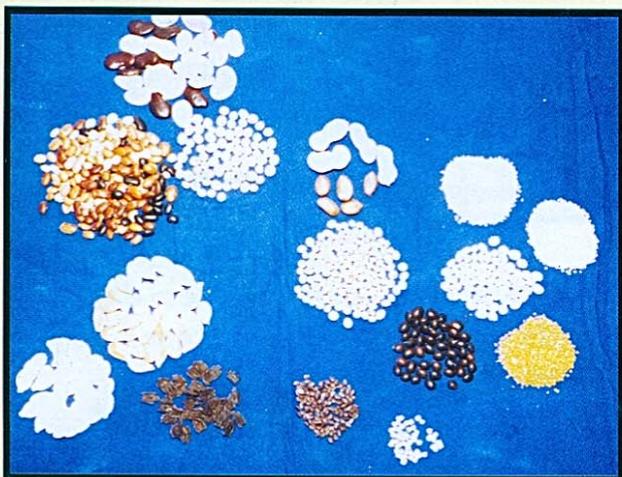




CONSERVACION DE SEMILLAS ORTODOXAS

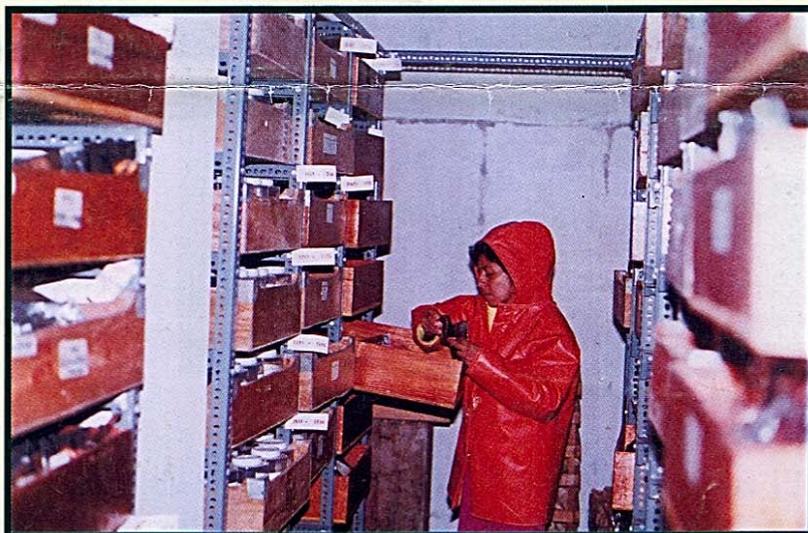


Las semillas ortodoxas son aquellas a las que se les puede reducir el contenido de humedad y conservar a bajas temperaturas en bancos de semillas.

Las semillas que conservamos tienen importancia económica y potencial para el país. Este grupo involucra a semillas de especies alimenticias, como: frijol, pallar, haba, quinua, kiwicha, cebada, trigo, maíz, etc.

El banco de semillas tiene como finalidad:

- Controlar la erosión o pérdida de la variabilidad genética.
- Preservar y mantener viable las semillas.
- Tener Germoplasma disponible para los Programas de Mejoramiento Genético.

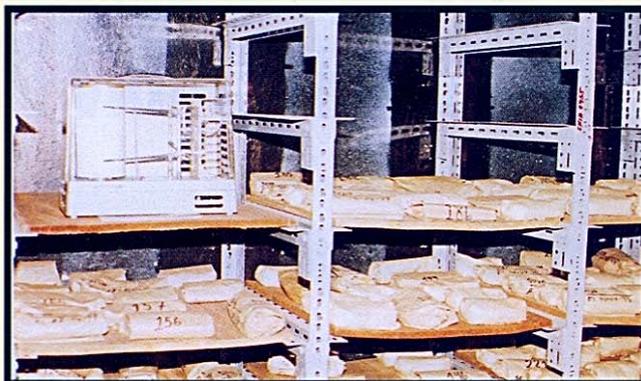


Las semillas se evalúan, mediante pruebas de germinación, para conocer su viabilidad. Se almacenan con porcentajes de viabilidad que oscilan entre 85-100 %. Si estos valores disminuyen, se deben volver a sembrar para obtener semillas frescas.

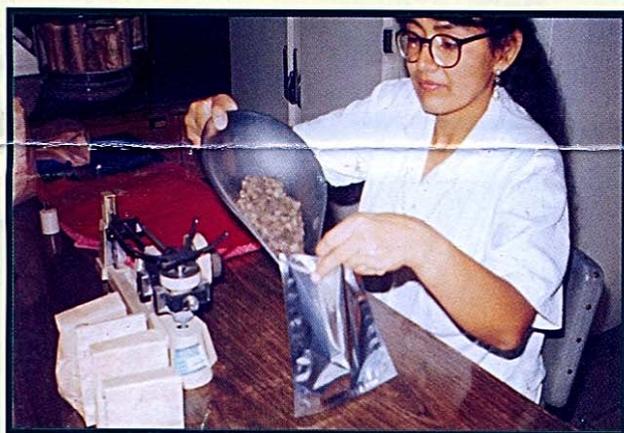
COMO SE DESECAN LAS SEMILLAS ORTODOXAS

El desecamiento de las semillas ortodoxas se lleva a cabo en dos etapas:

- ♦ **SECADO INICIAL**, a 39 % de humedad relativa y 25 °C de temperatura se reduce el contenido de humedad hasta un 10 %.



- ♦ **SECADO FINAL**, en desecadores de vidrio conteniendo sílica gel hasta obtener de 4-8 % de humedad relativa.



El envasado y almacenamiento se realiza en bolsas de poliéster metalizado, selladas herméticamente para evitar absorción de humedad.

El Germoplasma se identifica con los siguientes datos:

- N° de accesión
- Peso total de la muestra
- Porcentaje de germinación
- Porcentaje de humedad
- Fecha de última siembra
- Fecha de ingreso a la cámara fría

ENVASADO Y ALMACENAMIENTO

El Banco de Semillas del INIA está ubicado en la Sede Central en La Molina, conserva un total de 2 486 accesiones de 32 especies nativas e introducidas.

1. Leguminosas de grano: Frijol, pallar, arveja, caupí y garbanzo.
2. Oleaginosas : Maní y soya.
3. Granos Andinos : Quinoa y kiwicha.
4. Solanáceas : Ají y rocoto.
5. Cucurbitáceas : Caigua, calabaza y zapallo.
6. Passifloras : Granadilla, tumbo, tin tin, etc.
7. Plantas Medicinales : Manzanilla, ajo chino, malva, y Aromáticas ruda, culantro, huacatay, etc.



VARIABILIDAD GENETICA DEL PALLAR

Impresión y distribución: Dirección General de Transferencia de Tecnología Agraria

Informes: Sede Central - INIA, Av. La Universidad s/n, La Molina. Lima

Telefax: (511) 3495625 E-mail: public@fenix.inia.gob.pe

Http: //www.inia.gob.pe