

**Aflatoxinas en maíz: Detección por fluorescencia molecular y cromatografía de líquidos**

Fernández, M.(1), Torres, E.(2), Naccha, L.(2), Heyer, L.(2) y Acuña, K.(2)

(1) Laboratorio ANAYCO. Andalucía 29, Planta. 29006 Málaga, España

(2) Depto. de Química Analítica, Facultad de Medicina, UANL. Apdo. Postal 1563, Monterrey, N.L. México

Es conocido el alto potencial carcinogénico, teratogénico e inmunosupresor de las aflatoxinas, tanto en humanos como en animales. La región noreste de México destaca por la producción de granos, particularmente maíz y sorgo. Se determinaron los contenidos de aflatoxinas en lotes de ambos cereales llevando a cabo extracciones con metanol y agua y las mediciones por cromatografía líquida de alta resolución (CLAR), así como por

fluorescencia molecular. Los resultados mostraron contaminación de los lotes estudiados con valores estimados mayores que los permitidos por las regulaciones nacionales. Esto representa peligros potenciales de salud para los consumidores, humanos y animales.