

Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales

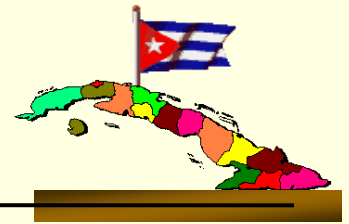


INIVIT



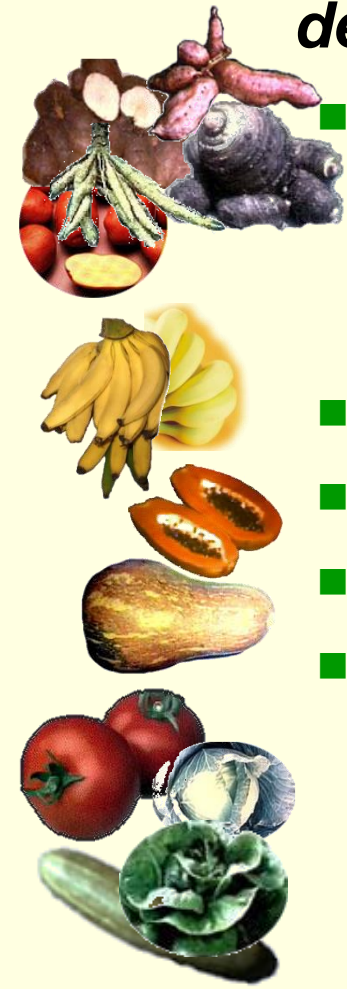
“INIVIT, 44 años de resultados científicos para impulsar el desarrollo de una Agricultura Sostenible”

Misión

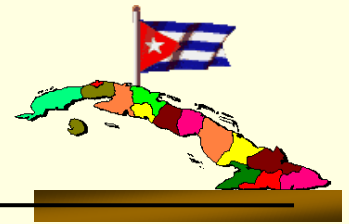


- **Proveer la base científico - técnica fundamental para contribuir a la sostenibilidad y competitividad de la cadena productiva de:**

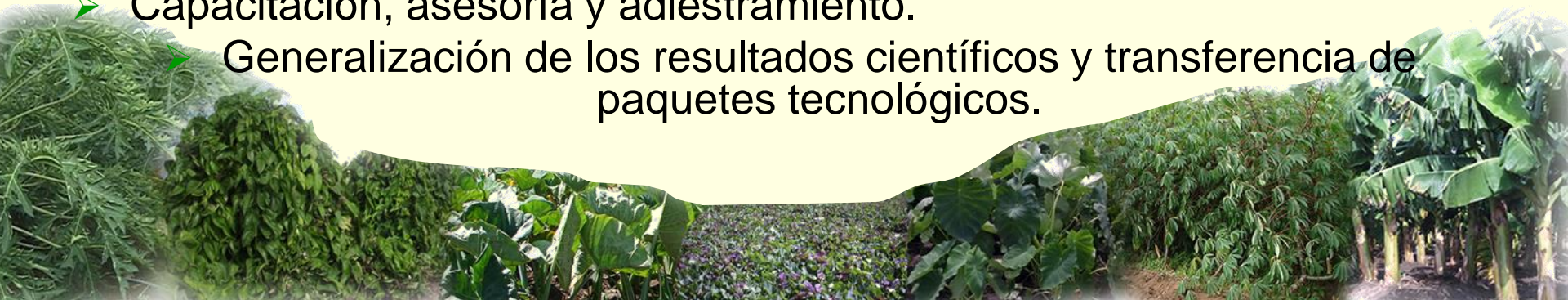
- **Raíces y tubérculos (yuca (*Manihot esculenta* Crantz), boniato (*Ipomoea batatas* Lam), malanga (*Xanthosoma* spp. y *Colocasia esculenta*), ñame (*Dioscorea* spp.) y papa (*Solanum tuberosum*))**
- **Plátanos y bananos (*Musa* spp.)**
- **Papaya (*Carica papaya* Lin)**
- **Calabaza (*Cucurbita* spp.)**
- **Hortalizas (tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill), pepino (*Cucumis sativus* L.), col (*Brassica oleracea* var. *capitata*, L.) y lechuga (*Lactuca sativa* L.)) y granos.**



Objetivos de trabajo



- Obtención de cultivares con características superiores.
- Conservación, evaluación, documentación y explotación de los recursos genéticos.
- Producción de semilla original y básica por métodos convencionales, convencionales acelerados y técnicas biotecnológicas.
- Definición de tecnologías para el Manejo Integrado de plagas y enfermedades.
- Diagnóstico y saneamiento de las principales enfermedades.
- Desarrollo de técnicas biotecnológicas para el mejoramiento genético.
- Ajuste de la fitotecnia de los cultivos.
- Nutrición de los cultivos mediante el empleo de fertilizantes químicos, biofertilizantes y abonos orgánicos.
- Desarrollo de *software* con novedosa información sobre los cultivos y sus tecnologías.
- Capacitación, asesoría y adiestramiento.
 - Generalización de los resultados científicos y transferencia de paquetes tecnológicos.



Mejoramiento genético

Biotecnología

Recursos fitogenéticos

Líneas de investigación

Sanidad Vegetal, MI de plagas y enfermedades

Nutrición (mineral, biológica y orgánica)

Informática agrícola

Agro economía

Producción, conservación y manejo de semillas

Fitotecnia integral

Cosecha y Poscosecha



Bancos de Germoplasma

Malanga
(*Colocasia esculenta*) **52**
(*Xanthosoma spp.*) **87**

Ñame
(*Dioscorea spp.*)
129



Boniato
(*Ipomoea batatas*)
630

Plátanos y bananos
(*Musa spp.*)
336

Yuca
(*Manihot esculenta*)
540

Hortalizas

En el INIVIT, se trabaja a través de un Programa de Mejoramiento Genético en hortalizas y se han obtenido diferentes variedades:

- Calabaza: 2
- Pepino: 2
- Quimbombó: 1
- Tomate: 3



METODO DE PROPAGACION ACELERADA CONVENCIONAL



CRAS



Micropropagación de la malanga (*Colocasia* y *Xanthosoma*)



Anillos de yemas



Iniciación



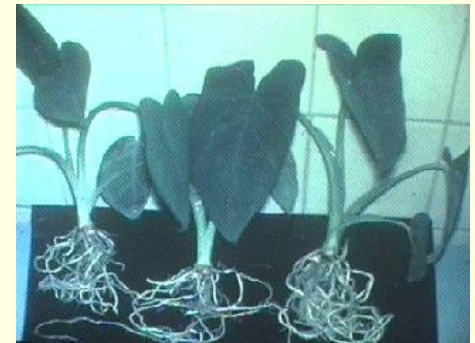
Multiplicación



Plantación



Biofábricas



Vitroplantas Enraizadas

Propagación *in vitro* de ñame (*Dioscorea alata* L.)



Fase 0



Fase de
Iniciación

Fase de multiplicación



Convencional



Sistema de cultivo I

Fase de enraizamiento



Sistema de cultivo II

Alianzas Estratégicas

➤ Carácter Nacional (Institutos y Universidades)

➤ Carácter Internacional:

CIAT

CIP

IITA

OIEA

CIRAD

CEE

INIA

Actividades del INIVIT en el Proyecto CaBaRe

Paquete Técnico 3 (Años I y II)

- Actividad 9: Efecto de la nutrición en los niveles de SN en las nuevas variedades híbridas resistentes
 - (Año 1, 2do semestre) (Fase de preparación)
 - (Año 2, 3er semestre) (Fase de preparación)
 - (Año 2, 4to semestre) (Fase de realización)
- Actividad 10: Evaluación de la eficacia en campo de la resistencia a SN de seis nuevas variedades híbridas en condiciones medio ambientales diferentes
 - (Año 1, 2do semestre) (Fase de preparación)
 - (Año 2, 3er semestre) (Fase de preparación)
 - (Año 2, 4to semestre) (Fase de realización)
- Actividad 13: Evaluación de métodos empleados para producir material de plantación de banano ante el riesgo de diseminar enfermedades virales

Actividades del INIVIT en el Proyecto CaBaRe

Paquete Técnico 3 (Años III y IV)

- Actividad 9: Efecto de la nutrición en los niveles de SN en las nuevas variedades híbridas resistentes
- Actividad 10: Evaluación de la eficacia en campo de la resistencia a SN de seis nuevas variedades híbridas en condiciones medio ambientales diferentes.
- Actividad 14: Evaluación del impacto de la infección viral en la producción agronómica de variedades híbridas y cultivares locales de plátano