



j.a./c.g.

RESPUESTA DEL GOBIERNO

(184) PREGUNTA ESCRITA CONGRESO

184/61777

11/03/09

68210

AUTOR/A: LLAMAZARES TRIGO, Gaspar (GERC-IU-ICV)

**RESPUESTA:** El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha realizado un estudio de carácter epidemiológico, con objeto de determinar el nivel de exposición a metales pesados (cromo, cadmio, níquel, cobre) y arsénico de la población de la Ría de Huelva, en comparación con los habitantes del resto de capitales de la provincia de Andalucía, utilizando la orina como indicador biológico de exposición. Este estudio se inició al haberse detectado un exceso de mortalidad sobre el valor medio por cáncer en la zona de la Ría de Huelva con respecto a otras provincias andaluzas o de España, y tenía por objeto determinar si podría existir correlación entre niveles de estos compuestos presentes en el aire de la zona de la Ría de Huelva- y la incidencia del exceso sobre la media en valores de cáncer.

En el estudio se analizaron 1.085 muestras entre la población de la Ría de Huelva y 1.058 en el resto de capitales andaluzas. El muestreo fue de tipo aleatorio simple con reemplazamiento de distritos censales dentro de cada capital de provincia y de cada municipio perteneciente a la Ría de Huelva. Las muestras se recogieron de personas sanas de entre 5 y 69 años, con más de un año de residencia en los municipios de la Ría de Huelva (Huelva, Aljaraque, Gibraleón, Moguer, Niebla, Palos de la Frontera, Punta Umbría y San Juan del Puerto) y en las ciudades de Sevilla, Málaga, Granada, Almería, Cádiz, Jaén y Córdoba.

En la población de la Ría de Huelva los valores medios de arsénico, cadmio, cromo, cobre y níquel fueron 2,09, 0,63, 0,66, 13,67, y 2,44  $\mu\text{g}$  por g de creatinina. En el resto de las capitales andaluzas los valores medios de arsénico, cadmio, cromo, cobre y níquel fueron 2,04, 0,72, 0,80, 13,61, y 2,81  $\mu\text{g}$  por g de creatinina. Los valores de estos metales pesados y arsénico están dentro del intervalo que se considera normal en orina de poblaciones no expuestas a estos elementos. Los valores de intervalo normal son 40, 2, 3,5, 6 y 5  $\mu\text{g}$  por g de creatinina para arsénico, cadmio, cromo, cobre y níquel, respectivamente.

El estudio concluyó que no existían diferencias significativas entre los niveles de arsénico, cadmio, cromo, cobre y níquel medidos en orina entre la población de la Ría de Huelva y el resto de capitales de provincia de Andalucía, y por sí no explican dicha sobretasa de mortalidad.

Madrid, 15 de octubre de 2009

