

DEPARTAMENTO DE
SALUD



**Vigilancia de Niveles de Plomo en Sangre y Prevención
de Envenenamiento por Plomo en Niños**
Semana Epidemiológica Número 9 de 2024

11 de marzo de 2024



Introducción

El plomo es un metal natural que puede causar defectos negativos para la salud (1). Las personas están expuestas al plomo al comer e ingerir objetos, agua o alimentos contaminados con plomo o al respirar el polvo del plomo. La población pediátrica tiene mayor probabilidad de estar expuestos al plomo debido a su conducta de llevarse a la boca las manos u objetos contaminados con plomo (1).

Para el año 2021, los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) otorgaron fondos al Departamento de Salud de Puerto Rico para crear el primer Sistema de Vigilancia de Niveles de Plomo en Sangre y Prevención de Envenenamiento con Plomo en Niños. El propósito de este sistema de vigilancia es poder identificar casos de envenenamiento por plomo en sangre en niños con énfasis en edades preescolares. El sistema de vigilancia recibe los resultados de las pruebas de plomo en sangre que se realizan en Puerto Rico a través del *National Electronic Disease Surveillance System (NEDSS) Base System (NBS)*.

Los objetivos principales del Sistema de Vigilancia son: identificar niños/as con niveles de plomo en sangre igual o mayor al nivel de referencia (3.5 µg/dL), aumentar la vigilancia de plomo en sangre en Puerto Rico y mejorar los enlaces a servicios que se recomiendan a niños/as con envenenamiento por plomo.

Notificación de caso

Conforme a la Orden Administrativa Núm. 358, toda concentración de plomo en sangre igual o mayor que el nivel de referencia establecido por los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC) debe ser notificada.

Definición de caso

La definición de caso para niños de 16 años o menos que tienen plomo en la sangre fue revisada por los CDC en octubre del 2021 (2)(3). El nivel de referencia para esta población es una concentración de plomo en sangre de 3.5 microgramos por decilitros (3.5 µg/dL) (4). Un caso confirmado es aquel que tenga una muestra de sangre venosa con una concentración de 3.5 µg/dL o más. Un caso confirmado por prueba de sangre venosa se debe contar una vez por año calendario como caso nuevo si el caso no se contó como caso en el año calendario anterior.

Informe semanal de la Vigilancia de Plomo en Niños

La tabla 1 presenta el resumen de pruebas reportadas por tipo de prueba para la semana 9 del 2024. La tabla 2 presenta el resumen de casos de envenenamiento por plomo en niños de 16 años o menos por género para la semana 9 de 2024.

Tabla 1. Resumen de pruebas de plomo en sangre por tipo de prueba, semana 9, 2024

	Prueba venosa	Prueba capilar	Total
Pruebas de plomo	290	0	290

Nota. Datos hasta el 11 de marzo de 2024.

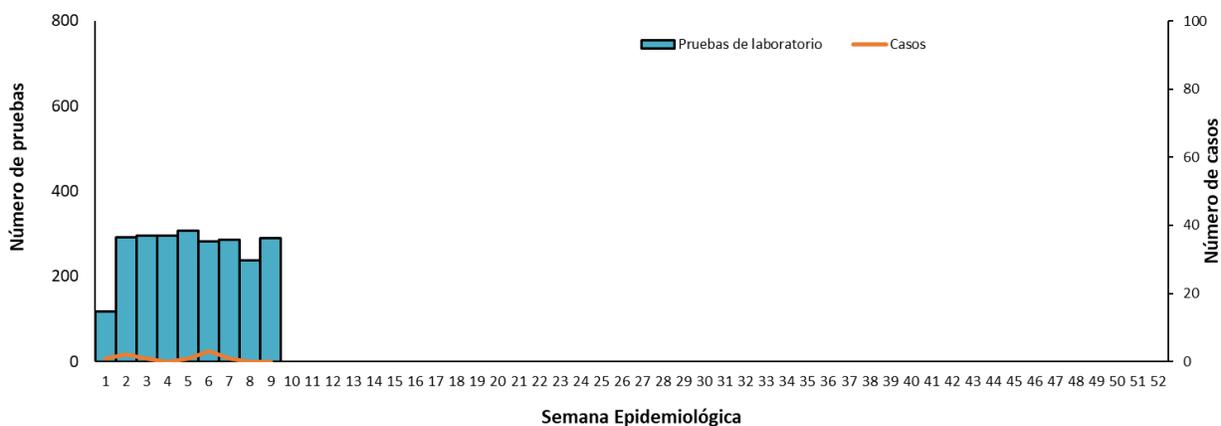
Tabla 2. Resumen de casos de envenenamiento por plomo en sangre por género, semana 9, 2024

	Masculino	Femenino	Total
Casos	0	0	0

Nota. Datos hasta el 11 de marzo de 2024.

La figura 1 presenta la distribución de pruebas de plomo en sangre acumulada en niños de 16 años o menos en Puerto Rico para la semana 9 de 2024. Durante esta semana se reportó un total de 290 pruebas; ningún caso fue identificado durante la semana 9. En adición, la figura presenta la distribución de las pruebas acumuladas que resultaron en concentraciones de plomo en sangre ≥ 3.5 $\mu\text{g}/\text{dL}$ o casos por semana epidemiológica.

Figura 1. Distribución de pruebas de plomo en sangre y casos en Puerto Rico, semana 9, 2024



Nota. Datos hasta el 11 de marzo de 2024.

La tabla 3 presenta la distribución de pruebas de plomo en sangre acumuladas en niños de 16 años o menos en Puerto Rico por mes durante el año 2024.

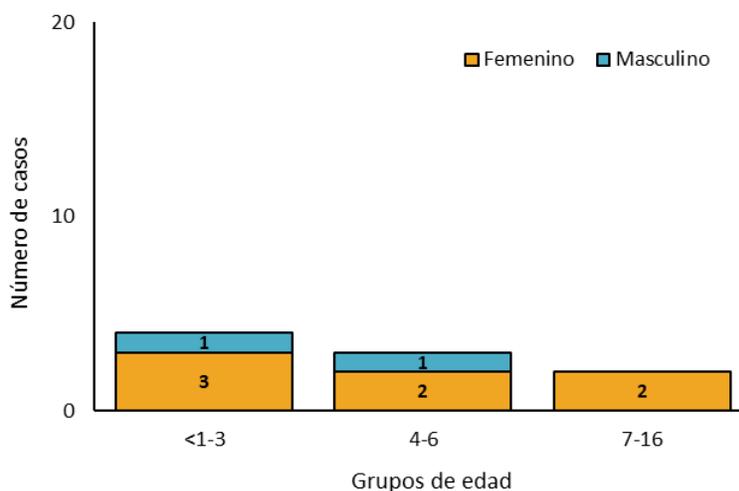
Tabla 3. Distribución de pruebas de plomo en sangre acumuladas en Puerto Rico por mes, semana 9, 2024

Mes	Pruebas de plomo en sangre	
	Frecuencia	Por ciento (%)
enero	1,175	48.88
febrero	1,152	47.92
marzo	77	3.20
Total	2,404	100.00

Nota. Datos hasta el 11 de marzo de 2024. Frecuencia del mes de marzo hasta el 2 de marzo 2024.

La figura 2 presenta la distribución de casos acumulados por envenenamiento por plomo por sexo y grupos de edad para la semana 9 de 2024. De un total de 9 casos únicos de envenenamiento por plomo, 7 (77.78%) pertenecen al grupo femenino y 2 (22.22%) al grupo masculino y el grupo de edad con el mayor número de casos fue el de <1 a 3 años con 4 casos (44.44%).

Figura 2. Distribución de casos acumulados plomo por sexo y grupos de edad, semana 9, 2024



Nota. Datos hasta el 11 de marzo de 2024.

La tabla 4 presenta la distribución de casos acumulados de envenenamiento por plomo por municipio de residencia para la semana 9 de 2024.

Tabla 4. Distribución de casos acumulados por municipio de residencia, semana 9, 2024

Municipio	Frecuencia	Porcentaje (%)
Canóvanas	1	11.11
Loíza	2	22.22
Salinas	1	11.11
San Juan	2	22.22
Ponce	1	11.11
Vega Baja	1	11.11
Desconocido	1	11.11
Total	9	100.00

Nota. Datos hasta el 11 de marzo de 2024.

La figura 3 presenta las tasas de incidencia acumulada (por 10,000 niños) de casos de envenenamiento por plomo en niños menores de 5 años por municipio de residencia para la semana 9 de 2024.

Figura 3. Tasas de incidencia acumulada de casos menores de 5 años por municipio de residencia, semana 9, 2024

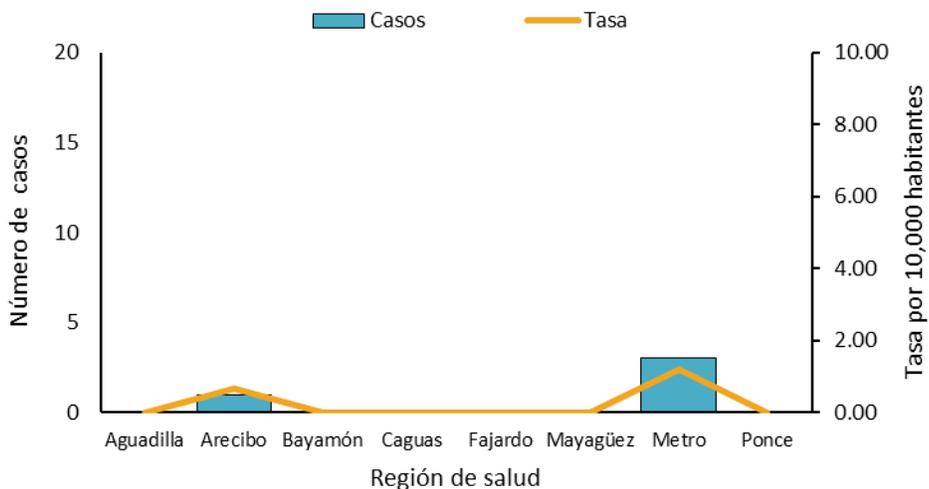


Nota. Datos hasta el 11 de marzo de 2024.

Un caso no tenía información de municipio de residencia disponible.

La figura 4 presenta las tasas de incidencia acumulada (por 10,000 niños) de casos de envenenamiento por plomo en niños menores de 5 años por región de salud para la semana 9 de 2024.

Figura 4. Tasas de incidencia acumulada de casos menores de 5 años por región de salud, semana 9, 2024



Nota. Datos hasta el 11 de marzo de 2024.
Un caso no tenía información de municipio de residencia disponible.

La tabla 5 presenta distribución de casos acumulados en niños menores de 5 años por región de salud para la semana 9 de 2024.

Tabla 5. Distribución de casos acumulados menores de 5 años por región de salud, semana 9, 2024

Región de salud	Frecuencia	Porcentaje (%)
Aguadilla	0	0.00
Arecibo	1	25.00
Bayamón	0	0.00
Caguas	0	0.00
Fajardo	0	0.00
Mayagüez	0	0.00
Metro	3	75.00
Ponce	0	0.00
Total	4	100.00

Nota. Datos hasta el 11 de marzo de 2024.
Un caso no tenía información de municipio de residencia disponible.

Referencias

1. Centers for Disease Control and Prevention. Overview of Childhood Lead Poisoning Prevention. [Online] July 2022. <https://www.cdc.gov/nceh/lead/overview.html>.
2. Centers for Disease Control and Prevention. CDC updates blood lead reference value to 3.5 µg/dL. [Online] 2022. <https://www.cdc.gov/nceh/lead/news/cdc-updates-blood-lead-reference-value.html#:~:text=CDC%20uses%20a%20blood%20lead,dL%20to%203.5%20%CE%BCg%2FdL>.
3. The Blood Lead Reference Value (BLRV) Workgroup. Recommendation for a Revised Blood Lead Reference Value. 2021.
4. Centers for Disease Control and Prevention. Blood Lead Reference Value. [Online] 2021. <https://www.cdc.gov/nceh/lead/data/blood-lead-reference-value.htm>.