



## AVANCES, RETOS Y DIFICULTADES REGULACIONES PLOMO

- **Estudio plomo en pinturas**  
Lead Exposure Elimination Project (LEEP)
- **Diagnostico de productos con Plomo**  
Oficina Asesora de Planeacion y Estudios Sectoriales - MSPS
- **AIN plomo en pinturas**  
SSA - MSPS



**Salud**



# Análisis económico del AIN: Regulación del contenido de plomo en pinturas

Autores: Juan Diego Mayorga, María Alejandra Pava, Sandra Margarita Rincón y Catalina Zapata Florez

\*  Tomado de presentación Grupo Capston :  
Uni Rosario/ Maestría en Economía – MSPS Diálogos en Salud 70 - AIN plomo en pinturas

**Octubre 2025**

<https://youtu.be/QITSBXZbKb8?si=5BN1Iun86-U64-Xx>



## PUNTOS CLAVE

- Contexto normativo en Colombia
  - ✓ La Ley 2041 de 2020 contiene el límite de contenido de plomo en la pintura de 90 ppm, se requiere el mecanismo de aplicación y control del límite, por tanto se determina el Proceso de formulación del reglamento técnico – Guía DNP –
  - ✓ Articulación con actores estratégicos/ Fuentes de información / estructuración de los modelos de decisión

Guías de Práctica Clínica, DANE, Empresas, Tasas de exposición –literatura–

 **Eliminar el plomo en las pinturas.**

# Objetivo del estudio

*Estimar el costo-beneficio para la sociedad de regular el contenido de plomo en pinturas, comparado con no hacerlo, para la población menor de 5 años en un horizonte temporal de 10 años*

- Para construir la pregunta de investigación se utilizó la **metodología PICOT**.
- Para realizar la estimación se propuso un **modelo de árbol de decisión**.
- **Se ha utilizado en estudios previos relacionados a la regulación de los niveles de plomo.**
- **Mejora la toma de decisiones** por parte del regulador.



# Estructura del árbol

AIN

Alternativa 1:  
Mantener el  
status-quo

Niños afectados

Niños sin afectar

Empresas del  
sector afectadas

Empresas del  
sector sin afectar

Afecciones en salud

Afecciones sociales

Costos

Ventas

Vigilancia y  
certificación

Leve-  
moderado

Graves

Educación

Alternativa 2:  
Regular los  
contenidos de  
plomo

Niños afectados

Niños sin afectar

Empresas del  
sector afectadas

Empresas del  
sector sin afectar

Afecciones en salud

Afecciones sociales

Costos

Ventas

Vigilancia y  
certificación

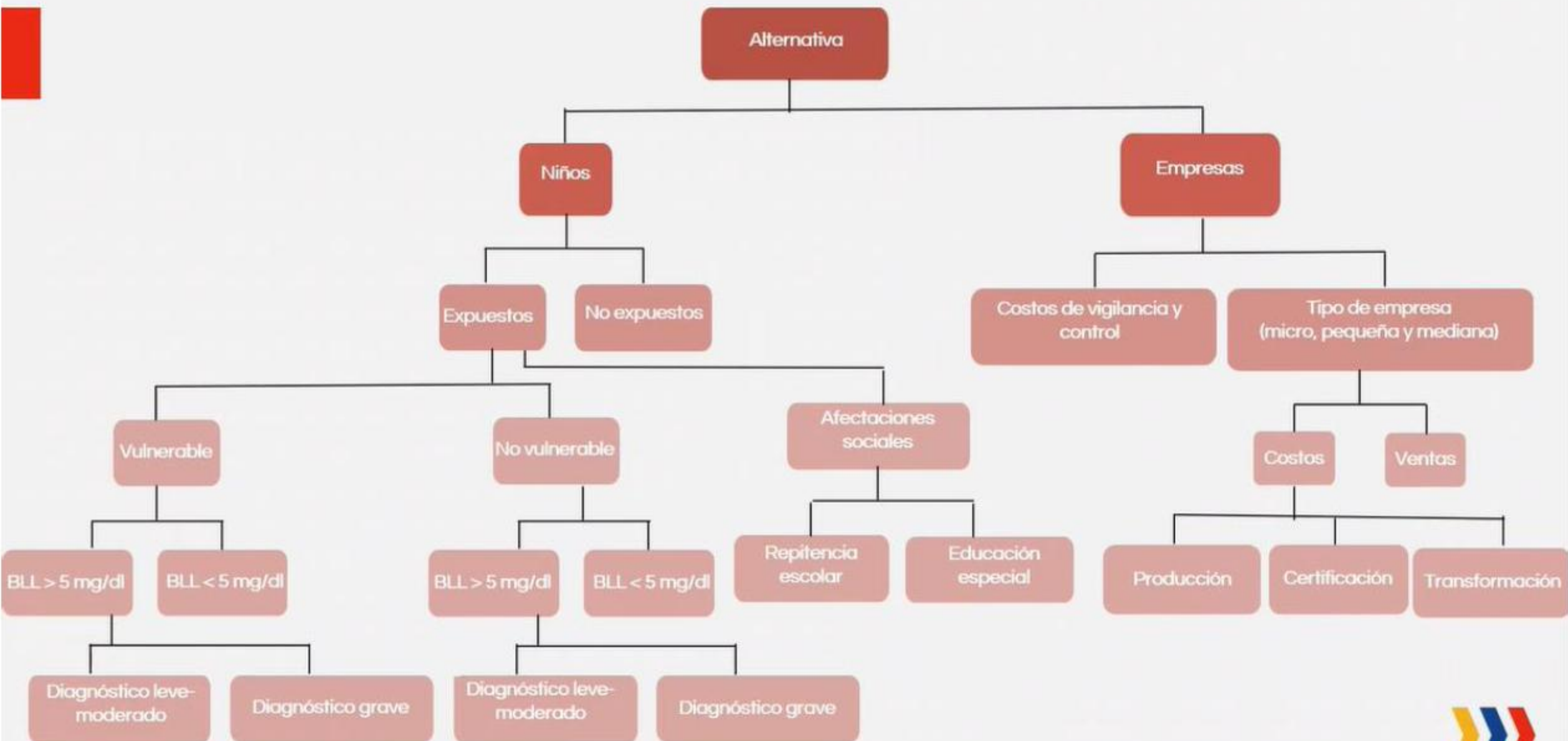
Leve-  
moderado

Graves

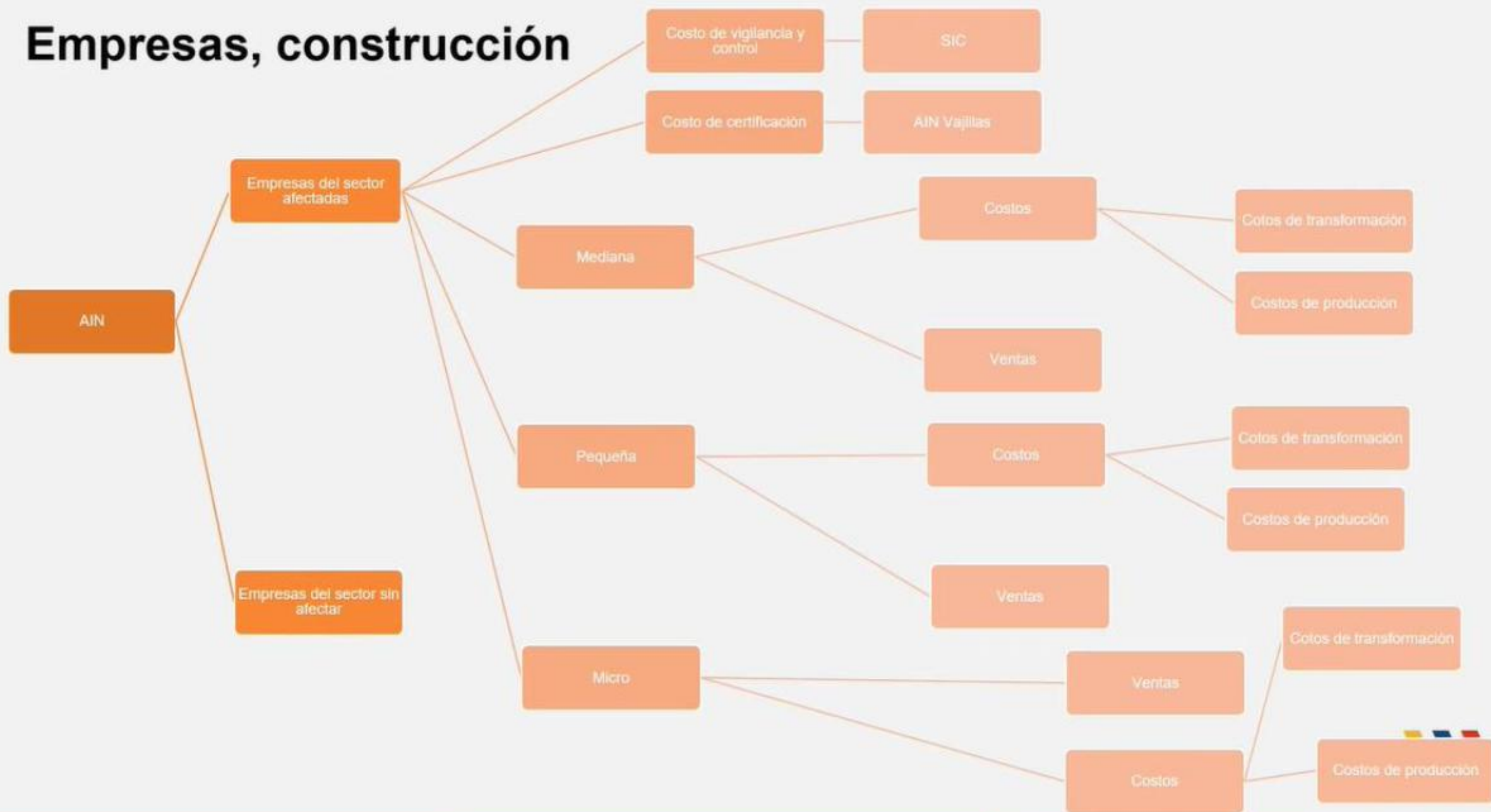
Educación



# Estructura del árbol



# Empresas, construcción



## Principales Resultados

- Una vez se aplica la sumatoria de los benéficos de los 10 años, el retorno de invertir en la regulación es positivo.
- La reglamentación del contenido de plomo en pinturas es una alternativa costo-beneficiosa para la sociedad colombiana, en comparación a mantener el status-quo.
- El proyecto de regulación es factible /Ahorro en salud y los beneficios sociales –especialmente posterior al año 5.
- En promedio, se esperaría un ahorro de 4 billones de pesos en un horizonte temporal de 10 años.

## Limitaciones

Sobre simplificación de los costos médicos y sociales - Población objetivo del modelo la limitó a niños < de 5

*A pesar de las limitaciones, la mayor parte de estas subestiman los beneficios de la regulación.*

## Recomendaciones

La importancia de campañas de prevención y Concientización  
Incentivar el raspado y repintado de los hogares con libres de plomo  
Facilitar el acceso a pigmentos libres de plomo.  
Fortalecer el proceso de vigilancia y control.



Salud



*Gracias*

asoler@minsalud.gov.co