

[Acceso al contenido](#)

[Acceso al menú de la sección](#)



[Servicios](#)

- [Cataluña](#)

Agencia Catalana de Seguridad Alimentaria

[Inicio](#) > [Evaluación del riesgo](#) > [Informes científicos](#) > [Informes y dictámenes de otras agencias](#) > [Opiniones y dictámenes sobre peligros químicos](#)

Evaluación de la exposición a largo plazo de la población infantil al plomo, el cromo y el selenio

Se ha evaluado la exposición a través de la dieta en el plomo, el cromo y el selenio en niños de 1 a 14 años de 12 países europeos combinando los hábitos de consumo diario de alimentos y la concentración de estos metales en varios grupos alimentarios. Para la estimación se han utilizado dos modelos, un modelo basado en las medias individuales observadas (OIM) y un modelo estocástico beta-binomial normal (BBN).

El plomo

En ambos casos el límite inferior tiene un intervalo de 0,4 a 1,7 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de peso al día para los consumidores medios. No obstante, para el percentil 99 la exposición de los dos modelos difiere con un límite inferior de 0,7 a 4,1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de peso al día para el modelo estocástico y de 0,9 a 7,9 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de peso al día para el determinista. Las exposiciones en límites superiores son de media 1,8 veces superiores en ambos modelos. Comparativamente, la exposición basada en el peso es mayor en los niños más pequeños.

El cromo

Los resultados muestran diferencias en la exposición entre los países sobre la base de diferencias en los hábitos de consumo de alimentos y disminución de la exposición al aumentar la edad. Las concentraciones de exposición fueron mayores con el modelo determinista en comparación con el modelo estocástico, aunque este último no se ha podido aplicar a los datos de algunos países por la falta de normalidad requerida. Los grupos de alimentos leche / bebidas lácteas y cereales son los que más contribuyeron a la exposición en casi todos los países. El estudio también demostró que los datos de consumo de alimentos recogidos en diferentes países europeos se pueden clasificar de una forma estándar a la hora de modelar la exposición armonizada. A causa de la falta de un límite superior de ingesta tolerable para el cromo, no está claro si los niveles de exposición calculados para los diferentes países suponen un riesgo para la salud.

El selenio

Como en el caso anterior, también se ven diferencias en la exposición entre los países sobre la base de diferencias en los patrones de consumo de alimentos y disminución de la exposición al aumentar la edad. En el caso de los límites superiores, los niños pequeños suelen superar el nivel máximo de consumo tolerable de 5 mg/kg de peso corporal por día. No obstante, estos resultados tienen que ser interpretados con cautela, ya que no necesariamente representan la exposición al selenio real en el país respectivo.

Acceso a los informes originales

- [Long-term dietary exposure to lead in young children living in different European countries](#). EFSA, 10 de mayo 2010
- [Long-term dietary exposure to chromium in young children living in different European countries](#). EFSA, 17 de mayo 2010
- [Long-term dietary exposure to selenium in young children living in different European countries](#). EFSA, 17 de mayo 2010

Fecha de publicación: 17/05/2010

Fecha de modificación: 21/05/2010

Comparte:   

[más...](#)

[Aviso legal](#) | [Accesibilidad](#) | [Sobre gencat](#) | © Generalitat de Catalunya