

# Secuencia general de operación en cámaras de conservación

## Recepción



## Limpieza



## Pruebas de germinación



## Determinación de Humedad



## Secado



## Almacenamiento



## Documentación



**Aura Elena Suchini Farfán**  
Coordinadora de la Disciplina  
de Recursos Genéticos

Email: [recursosgeneticos@icta.gob.gt](mailto:recursosgeneticos@icta.gob.gt)  
Km 21.5 Carretera hacia el Pacífico,  
Bárcena, Villa Nueva, Guatemala C.A.  
PBX: 6629-7899



Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas

Disciplina de Recursos Genéticos

# Banco de Germoplasma



“Investigación para el desarrollo agrícola”

El Banco de germoplasma se dedica a la conservación y utilización de la variabilidad genética de especies vegetales de uso actual y potencial.

Debido a la inminente pérdida de los recursos fitogenéticos y a que la conservación *in situ* no es siempre posible, la conservación *ex situ* en bancos de germoplasma constituye una solución para evitar la pérdida de germoplasma valioso que podrá ser conservado para las futuras generaciones.

### **El Banco de Germoplasma está constituido por colecciones de semillas o plantas conservadas en:**

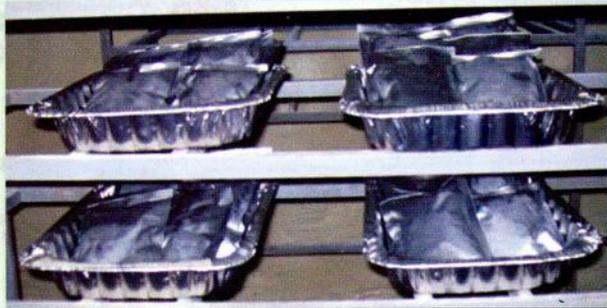
#### ◆ Cámara fría de conservación a mediano plazo

En la actualidad se conservan colecciones de germoplasma de los cultivos de maíz, frijol, arroz, trigo, tomate, chile y cucúrbitas. Las semillas son almacenadas a 5°C y con una humedad relativa del 50%; bajo estas condiciones las semillas conservan su viabilidad durante 8 a 10 años.



#### ◆ Cámara fría de conservación de germoplasma activo de los programas de fitomejoramiento

Se conservan semillas de los cultivos de maíz, frijol, arroz y sorgo; constituidas por parentales, líneas puras, semilla genética, semilla básica y otras.



#### ◆ Conservación *in vitro*

Se conservan a mediano plazo colecciones de variedades de papa, ajo, yuca y camote.



#### ◆ Conservación en campo

Se conservan alrededor de 200 especies de plantas medicinales, 30 especies de árboles frutales, variedades de yuca y camote en diferentes Centros Regionales de Investigación.

