

# El plomo: tóxico de la cerámica

*Movimiento Franciscano  
de Justicia y Paz, Bolivia*

El plomo se ha utilizado desde hace miles de años para hacer esmaltes, porque funde a temperaturas muy bajas (de 800 y 900 grados), mientras la cocción de la cerámica fina necesita 1100 y 1200 (más aún la porcelana). Pero el plomo es tóxico para el cerebro humano. Veamos dos testimonios.

En la época del Imperio Romano, hace 2200 años, los ricos tomaban vino en vasos de plomo o en cerámicas esmaltadas con plomo. Los pobres utilizaban cerámica rústica, sin esmalte, o vasos de madera de tipo tutuma. Los historiadores sugieren como causa de la decadencia del imperio, el envenenamiento del cerebro con plomo de la gente de la clase alta del imperio, por el plomo de sus vasos disuelto por el vino (que tiene un poco de ácido).

Otro testimonio. En algunas ciudades de California se han hecho investigaciones sobre el coeficiente intelectual de los niños que vivían al lado de las avenidas y carreteras con mucho tráfico, en comparación con los niños que vivían alejados del tráfico. El resultado fue que los primeros tenían un coeficiente promedio 9 puntos más bajo que los segundos. ¿Cuál es la razón? Que la gasolina tiene plomo y los niños

respiran aire contaminado con plomo. El plomo que respiramos atrasa el desarrollo del cerebro, por eso es dañino para los niños especialmente hasta los 6 años.

La producción de cerámica es la única fuente de ingreso económico para muchas familias. Por esta razón queremos sugerir algunas soluciones que ayuden tanto a los fabricantes de cerámica como a quienes la utilizamos.

➡ Las piezas esmaltadas deben ser utilizadas sólo para los alimentos secos y bebidas que no contengan ácido, y no por ejemplo para colocar chicha, vino, zumos de frutas, ensaladas con vinagre...

➡ Existen otras formas de hacer esmalte sin usar plomo, pero necesita cocción a alta temperatura y los productos para este esmalte son importados.

➡ El conocido ceramista D. Lorgio Vaca, ha conseguido un esmalte muy brillante y bello usando un mineral del salar de Uyuni que se llama ulexita. Este producto es utilizado en la fábrica de vidrios de La Paz y también se exporta a Chile.

➡ Las universidades deben hacer investigaciones para lograr un producto no dañino que los campesinos puedan usar en vez del plomo contaminante. □