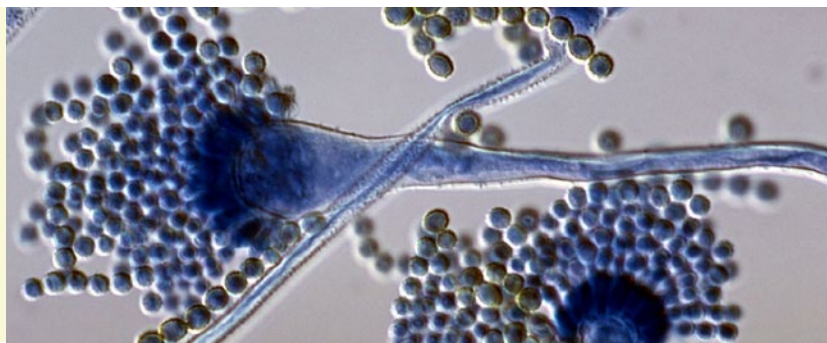


# ANÁLISIS QUÍMICO DE MICOTOXINAS EN GRANOS

Capacitación y actualización profesional de analistas químicos de laboratorio.



## DESCRIPCIÓN DE CURSO:

El programa contempla capacitación teórica en técnicas y procedimientos de detección de hongos y micotoxinas mediante análisis específico para cada tipo de grano y de micotoxina, particularmente para las tan temidas aflatoxinas. Podemos hacer la detección y cuantificación en cualquier tipo de alimento, especialmente en granos.

Un grano que presenta evidencias de haber sido dañado por hongos, es muy probable que esté contaminado con micotoxinas, aún cuando el hongo ya no esté presente.

Se capacitarán grupos de 10 a 30 personas, en el lugar que el interesado lo requiera. Contamos con aulas de capacitación en Guadalajara, Jal. También contamos con laboratorio especializado en donde se les puede entrenar en la detección de micotoxinas con el método de columnas monoclonales. La duración del curso podrá ajustarse de acuerdo a las necesidades del interesado.

## IMPORTANCIA

Con la cosecha de los granos se inicia el proceso de comercialización, donde el consumidor final exige que le lleguen en buenas condiciones de calidad de acuerdo a las normas oficiales para productos alimenticios. Para ello es necesario tener el conocimiento normativo y técnico necesario para verificar que el grano reúna las características deseadas en cada parámetro de la calidad establecida.

Mediante un buen programa de capacitación, podemos proporcionar los conocimientos básicos para inspeccionar, analizar y detectar evidencia o presencia de micotoxinas en los granos y sus productos. Los resultados deben verificarse de acuerdo a la norma oficial establecida, lo cual es de gran importancia para evitar almacenar grano contaminado.

Estos conocimientos serán de especial interés para el personal responsable de almacenar, analizar, procesar y comercializar granos.

## TEMARIO DEL CURSO

### 1. INTRODUCCIÓN.

### 2. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LAS MICOTOXINAS.

### 3. CLASIFICACIÓN DE LAS MICOTOXINAS.

### 4. MUESTREO PARA ANÁLISIS QUÍMICOS.

### 5. MUESTRAS

#### 5.1. Tipos de muestra.

#### 5.2. Equipo de muestreo.

#### 5.3. Métodos de muestreo: En campo (parcelas), en transporte y en almacenes.

### 6. MÉTODOS DE ANÁLISIS PARA DETECCIÓN DE MICOTOXINAS.

#### 6.1. Método, Técnica rosa.

#### 6.2. Determinación de aflatoxinas por Fusarium, Método:

Zearalenona

#### Fumonisin b

#### 6.3. Determinación de aflatoxinas por Aspergillus,

#### Método:

· Ocratoxina a

#### 6.4. Determinación de aflatoxinas por Tricotecenas tipo A,

#### Método:

· Toxina T2

### 7. AFLACHECK. MICOTOXIN TESTING SYSTEM.

### 8. MEDIDAS PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN CON MICOTOXINAS.

### 9. MEDIDAS REGULATORIAS. NORMAS OFICIALES.

### 10. SISTEMAS ORGÁNICOS PARA EL CONTROL Y REDUCCIÓN DE AFLATOXINAS EN GRANOS.