



Instituto Nacional  
de Salud Pública

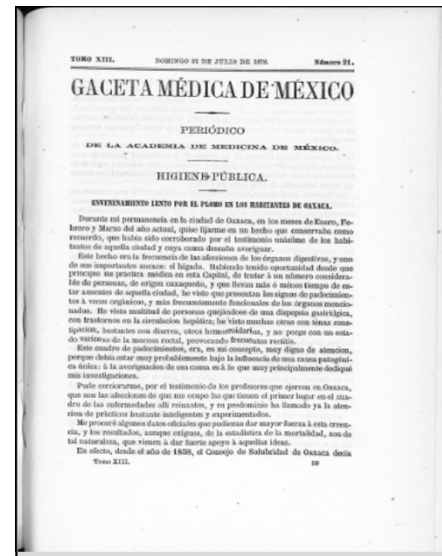
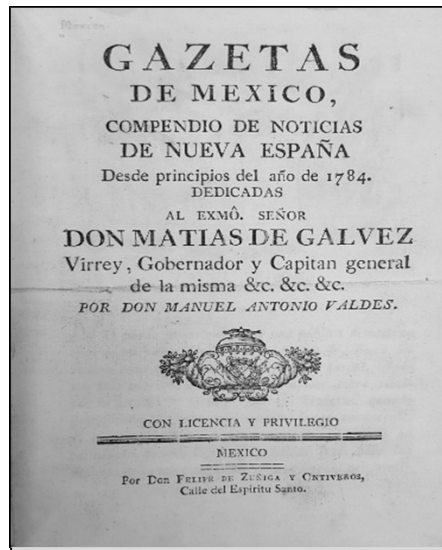
# **Intoxicación por plomo en población infantil en México**

Martha María (Mara) Téllez-Rojo,  
13 de agosto, 2021

# Un problema antiguo

Un poco de historia ...

**1801: A. Valdez alertó sobre el problema de intoxicación por plomo en niños causado por compuestos de plomo en pintura de juguetes.**



**1878: G Ruiz de Sandoval por primera vez documentó casos de intoxicación por plomo en niños de Oaxaca, México, a lo que llamó envenenamiento lento.**

*“Este mal (...) muy fácil sería de evitar si la autoridad prohibiera el uso del barniz de esta loza, castigando severamente a aquellos que lo pusieran en la superficie que debe estar en contacto con las sustancias alimenticias”*

**G. Ruiz de Sandoval, 1878**

# Estudio representativo en recién nacidos en el Estado de Morelos

Salud Pública Mex 2017; 59: 218-226

# Diseño

---



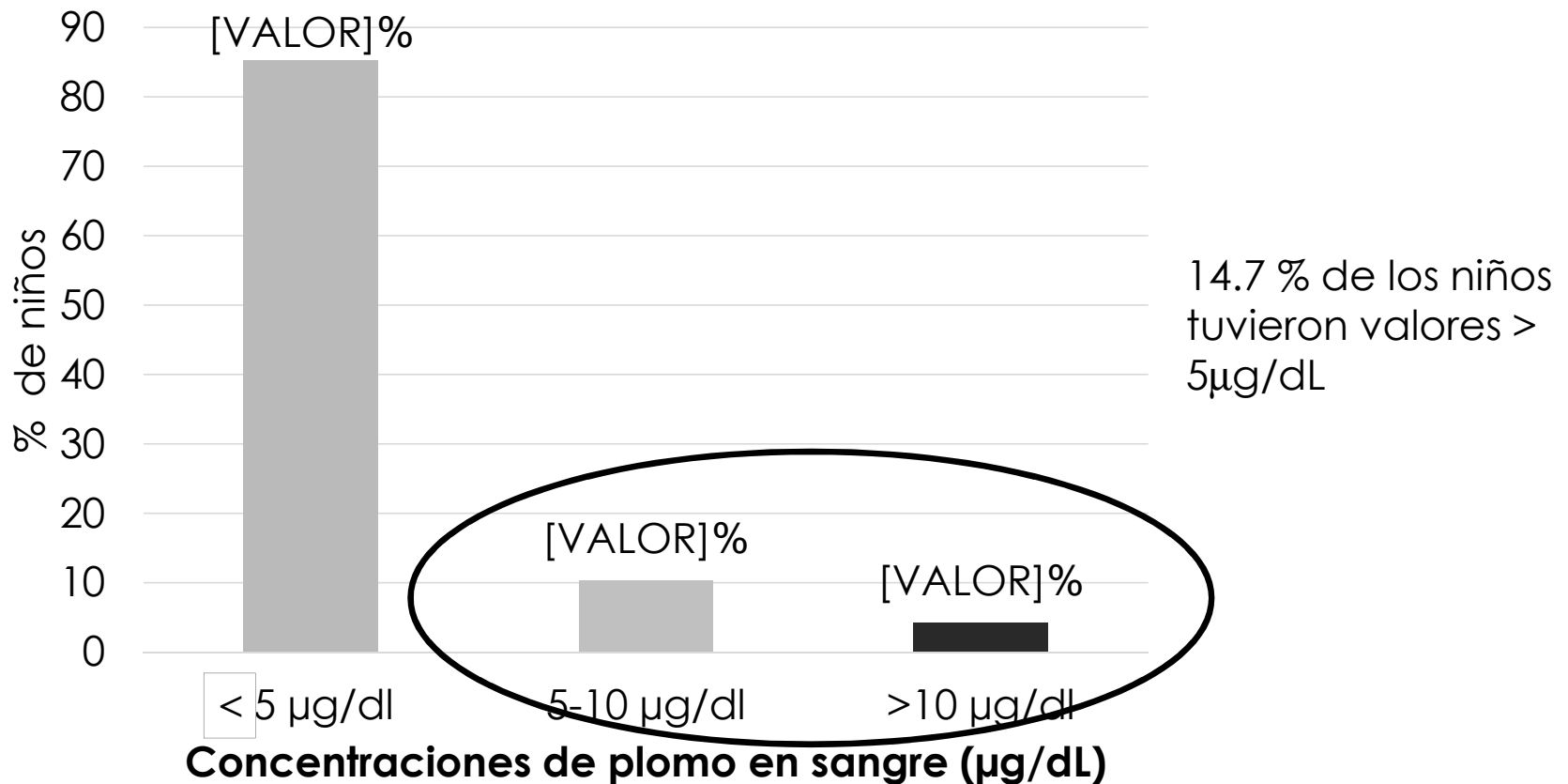
Muestra representativa de 300 nacimientos en 13 hospitales del Morelos:

- 10 H SSM
- 3 H IMSS
- Consentimiento Informado y Aviso de Privacidad.
- Aprobación por Comités del INSP, Comité del HG Parres y Comisión Nacional de Investigación Científica del IMSS.

Desarrollo: 10 de abril - 15 de septiembre de 2015

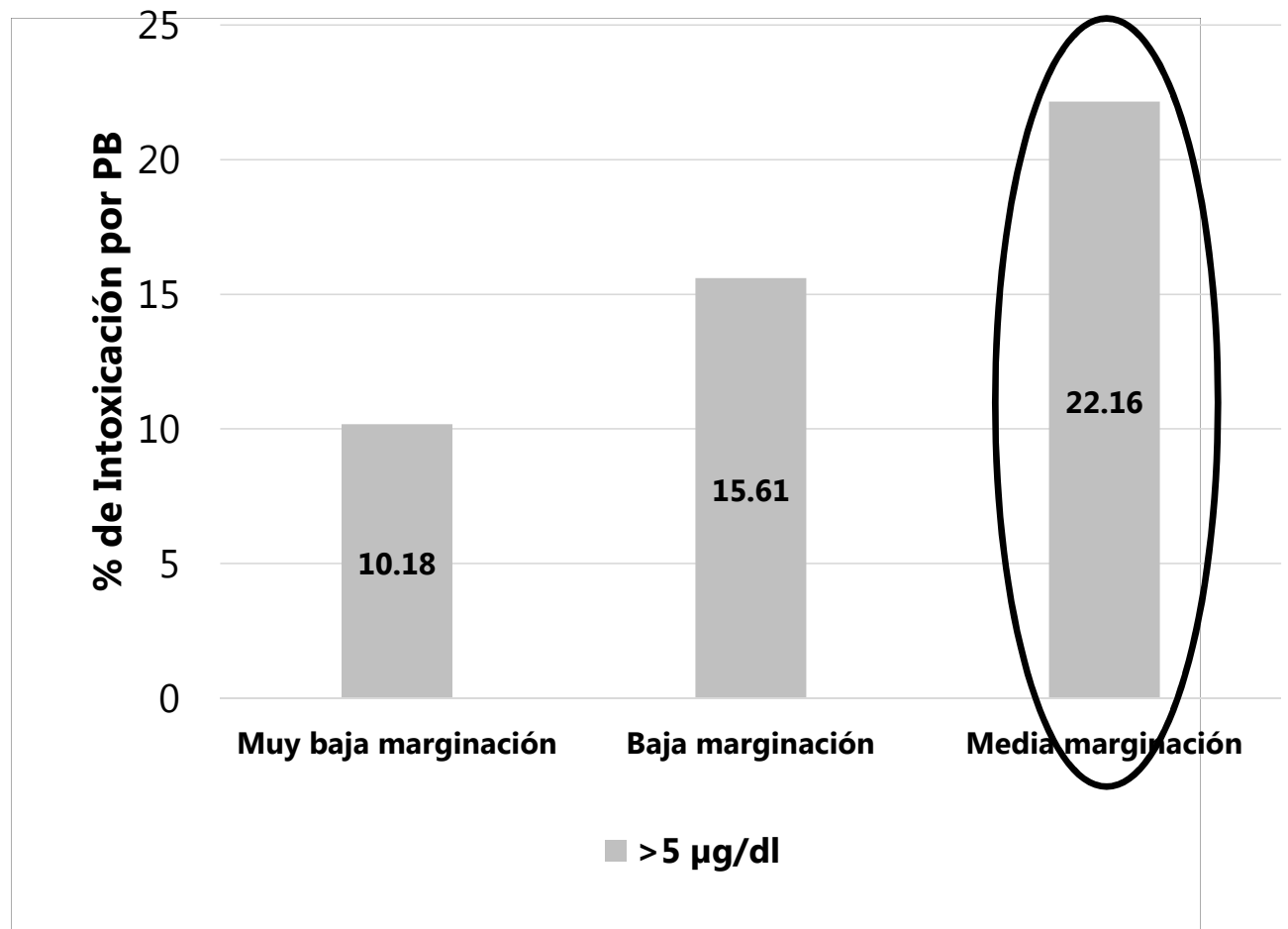
## Resultados: Concentraciones de PbS en recién nacidos de Morelos

---



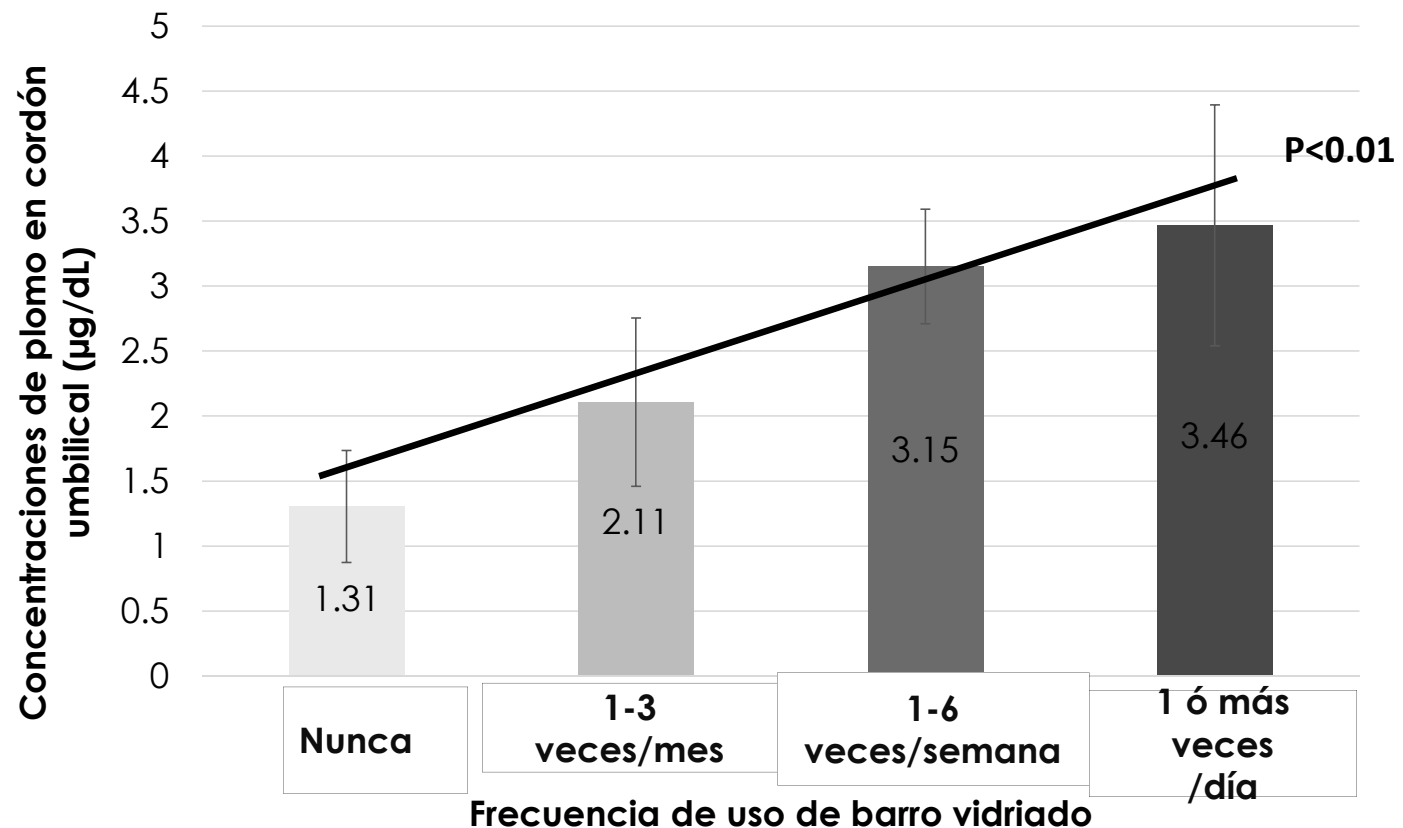
## Prevalencia de intoxicación por Pb al nacimiento: por nivel de marginación

- Prevalencia general de intoxicación ( $>5\mu\text{g/dL}$ ): **14.7%**. (IC 95%: 11.1, 19.3)
- **22.16%** de los RN de mayor marginación tuvieron valores  $>5\mu\text{g/dL}$



# Concentraciones de PbS y frecuencia de uso de BV

- **57%** de la población declaró uso de BV durante el embarazo
- y de ésta, más del **70%** lo hizo diariamente



## ENSA Nut 2018-2019: Objetivos

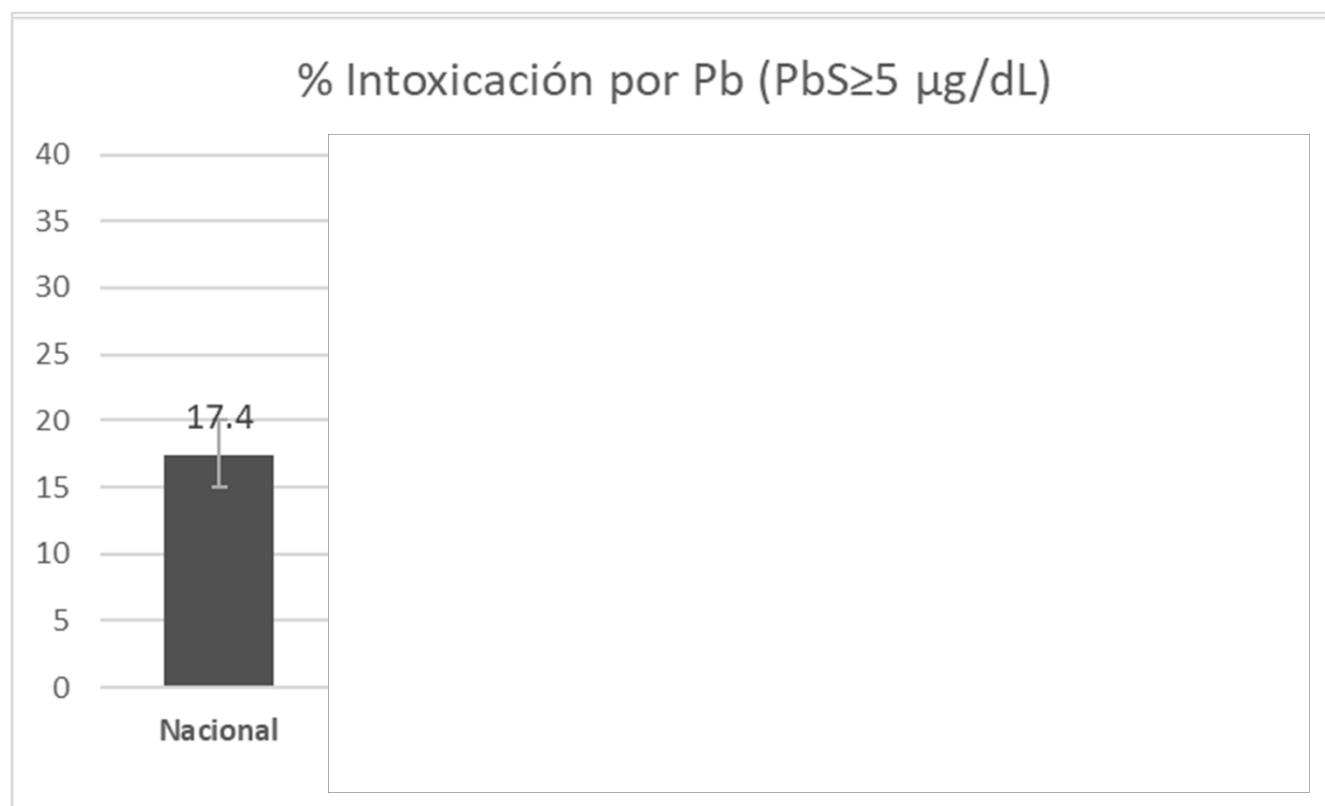
---

- Estimar la **prevalencia de intoxicación por Pb** en la población infantil en México y en las **32 entidades** de la República.
- Clasificar las entidades federativas de acuerdo a la magnitud de la intoxicación, e identificar la contribución de la LBVPb como fuente de exposición en cada uno de ellos.



# Resultados

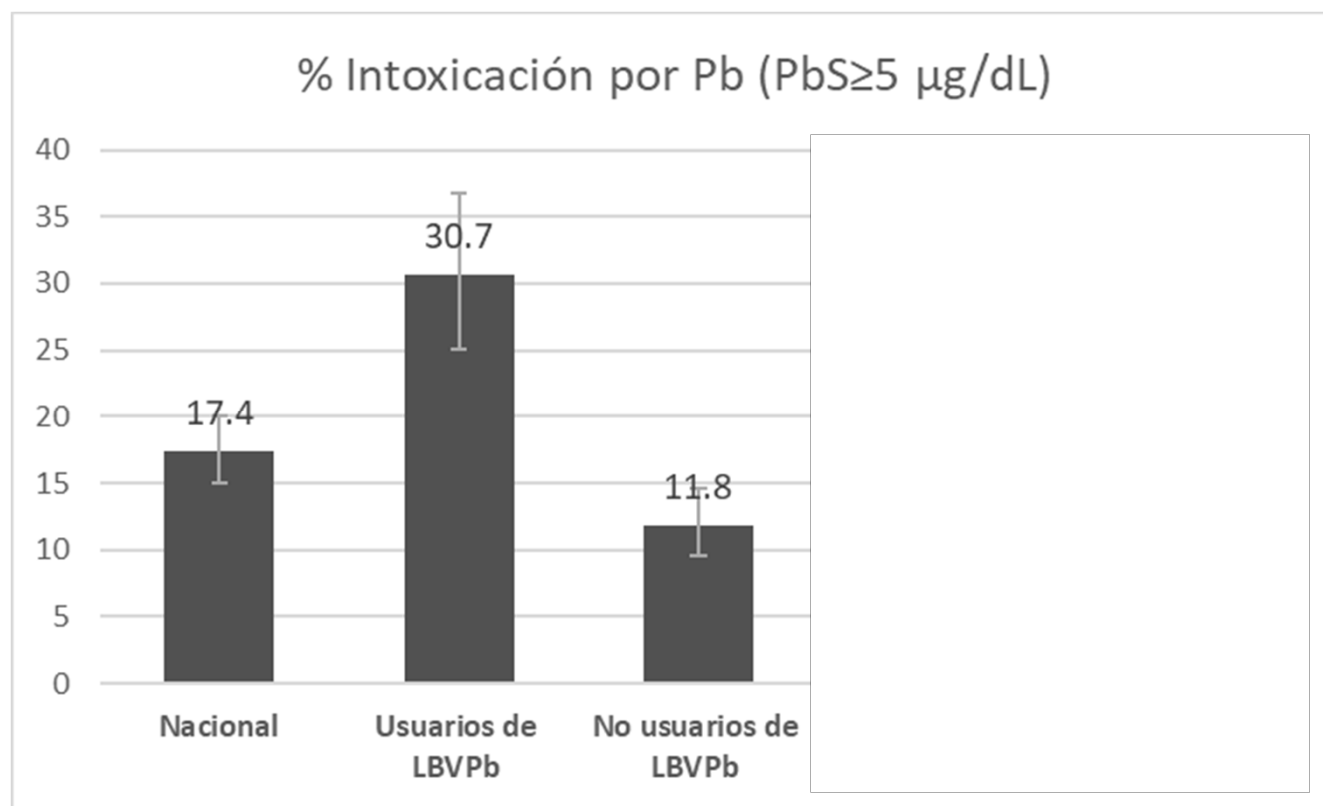
---



- Prevalencia nacional de intoxicación: **17.4%**
- Representa **casi 1.4 millones** de niños y niñas

# Resultados

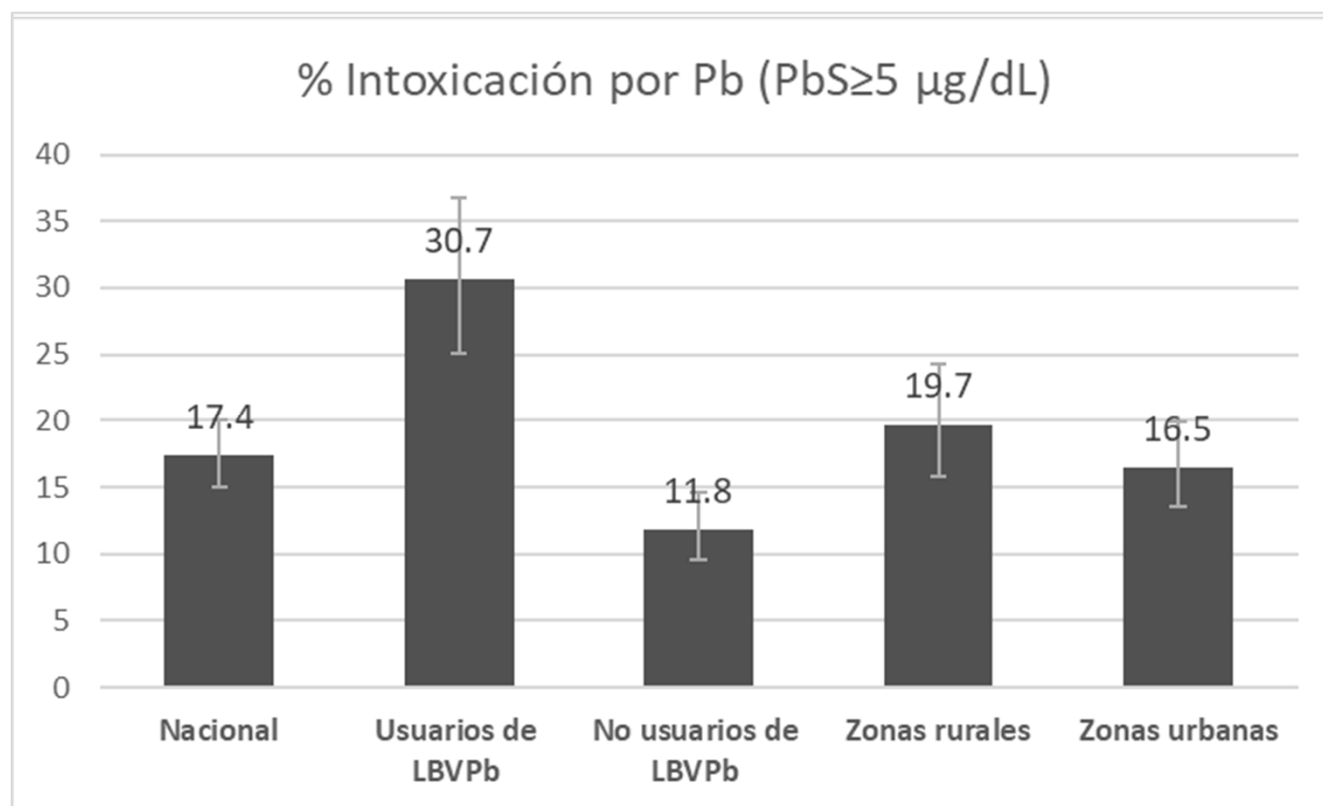
---



- Prevalencia nacional de intoxicación: **17.4%**
- Representa **casi 1.4 millones** de niños y niñas

# Resultados

---



- Prevalencia nacional de intoxicación: **17.4%**
- Representa **casi 1.4 millones** de niños y niñas

# Agrupación estatal

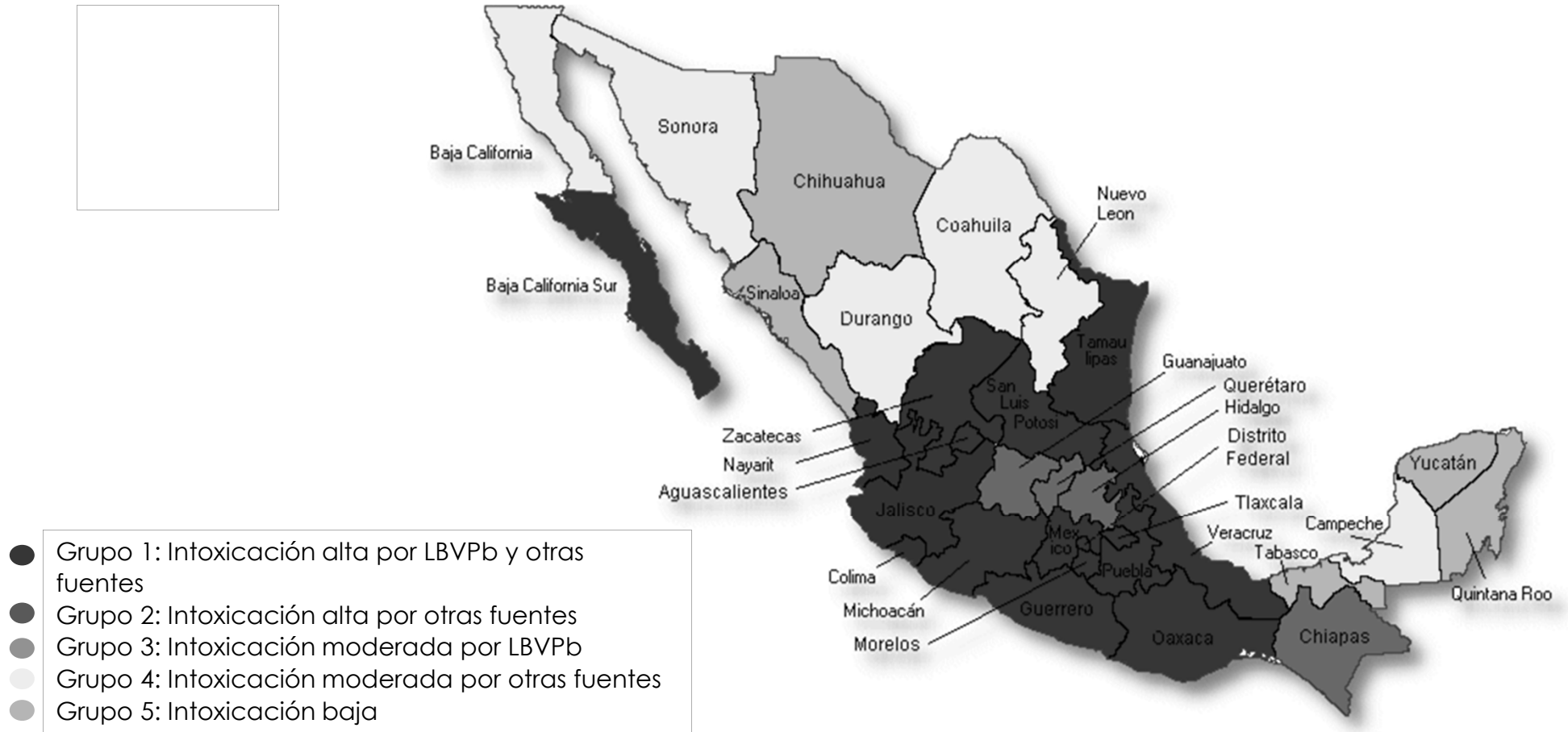


Figura 1. Prevalencia estatal de intoxicación por Pb y contribución del uso de LBVPb

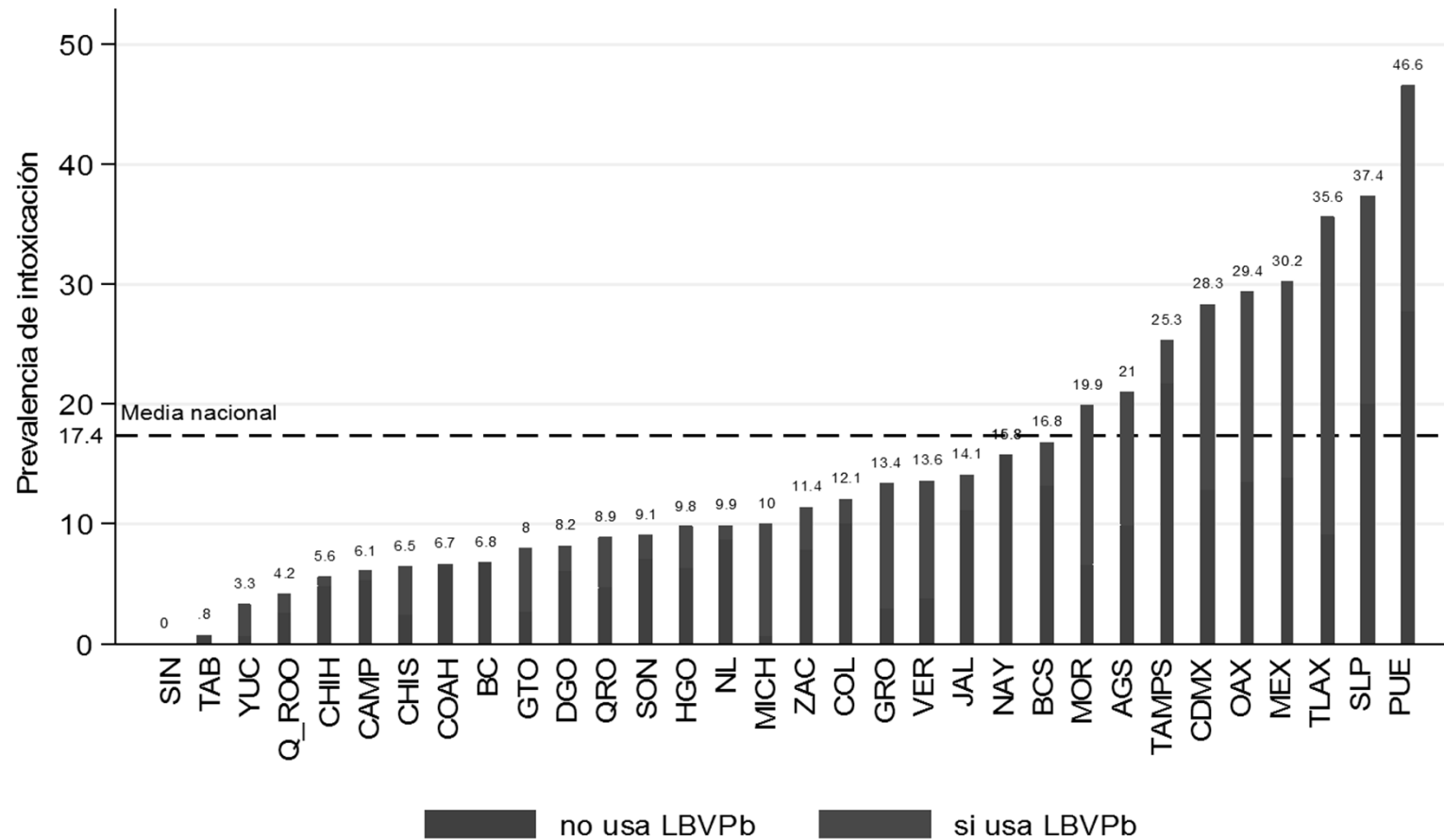
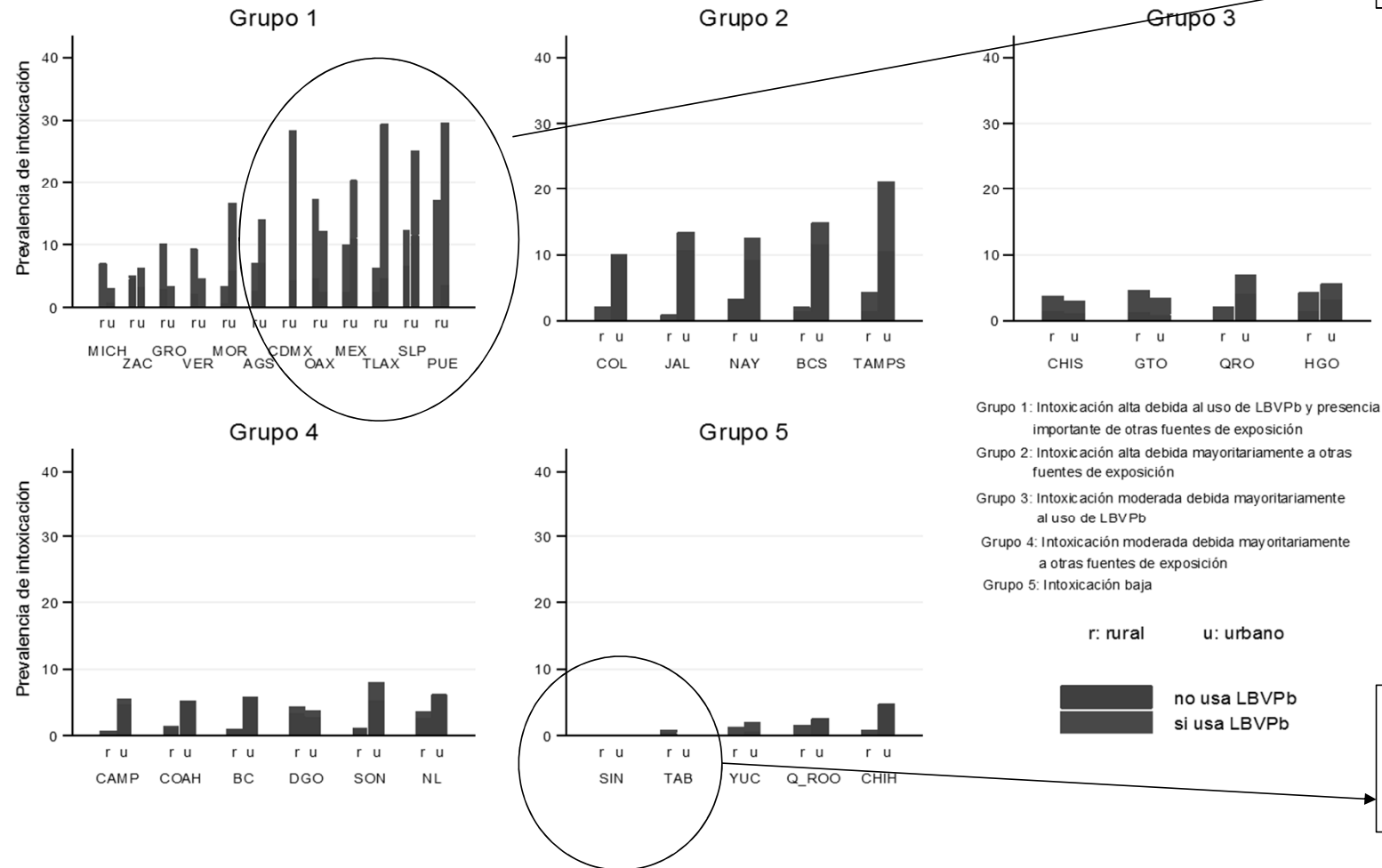


Figura 2. Distribución de intoxicación estatal por estrato de residencia y grupo de estados



ESTADOS CON PREVALENCIAS MUY ELEVADAS

COMPARABLES CON UN PAÍS CON UNA POLÍTICA DE CONTROL EXITOSA

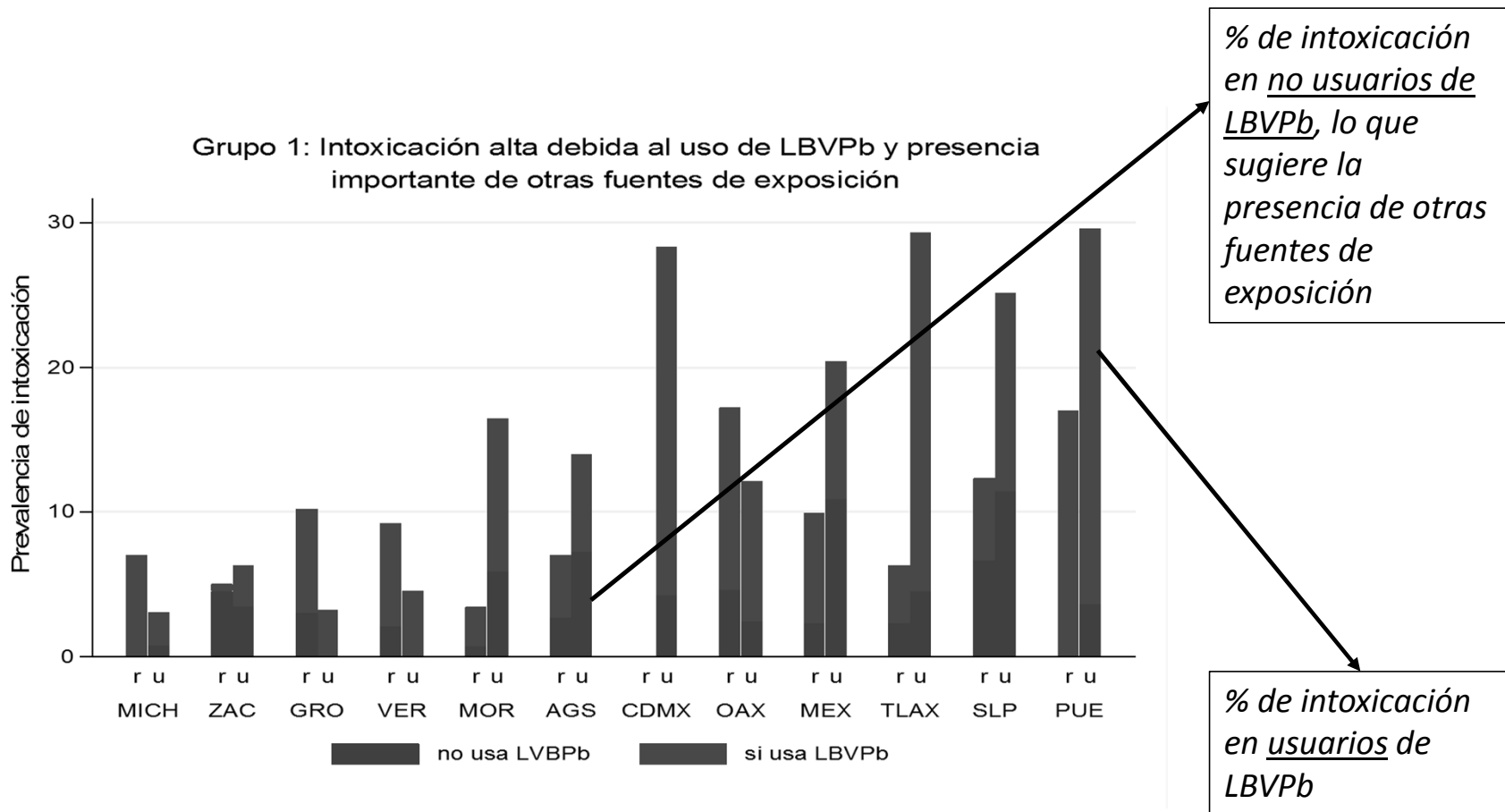
## Conclusiones

---

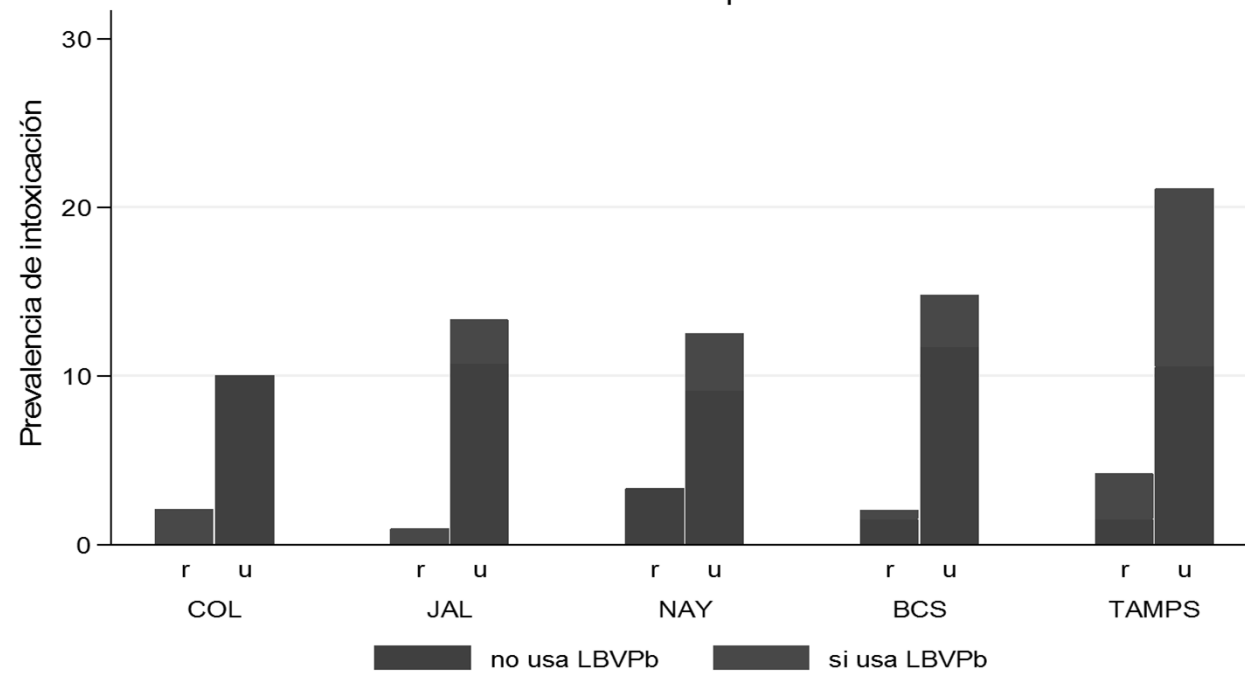
- Casi una quinta parte (17.4%) de los niños de 1-4 años en México presenta **niveles de intoxicación** por Pb lo cual representa cerca de **1.4 millones de niños**.
- La prevalencia de intoxicación es muy **heterogénea** entre los estados.
- Se confirma que el uso de **LBVPb es una fuente importante de exposición** a Pb, pero también documentan que no es la única.
- Los resultados confirman la **existencia de otras fuentes de exposición** no consideradas en este estudio que deberemos empezar a caracterizar.



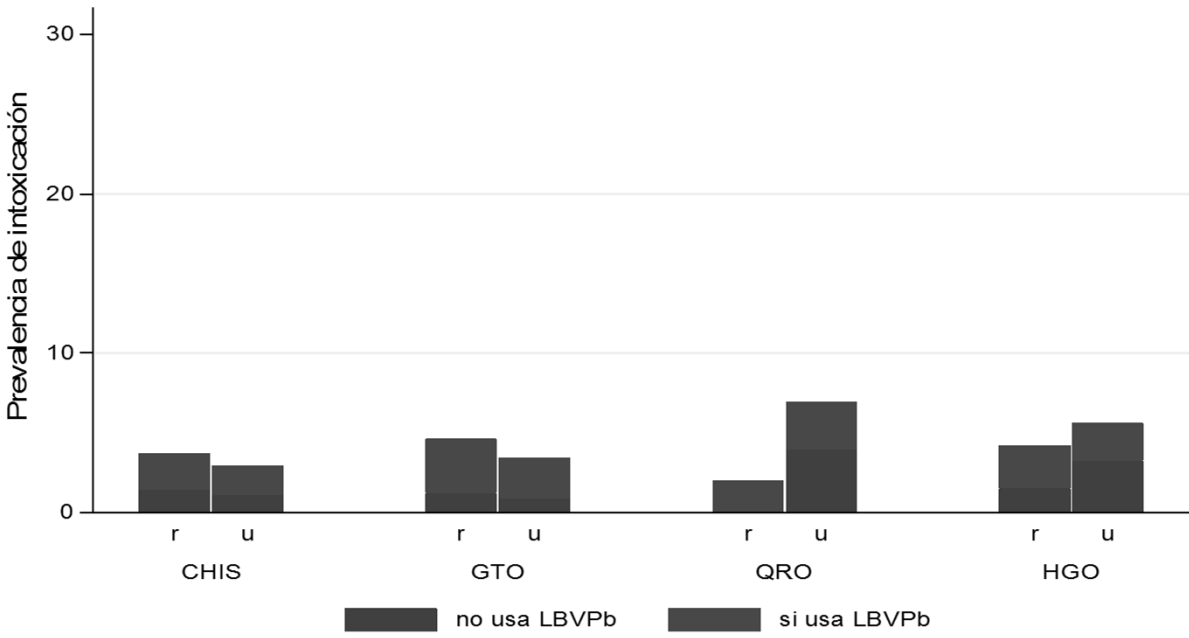




Grupo 2: Intoxicación alta debida mayoritariamente a otras fuentes de exposición



Grupo 3: Intoxicación moderada debida mayoritariamente al uso de LBVPb



Grupo 4: Intoxicación moderada debida mayoritariamente a otras fuentes de exposición

