. Resumen de casos de enfermedades arbovirales acumulados en 2024 (semanas 1-30), fecha de inicio de síntomas del 1 de enero al 28 de julio de 2024.**

Arbovirus	Confirmados	Probables	Total*
Dengue	2,038	388	2,426
Zika	0	16	16
Chikungunya	0	0	0

*\*De la semana del 22 al 28 de julio de 2024 se recibieron ciento seis casos confirmados de dengue y veintidós probable de dengue, no obstante, se recibieron resultados de ochenta y un casos de dengue adicionales de semanas epidemiológicas pasadas.*

### Dengue

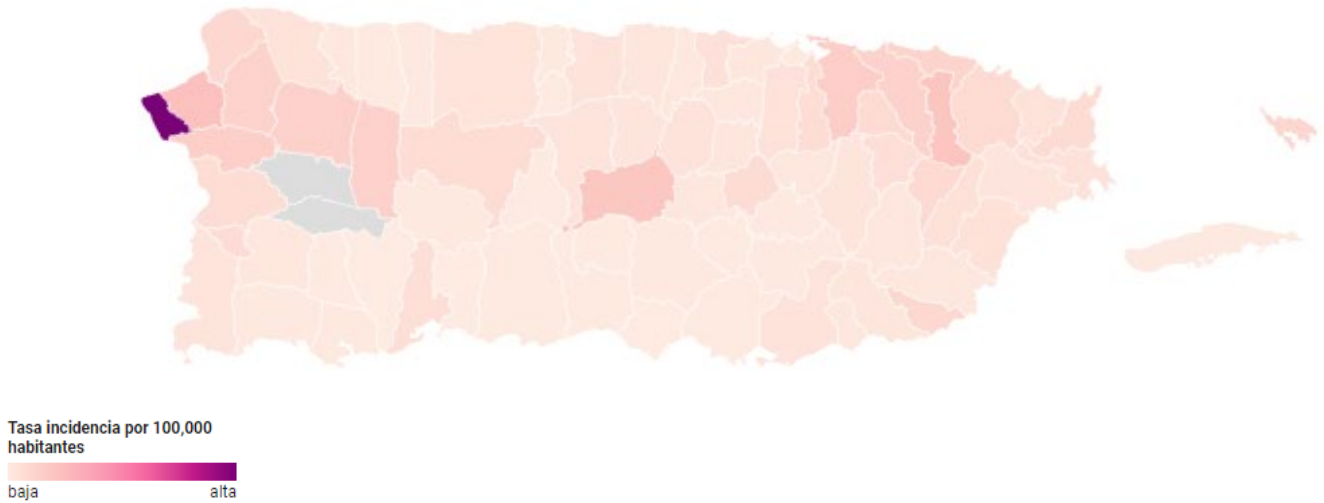
**Gráfica 1. Casos de dengue reportados para el 2023-2024 en comparación con la mediana histórica y umbral epidémico**



Nota: La curva epidemiológica supera umbral epidémico para esta semana epidemiológica, los números de casos de dengue reportados para esta semana se mantienen estable comparado con las semanas anteriores. Para este informe los casos se concentran en las regiones de San Juan, Mayagüez y Aguadilla, por tanto, se mantiene la emergencia de dengue para Puerto Rico. 4

La figura 1 presenta las tasas de incidencia acumulada (tasa por 100,000 habitantes) de los casos de dengue por municipio de residencia para las semanas 1 a 30 de 2024. Los cinco municipios con mayores tasas de incidencia en lo que va del año 2024 son, Rincón (1,033.78), Aguada (233.38), Canóvanas (210.22), Orocovis (200.62) y San Juan (162.74).

**Figura 1. Incidencia acumulada de casos de dengue por municipio de residencia, semanas 1-30, 2024\***



La tabla 3 presenta la distribución de casos acumulados de dengue por municipio de residencia para las semanas 1 a 30 de 2024. Los municipios con mayor número de casos acumulados para este periodo son San Juan con 557 casos (22.96%) reportados, seguido de Carolina con 214 casos (8.82%), Rincón con 157 casos (6.47%), Bayamón con 98 casos (4.04%), Aguada y Canóvanas ambos con 89 casos (3.67%) respectivamente.

**Tabla 3 . Distribución de casos acumulados de dengue por municipio de residencia, semanas 1-30, 2024**

Municipio	Frecuencia*	Porcentaje (%)
Adjuntas	3 (+1)	0.12
Aguada	89 (+9)	3.67
Aguadilla	59 (+5)	2.43
Aguas Buenas	6	0.25
Aibonito	2	0.08
Añasco	40 (+4)	1.65
Arecibo	38 (+2)	1.57
Arroyo	4	0.16

\*Entre paréntesis se incluye el número de casos adicionales o diferencia en número de casos luego de corrección en municipio de residencia.

\*Nota: El mapa utilizado en la Figura 1 fue construido con la herramienta Datawrapper. Fuente: Lorenz, M.; Aisch, G.; Kokkellink, D. (2012) Datawrapper: Create Charts and Maps [Software]. Recuperado de <https://www.datawrapper.de/>



<b>Municipio</b>	<b>Frecuencia*</b>	<b>Por ciento (%)</b>
Barceloneta	3	0.12
Barranquitas	8 (+1)	0.33
Bayamón	98 (+3)	4.04
Cabo Rojo	19	0.78
Caguas	49 (+4)	2.02
Camuy	3	0.12
Canóvanas	89 (+1)	3.67
Carolina	214 (+10)	8.82
Cataño	3	0.12
Cayey	5 (+2)	0.21
Ceiba	6	0.25
Ciales	7	0.29
Cidra	5	0.21
Coamo	6 (+2)	0.25
Comerio	16 (+1)	0.66
Corozal	16	0.66
Culebra	2	0.08
Dorado	20	0.82
Fajardo	28 (+3)	1.15
Florida	1	0.04
Guánica	2	0.08
Guayama	17	0.70
Guayanilla	12 (+2)	0.49
Guaynabo	74 (+6)	3.05
Gurabo	27 (+2)	1.11
Hatillo	5	0.21
Hormigueros	13	0.54
Humacao	28 (+3)	1.15
Isabela	21 (+3)	0.87
Jayuya	1	0.04

\*Entre paréntesis se incluye el número de casos adicionales o diferencia en número de casos luego de corrección en municipio de residencia.



<b>Municipio</b>	<b>Frecuencia*</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Juana Díaz	5 (+1)	0.21
Juncos	35 (+8)	1.44
Lajas	3 (+2)	0.12
Lares	40 (+18)	1.65
Las Piedras	20 (+3)	0.82
Loíza	31 (+3)	1.28
Luquillo	9	0.37
Manatí	18 (+1)	0.74
Maunabo	11	0.45
Mayagüez	59	2.43
Moca	51 (+12)	2.10
Morovis	11	0.45
Naguabo	8 (+1)	0.33
Naranjito	9	0.37
Orocovis	43 (+3)	1.77
Patillas	5 (+1)	0.21
Peñuelas	1	0.04
Ponce	16 (+1)	0.66
Quebradillas	5 (+1)	0.21
Rincón	157 (+12)	6.47
Rio Grande	43	1.77
Sabana Grande	2	0.08
Salinas	2	0.08
San Germán	8	0.33
San Juan	557 (+54)	22.96
San Lorenzo	10 (+4)	0.41
San Sebastián	56 (+6)	2.31
Santa Isabel	1	0.04
Toa Alta	16	0.66
Toa Baja	21 (+3)	0.87

\*Entre paréntesis se incluye el número de casos adicionales o diferencia en número de casos luego de corrección en municipio de residencia.

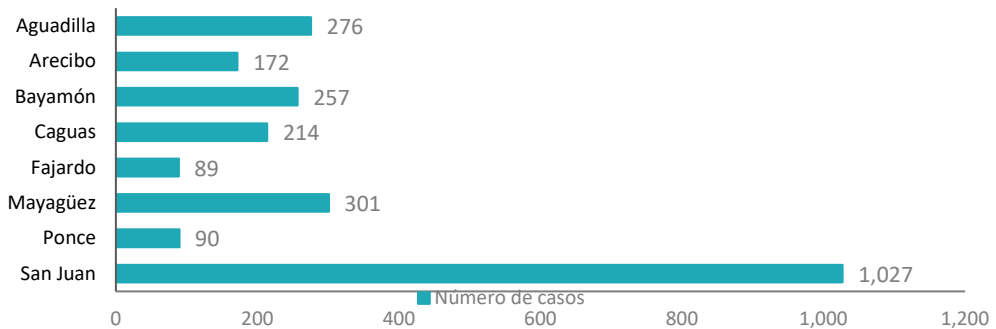


Municipio	Frecuencia*	Por ciento (%)
Trujillo Alto	62 (+3)	2.56
Utuado	23 (+4)	0.95
Vega Alta	7	0.29
Vega Baja	18 (+1)	0.74
Vieques	1	0.04
Villalba	2	0.08
Yabucoa	8 (+1)	0.33
Yauco	13 (+2)	0.54
<b>Total</b>	<b>2,426 (+209)</b>	<b>100.00</b>

\*Entre paréntesis se incluye el número de casos adicionales o diferencia en número de casos luego de corrección en municipio de residencia.

La gráfica 2 presenta los casos de dengue acumulados por región de salud para las semanas 1 a 30 de 2024. La región de salud con mayor número de casos reportados fue la región de San Juan con 1,027 casos (42.33%), seguido de la región de Mayagüez con 301 casos (12.41%) y la región de Aguadilla con 276 casos (11.38%).

**Gráfica 2. Casos acumulados de dengue por región de salud, semanas 1-30, 2024**







La tabla 4 presenta las características de los casos acumulados de dengue para las semanas 1 a 30 de 2024. Un total de 1,327 casos (54.72%) pertenecen al grupo de los hombres. Los grupos de edad con el mayor número de casos son el de 40 a 59 años con 470 casos (19.37%), seguido del grupo de edad de 10 a 14 años con 369 casos (15.21%), y el grupo de 15 a 19 años con 357 casos (14.72%). Durante este periodo, se han reportado un total de 1,341 (55.28%) casos hospitalizados. Del total de los casos con prueba de laboratorio positiva a dengue, 141 (5.81%) casos cumplen con la definición de caso severo (o grave) de la Organización Mundial de Salud (OMS) de 2009. Se reportan dos defunciones confirmadas de dengue para este periodo, descritas en la tabla 5. Preliminarmente, hay 1 defunción bajo investigación.

*Nota:* para definición de caso severo acceder el siguiente enlace; [Dengue: guías para la atención de enfermos en la Región de las Américas. 2.ed. \(paho.org\)](#) .

**Tabla 4 . Características de casos acumulados de dengue, semanas 1-30, 2024**

Característica	Frecuencia	Por ciento (%)
<b>Sexo</b>		
Mujer	1,098	45.28
Hombre	1,327	54.72
<b>Grupo de edad (años)</b>		
< 1	13	0.54
1 a 4	37	1.53
5 a 9	152	6.27
10 a 14	369	15.21
15 a 19	357	14.72
20 a 24	218	8.99
25 a 29	183	7.54
30 a 39	285	11.75
40 a 59	470	19.37
60 a 79	277	11.42
≥ 80	65	2.68
<b>Hospitalizados</b>	1,341	55.28
<b>Severos</b>	141	5.81
<b>Defunciones*</b>	2	0.08

\*Preliminarmente, hay 1 defunción bajo investigación para este periodo.

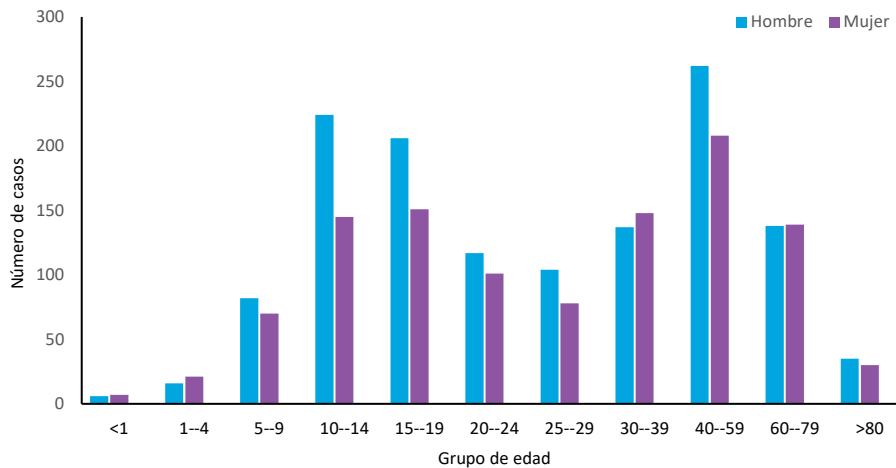
*Nota:* Una de las defunciones reportadas bajo investigación se concluyó no era asociada a dengue y por tanto se elimina de este informe.

**Tabla 5. Características de las defunciones asociadas a dengue en 2024**

Caso	Defunción	Sexo	Edad	Región	Serotipo
#1	Enero	Hombre	85	San Juan	DENV-3
#2	Junio	Hombre	83	San Juan	DENV-3

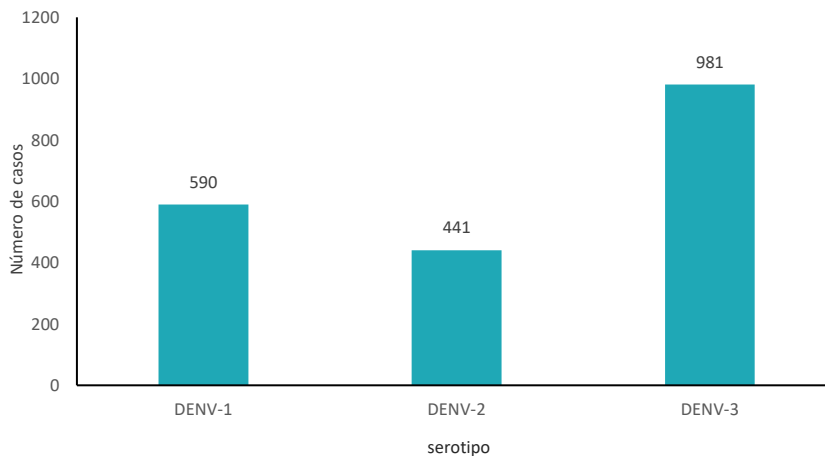
La gráfica 3 presenta la distribución de casos acumulados de dengue por grupo de edad y sexo para las semanas 1 a 30 de 2024.

**Gráfica 3. Distribución de casos acumulados de dengue por grupo de edad y sexo, semanas 1-30, 2024**



La gráfica 4 presenta la distribución por serotipo de dengue de los casos confirmados con prueba de serotipo disponible (N=2,012) para las semanas 1 a 30 de 2024. Un total de 590 casos (29.32%) pertenecen al serotipo 1 (DENV-1), 441 casos (21.92%) al serotipo 2 (DENV-2) y 981 casos (48.76%) al serotipo 3 (DENV-3).

**Gráfica 4. Distribución de casos acumulados de dengue por serotipo, semanas 1-30, 2024**

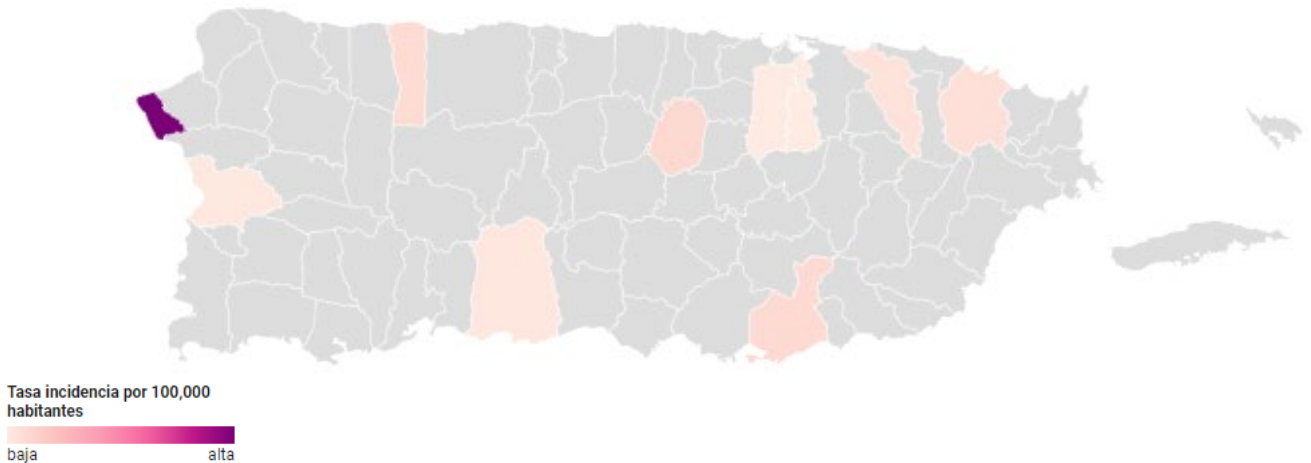




## Zika

La figura 2 presenta las tasas de incidencia acumulada de casos probables de Zika por municipio de residencia para las semanas 1 a 30 de 2024.

**Figura 2. Incidencia acumulada de casos de Zika por municipio de residencia, semanas 1-30, 2024\***



La tabla 6 presenta la distribución de los casos acumulados de Zika por municipio de residencia. Durante la semana del 22 al 28 de julio de 2024 no se reportaron casos de Zika. Hasta la fecha del reporte, se han reportado 16 casos probables de Zika, 3 casos (18.75%) en Carolina, 3 casos (18.75%) en Rincón, 2 casos (12.50%) en Bayamón, 2 casos (12.50%) en Ponce, 1 caso (6.25%) en Corozal, 1 caso (6.25%) en Guayama, 1 caso (6.25%) en Guaynabo, 1 caso (6.25%) en Hatillo, 1 caso (6.25%) en Mayagüez y 1 caso (6.25%) en Río Grande.

\*Nota: El mapa utilizado en la Figura 2 fue construido con la herramienta Datawrapper. Fuente: Lorenz, M.; Aisch, G.; Kokkelink, D. (2012) Datawrapper: Create Charts and Maps [Software]. Recuperado de <https://www.datawrapper.de/>

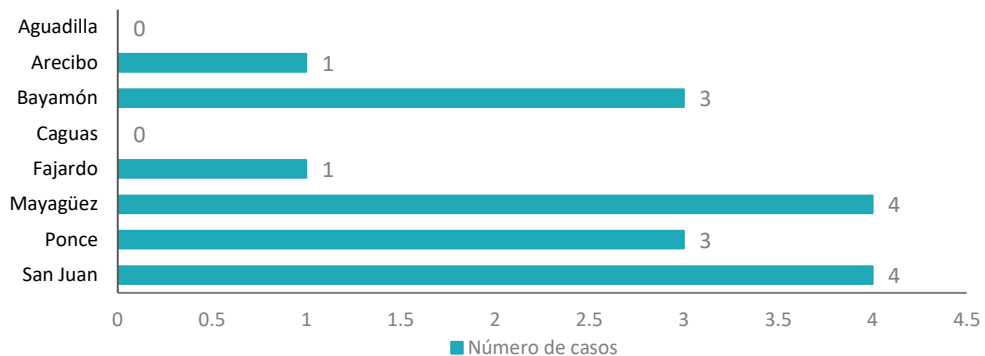
**Tabla 6 . Distribución de casos acumulados de Zika por municipio de residencia, semanas 1-30, 2024**

Municipio	Frecuencia	Por ciento (%)
Bayamón	2	12.50
Carolina	3	18.75
Corozal	1	6.25
Guayama	1	6.25
Guaynabo	1	6.25
Hatillo	1	6.25
Mayagüez	1	6.25
Ponce	2	12.50
Rincón	3	18.75
Rio Grande	1	6.25
Total	16	100.00

*\*Entre paréntesis se incluye el número de casos adicionales o diferencia en número de casos luego de corrección en municipio de residencia.*

La gráfica 5 presenta los casos de Zika acumulados por región de salud para las semanas 1 a 30 de 2024.

**Gráfica 5. Casos acumulados de Zika por región de salud, semanas 1-30, 2024**



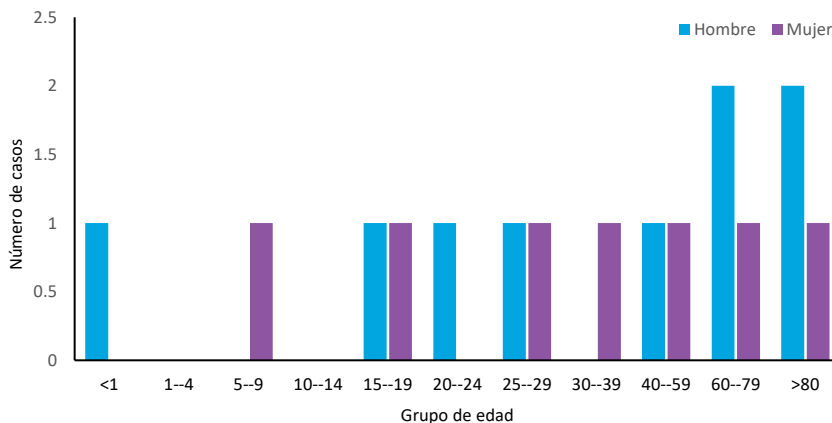
La tabla 7 presenta las características de los casos acumulados de Zika para el reporte de las semanas 1 a 30 de 2024. Nueve casos (56.25%) pertenecen al grupo de los hombres. Por grupo de edad, se reportan 3 casos (18.75%) en el grupo de 60 a 79 años, 3 casos (18.75%) el grupo de mayores de 80 años, 2 casos (12.50%) en el grupo de 15 a 19 años, 2 casos (12.50%) en el grupo de 25 a 29 años, 2 casos (12.50%) en el grupo de 40 a 59 años y 1 caso (6.25%) en los grupos de menos de un año, 5 a 9 años, 20 a 24 años, 30 a 39 años respectivamente. Durante este periodo, se reportan 5 casos (31.25%) hospitalizados. No se reportan defunciones para este periodo.

**Tabla 7 . Características de casos acumulados de Zika, semanas 1-30, 2024**

Característica	Frecuencia	Porciento (%)
<b>Sexo</b>		
Mujer	7	43.75
Hombre	9	56.25
<b>Grupo de edad (años)</b>		
< 1	1	6.25
5 a 9	1	6.25
15 a 19	2	12.50
20 a 24	1	6.25
25 a 29	2	12.50
30 a 39	1	6.25
40 a 59	2	12.50
60 a 79	3	18.75
≥ 80	3	18.75
<b>Hospitalizados</b>	5	31.25
<b>Defunciones</b>	0	0.00

La gráfica 6 presenta la distribución de casos acumulados de Zika por grupo de edad y sexo para las semanas 1 a 30 de 2024.

**Gráfica 6. Casos acumulados de Zika por grupo de edad y sexo, semanas 1-30, 2024**





## Recomendaciones de Salud Pública

Las estrategias de salud pública deben enfatizar:

- **Limpieza y recogido de escombros**
  - Se exhorta a la ciudadanía inspeccionar sus patios y residencias y descartar los objetos que acumulen agua.
  - Coordinar con el municipio el recogido de escombros.
- **Reparación de tanques sépticos**
  - Los tanques o pozos sépticos se han identificado como lugares ideales para que los mosquitos *Aedes Aegypti* pongan sus huevos. Verificar que los pozos estén libres de grietas y que estén sellados o tapados herméticamente. Los tubos de ventilación deben estar cubiertos con mallas o telas metálicas para evitar que entren los mosquitos. En caso de los pozos sépticos abandonados o que no estén en uso, deben ser rellenados con tierra o gravilla.
- **Campañas Educativas y Alcance Comunitario**
  - Promover mensajes educativos para dar a conocer qué es dengue, reconocer los síntomas y cuándo visitar al médico.
  - Promover las medidas preventivas para evitar picadas de mosquitos *Aedes aegypti*:
    - Use camisas de manga larga y pantalones largos.
    - Mantenga los mosquitos afuera: use mallas o telas metálicas (escrienes) en las puertas y ventanas.
    - Use mosquiteros para dormir (especialmente para infantes, niños, mujeres embarazadas y personas encamadas).
    - Usar un repelente de insectos registrado en la Agencia de Protección Ambiental ([EPA](#)).
  - Almacenamiento de agua
    - Elimine, recoja y/o cubra todos los envases u objetos, dentro y fuera de tu casa, que puedan acumular agua.
      - Inspeccione su residencia luego de un evento de lluvias para evitar acumulaciones de agua.
    - Cubre bien los recipientes de almacenamiento de agua.
    - Ayude a las personas de edad avanzada, encamadas y/o con necesidades especiales de tu comunidad a recoger los alrededores de sus casas.
  - Consejos generales sobre el repelente de mosquitos
    - Siempre utilice los repelentes de insectos según las instrucciones.
    - Vuelva a aplicar el repelente de insectos según las indicaciones.
- **Vigilancia Epidemiológica:**
  - Continuar el esfuerzo de vigilancia epidemiológica para enfermedades arbovirales.
  - Continuar la coordinación de esfuerzos entre la División de Epidemiología e Investigación y la División de Salud Ambiental del Departamento de Salud, la Unidad de Control de Vectores (PRVCU) y la Subdivisión de dengue de los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC).



## Resumen de casos de enfermedades arbovirales en 2023

En la tabla 8 se presenta un resumen de los casos de enfermedades arbovirales que se reportaron en el año 2023, fecha de inicio de síntomas del 1 de enero de 2023 al 31 de diciembre 2023.

**Tabla 8. Resumen de casos de enfermedades arbovirales en 2023**

Arbovirus	Confirmados	Probables	Total
Dengue	991	302	1,293
Zika	0	46	46
Chikungunya	0	0	0

La tabla 9 presenta las características de los casos acumulados de dengue para el 2023. Un total de 725 casos (56.07%) pertenecen al grupo de los hombres. Los grupos de edad con el mayor número de casos son el de 40 a 59 años con 249 casos (19.26%), seguido del grupo de edad de 15 a 19 años con 193 casos (14.93%) y el grupo de 10 a 14 años con 173 casos (13.38%). Durante este periodo, se reportaron un total de 597 (46.17%) casos hospitalizados. Del total de los casos con prueba de laboratorio positiva a dengue, 67 (5.18%) casos cumplen con la definición de caso severo (o grave) de la Organización Mundial de Salud (OMS) de 2009. Se reportan tres defunciones de casos probables (solo con prueba serológica positiva) para este periodo, descritas en la tabla 7.

*Nota:* para definición de caso severo acceder el siguiente enlace; [Dengue: guías para la atención de enfermos en la Región de las Américas. 2.ed. \(paho.org\)](#)

**Tabla 9 . Características de casos de dengue en 2023**

Característica	Frecuencia	Porcentaje (%)
<b>Sexo</b>		
Mujer	568	43.93
Hombre	725	56.07
<b>Grupo de edad (años)</b>		
< 1	6	0.46
1 a 4	26	2.01
5 a 9	82	6.34
10 a 14	173	13.38
15 a 19	193	14.93
20 a 24	130	10.05
25 a 29	107	8.28
30 a 39	143	11.06
40 a 59	249	19.26
60 a 79	154	11.91
≥ 80	29	2.24
desconocido	1	0.08
<b>Hospitalizados</b>	597	46.17
<b>Severos</b>	67	5.18
<b>Defunciones</b>	3	0.23

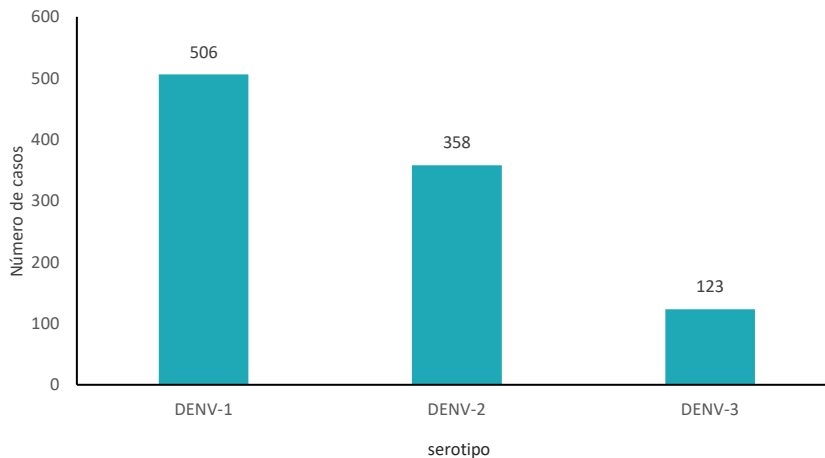
**Tabla 10. Características de las defunciones asociadas a dengue en 2023**

Caso	Defunción	Sexo	Edad	Región	Serotipo
#1	Octubre	Mujer	64	Bayamón	No identificado*
#2	Octubre	Mujer	96	Bayamón	No identificado*
#3	Diciembre	Mujer	93	Bayamon	No identificado*

\*solo prueba serológica positiva a anticuerpos IgM de dengue.

La gráfica 7 presenta la distribución de los casos confirmados de dengue por serotipo de dengue en los casos reportados en 2023. Un total de 506 casos (51.27%) pertenecen al serotipo 1 (DENV-1), 358 casos (36.27%) al serotipo 2 (DENV-2) y 123 casos (12.46%) al serotipo 3 (DENV-3).

**Grafica 7. Distribución de casos acumulados de dengue por serotipo, 2023**



La tabla 11 presenta un resumen de las características de los casos de Zika en 2023. Un total de 24 casos (52.17%) pertenecen al grupo de los hombres. Los grupos de edad con el mayor número de casos son el de 40 a 59 años con 9 casos (19.57%), el de 25 a 29 años con 7 casos (15.22%), el grupo de 60 a 79 años con 7 casos (15.22%) y el grupo de 15 a 19 años con 6 casos (13.04%). Durante este periodo, se han reportado un total de 10 (21.74%) casos hospitalizados. No se reportan defunciones para este periodo.



**Tabla 11. Características de casos de Zika en 2023**

<b>Característica</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
<b>Sexo</b>		
Mujer	22	47.83
Hombre	24	52.17
<b>Grupo de edad (años)</b>		
5 a 9	1	2.17
10 a 14	4	8.70
15 a 19	6	13.04
20 a 24	4	8.70
25 a 29	7	15.22
30 a 39	3	6.52
40 a 59	9	19.57
60 a 79	7	15.22
≥ 80	5	10.87
<b>Hospitalizados</b>	10	21.74
<b>Defunciones</b>	0	0.00



# Anejos



## **Alerta virus Oropouche en la Región de las Américas**

Organización Panamericana de la Salud

Actualización al 1 de agosto del 2024

Entre la semana epidemiológica (SE) 1 y la SE 29 del 2024, se notificaron 8,078 casos confirmados de Oropouche (OROV), incluida dos defunciones en la Región de las Américas. Los casos confirmados se reportaron en cinco países de la Región de las Américas: el Estado Plurinacional de Bolivia (n= 356 casos), Brasil (n= 7,284 casos, incluido dos defunciones), Colombia (n= 74 casos), Cuba (n= 74 casos) y Perú (n= 290 casos). Desde la alerta epidemiológica de Oropouche en la Región de las Américas de la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) publicada el 9 de mayo de 2024 se notificaron 2,885 casos de Oropouche adicionales en la Región en: Bolivia (n= 43 casos), Brasil (n= 2.701 casos), Colombia (n= 36 casos), Cuba (n= 74 casos) y Perú (n=31 casos) (1).

En cuanto a los casos de transmisión vertical de la infección por el OROV y sus consecuencias, Brasil notificó una muerte fetal y un aborto en el estado de Pernambuco y cuatro casos de recién nacidos con microcefalia, identificados por estudios retrospectivos en los estados de Acre y Pará. Adicionalmente, Brasil informó que se están investigando otros tres posibles casos de transmisión vertical y sus consecuencias en el estado de Pernambuco, correspondientes a tres muertes fetales (1).

El OROV se transmite al ser humano principalmente a través de la picadura del mosquito *Culicoides paraensis* que está presente en la Región de las Américas, pero también puede ser transmitido por el mosquito *Culex quinquefasciatus* (2).

La enfermedad puede ocurrir en personas de cualquier edad y a menudo se confunde con el dengue. Los viajeros a las áreas afectadas deben tomar medidas para evitar las picaduras de insectos. Según los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC), actualmente hay brotes de fiebre de Oropouche en partes de Brasil, Bolivia, Colombia, Perú y Cuba. Los viajeros deben buscar atención médica si desarrollan fiebre alta, dolor de cabeza, dolores musculares, rigidez en las articulaciones, náuseas, vómitos, escalofríos o sensibilidad a la luz durante o después del viaje (3).

El Departamento de Salud a través del Sistema de Vigilancia de Enfermedades Arbovirales se mantendrá alerta y en monitoreo de posibles casos con sospecha de OROV. Para notificación de posibles casos por favor llame al 787-692-6162 o envíe un correo electrónico a [reportesarboviral@salud.pr.gov](mailto:reportesarboviral@salud.pr.gov)

### Referencias

1. Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud. Alerta epidemiológica - Oropouche en la Región de las Américas, 1 de agosto del 2024. Washington, D.C.: OPS/OMS; 2024. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/alerta-epidemiologica-oropouche-region-americas-1-agosto-2024>
2. Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud. Alerta epidemiológica - Oropouche en la Región de las Américas, 9 de mayo del 2024. Washington, D.C.: OPS/OMS; 2024. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/alerta-epidemiologica-oropouche-region-americas-9-mayo-2024>
3. Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC). Oropouche Fever in the Americas, 5 de junio de 2024. Disponible en: [Oropouche Fever in the Americas - Level 1 - Level 1 - Practice Usual Precautions - Travel Health Notices | Travelers' Health | CDC](https://www.cdc.gov/travel/destinations/alerts/oropouche-fever-in-the-americas-2024)



## Regiones de Salud del Departamento de Salud

Región	Municipios	
<b>Aguadilla</b>	Aguada Aguadilla Isabela Moca San Sebastián	
<b>Arecibo</b>	Arecibo Barceloneta Camuy Ciales Florida Hatillo	Lares Manatí Morovis Quebradillas Utua Vega Baja
<b>Bayamón</b>	Barranquitas Bayamón Cataño Comerio Corozal Dorado	Naranjito Orocovis Toa Alta Toa Baja Vega Alta
<b>Caguas</b>	Aguas Buenas Aibonito Caguas Cayey Cidra Gurabo Humacao	Juncos Las Piedras Maunabo Naguabo San Lorenzo Yabucoa
<b>Fajardo</b>	Ceiba Culebra Fajardo Luquillo Río Grande Vieques	
<b>Mayagüez</b>	Añasco Cabo Rojo Hormigueros Lajas Las Marías	Maricao Mayagüez Rincón Sabana Grande San Germán
<b>Metro</b>	Canóvanas Carolina Guaynabo Loíza San Juan Trujillo Alto	
<b>Ponce</b>	Adjuntas Arroyo Coamo Guánica Guayama Guayanilla Jayuya Juana Díaz	Patillas Peñuelas Ponce Salinas Santa Isabel Villalba Yauco



## **Enlaces de las definiciones de caso:**

[Dengue: guías para la atención de enfermos en la Región de las Américas. 2.ed. \(paho.org\)](#)

[Dengue Virus Infections 2015 Case Definition | CDC](#)

[Arboviral Diseases, Neuroinvasive and Non-neuroinvasive 2015 Case Definition | CDC](#)

[Zika Virus Disease and Zika Virus Infection 2016 Case Definition, Approved June 2016 | CDC](#)

## **Cita sugerida:**

Departamento de Salud de Puerto Rico (2024). Informe de Vigilancia de Enfermedades Arbovirales (Dengue, Chikungunya y Zika), Semana Epidemiológica 30. San Juan, PR: Sistema de Vigilancia de Enfermedades Arbovirales. División de Epidemiología e Investigación.

Preparado: Vigilancia de Enfermedades Arbovirales, División de Epidemiología e Investigación.  
Revisado por: Principal Oficial de Epidemiología.