



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

**Atmósfera modificada por presión y nitrógeno para el control de *Sitophilus zeamais* y *S. oryzae* en semilla de maíz**

Dr. Arturo Mancera Rico  
Centro de Capacitación y  
Desarrollo en Tecnología de  
Semillas

Año:  
2022

Resumen breve

El almacenamiento de semillas requiere el desarrollo de procedimientos seguros, inocuos y libres de plaguicidas para ciertas aplicaciones como en el caso de semillas orgánicas o de aquellas que serán tratadas con productos orgánicos e inóculos. Algunos estudios han propuesto el uso de atmósferas modificadas para el almacenaje de granos, lo cual puede ser empleado en el almacenaje de semillas, por lo que en el presente estudio se propone conocer la factibilidad de almacenar semillas mediante el uso de atmósferas modificadas con presión atmosférica (vacío) y nitrógeno.

Objetivo general:

Determinar el porcentaje de mortalidad de gorgojo y la germinación bajo condiciones de hipoxia mediante depresión atmosférica y saturación de nitrógeno.

Palabras Clave:

Almacenamiento de semillas, plagas, atmósfera controlada

Problema a resolver

Control de plagas de almacén con el uso de atmósferas modificadas