

# MICOTOXINAS

Las micotoxinas son **metabolitos secundarios tóxicos** producidos por ciertas especies de hongos al final de la fase de crecimiento, cuando han infestado productos agrícolas especialmente del tipo de los **cereales** o los **frutos secos**. El proceso es muy simple, el crecimiento de determinados tipos de hongos (Penicillium, Aspegillus,..) generan como metabolitos de su crecimiento este tipo de toxinas que producen **reacciones patológicas** e incluso cancerígenas en **animales domésticos** y de **granja**, si bien sobre la **especie humana** no se ve afectada con tanta frecuencia, tampoco son raros los casos de intoxicaciones.



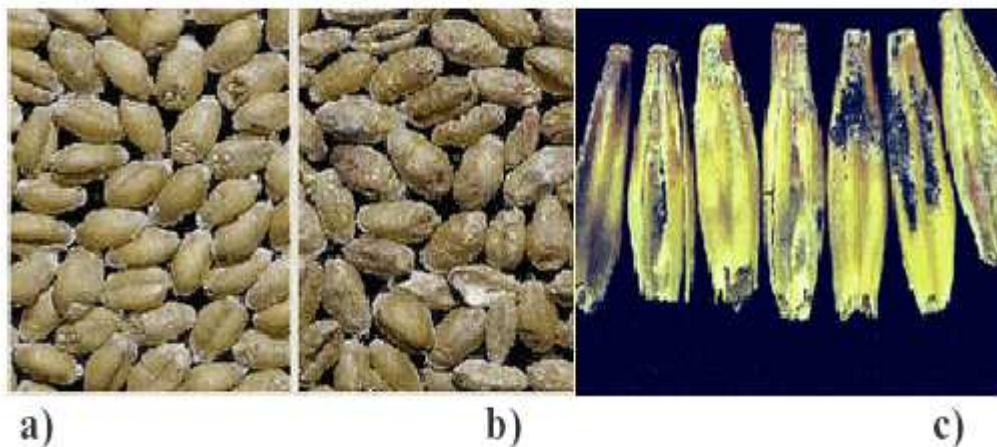
Entre las micotoxinas se encuentran las **Aflatoxinas (B1, B2, B2<sub>a</sub>, G1, G2 y G2<sub>a</sub>)**, **Ocratoxina A y B**, **Deoxivalenol (DON) o Vomitoxina**, **Toxina T-2**, **Toxina HT-2**, **Zearalenona**, **Fumonisin (FB1, FB2 y FB3)**,....

Los análisis se realizan con técnicas especializadas:

**cromatografía de gases en capa fina** y **cromatografía líquida (HPLC-FLD)** con

derivatización

poscolumnar (Post-column photochemical derivatization at detection 365-440 nm), **técnicas inmunoenzimáticas (ELISA)** entre las que destacan la Técnica del anticuerpo unido a la fase sólida y la Técnica de la micotoxina unida a la fase sólida.



Según las exigencias legislativas, se pueden llegar a límites de cuantificación desde ppm's a ppb's, utilizando unos u otros métodos, usando **columnas de inmunoafinidad**, para mejorar los procesos de extracción y purificación de los extractos, y así poder llegar a los límites de detección exigidos legislativamente.