

Secuencia general de operación en cámaras de conservación

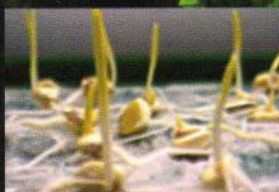
Recepción



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
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:

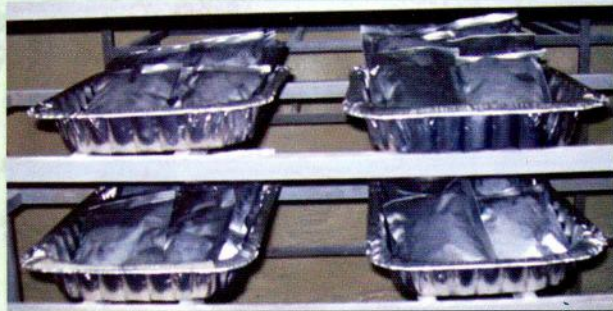
◆ Cámara fría de conservación a mediano plazo

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.



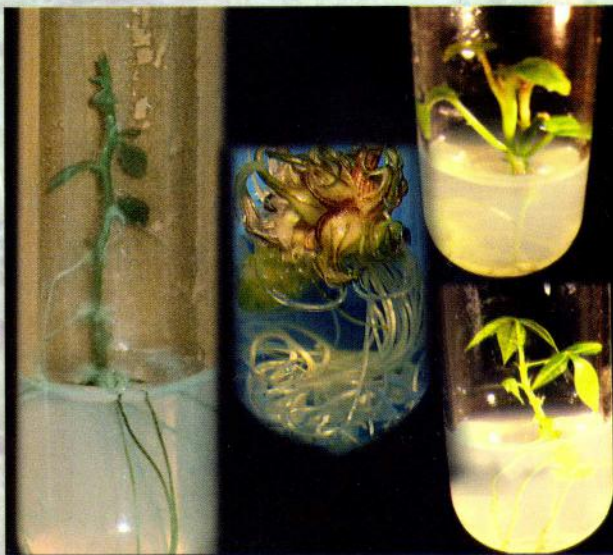
◆ Cámara fría de conservación de germoplasma activo de los programas de fitomejoramiento

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.

