

EL PLOMO Y SU INTERACCIÓN CON NUTRIENTES

82 **Pb**
Plomo
207.19

Autores: Fiorella Marrone, Lucía Nan, Martina Marquisá, Valentina Alexandre

Tutora: Prof. Adj. Carolina Menoni

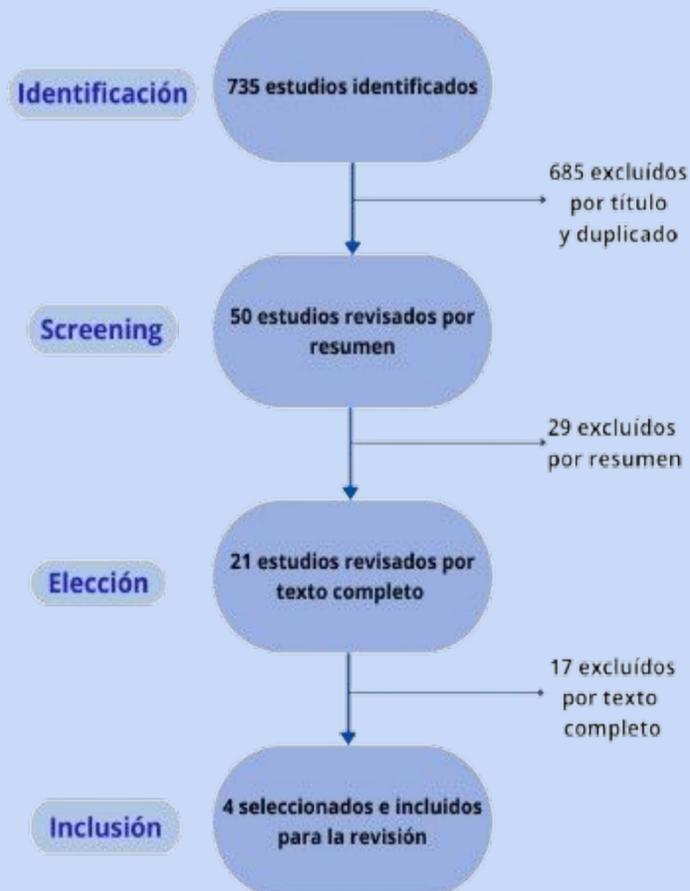
Unidad académica: Área de investigación

Escuela de Nutrición, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Correo electrónico del tutor: mmenoni@nutricion.edu.uy

INTRODUCCIÓN

La exposición al plomo ha representado un grave desafío para la salud pública, siendo las poblaciones de riesgo los niños y las mujeres embarazadas. En este contexto, es crucial investigar cómo ciertos nutrientes pueden ayudar a mitigar la toxicidad del plomo y, así, mejorar la salud de las poblaciones vulnerables.

METODOLOGÍA



Búsquedas en:

Sintaxis de búsqueda:
LEAD EXPOSURE AND NUTRIENTS

-CRITERIOS DE INCLUSIÓN:
 -Artículos publicados <10 años.
 -Textos en español e inglés,
 -Artículos completos, de libre acceso procedentes de cualquier país de origen.
 -Arbitrados

-CRITERIOS DE EXCLUSIÓN:
 -Estudios in vitro o en animales
 -Revisiones sistemáticas con o sin metaanálisis, tesis o monografías.

OBJETIVO

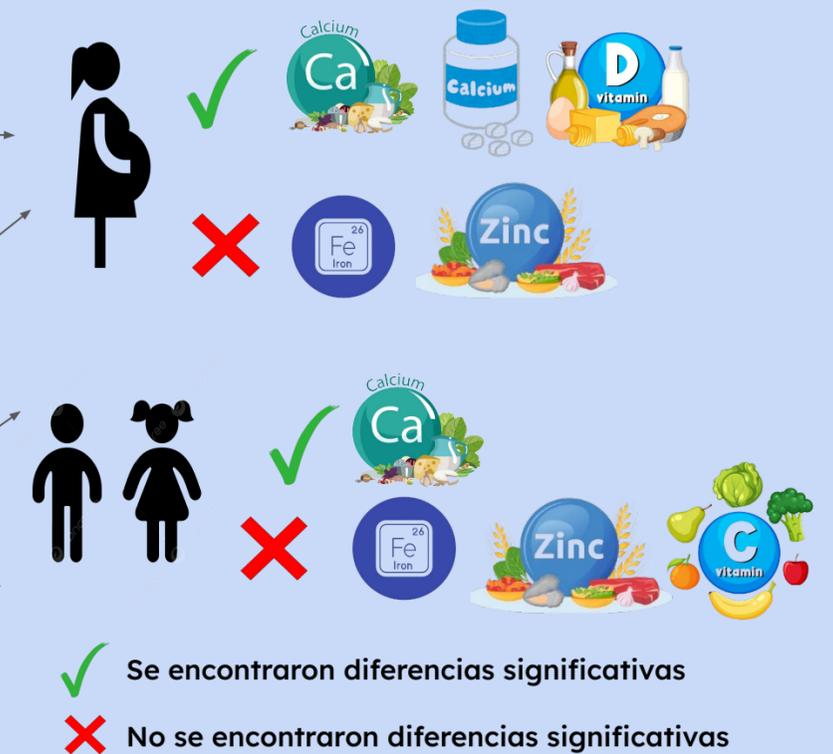
Analizar, a través de una revisión narrativa, los efectos de algunos nutrientes frente a la exposición al plomo en diferentes etapas de la vida.

RESULTADOS

ARTÍCULOS INCLUIDOS

Periconceptual diet quality and its relation to blood heavy metal concentrations among pregnant women: The Japan environment and Children's study Hitomi Okubo ^{a,b} , Shoji F. Nakayama ^{a,b} , the Japan Environment and Children's Study Group		n=81104
Maternal and fetal exposure to cadmium, lead, manganese and mercury: The MIREC study Tye E. Arbuckle ^{a,*} , Chun Lei Liang ^a , Anne-Sophie Morisset ^{b,c} , Mandy Fisher ^a , Hope Weiler ^d , Ciprian Mihai Cirtiu ^e , Melissa Legrand ^f , Karelyn Davis ^a , Adrienne S. Ettinger ^g , William D. Fraser ^{b,c} , the MIREC Study Group		n=1938
Nutritional status and diet as predictors of children's lead concentrations in blood and urine Katarzyna Kordas ¹ , Rachael Burganowski ¹ , Aditi Roy ² , Fabiana Peregalli ^{3,4} , Valentina Baccino ³ , Elizabeth Barcia ³ , Soledad Mangieri ³ , Virginia Ocampo ³ , Nelly Mañay ⁵ , Gabriela Martínez ⁵ , Marie Vahter ⁶ , and Elena I. Queirolo ³		n=357
Effect of dietary calcium intake on lead exposure in Inuit children attending childcare centres in Nunavik Huguette Turgeon O'Brien ^{a,*} , Doris Gagné ^a , Émilie Vaissière ^a , Rosanne Blanchet ^a , Julie Lauzière ^a , Carole Vézina ^a and Pierre Ayotte ^b		n=173

RESUMEN DE RESULTADOS DE ARTÍCULOS INCLUIDOS



Relación entre la dieta y valores de Pb



CONCLUSIONES

La revisión narrativa confirma que el calcio es el único nutriente con un efecto consistente en la reducción de la toxicidad del plomo en sangre. Aunque otros nutrientes podrían tener algún impacto, sus hallazgos no son tan sólidos ni consistentes como los del calcio.