

El INIAP, ente líder en la investigación agrícola en el Ecuador, ha aportado durante más de 60 años a la conservación y uso sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura – RFAA a través del DENAREF.

El objetivo del DENAREF es conservar semillas y diversidad genética que impulsan nuevas soluciones para fortalecer la producción, beneficiar a los agricultores y garantizar la seguridad alimentaria del Ecuador.

Impulsa acciones de conservación dentro y fuera del banco de germoplasma, articulando ciencia, territorio y saberes ancestrales mediante:

- Ferias de semillas
- Centros de bioconocimiento y desarrollo agrario
- Chakras biodiversas
- Restitución de germoplasma
- Educación en agrobiodiversidad
- Investigación y caracterización genética

El Banco conserva actualmente:

29.000 accesiones
390 géneros
926 especies



Musa spp.

Realizar esfuerzos a nivel nacional para evitar la erosión genética de numerosas especies vegetales en vías de extinción, mediante la colecta, conservación, manejo integral y uso sostenible de la diversidad agrícola del país, utilizando estrategias *ex situ* e *in situ*.



Bixa orellana L.

VISIÓN DEL DENAREF

Ser referente a nivel nacional e internacional en la investigación, conservación y el uso sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura, que se encuentran en condiciones *in situ* (fincas de agricultores) y *ex situ* (banco de germoplasma).



Manilkara zapota (L.) P.Royen.

La EETP desde 1942, impulsa ciencia, innovación y tecnología para fortalecer la producción agrícola, pecuaria y agroforestal del Ecuador y conservar los recursos fitogenéticos que sustentan la seguridad alimentaria del país.

El banco de germoplasma de la EETP conserva los recursos fitogenéticos para proveer la base genética indispensable para impulsar la investigación agrícola sostenible.



Theobroma cacao L.



Tamarindus indica L.



Phyllanthus emblica L.



Citrus japonica Thunb.



Coffea canephora

La EETP conserva alrededor de 3.490 accesiones que representan aproximadamente 6.097 individuos de diversas especies vegetales. Estos recursos fitogenéticos son fundamentales para la seguridad alimentaria, el fitomejoramiento, la adaptación de cultivos a condiciones cambiantes.

Cuadro 1. Colecciones en campo conservadas por el DENAREF en la EETP.

Especies	Achoiote	Achoiote	Achoiote
Achiote	Bixaceae	<i>Bixa orellana</i> L.	181
Achotillo	Sapindaceae	<i>Nephelium lappaceum</i> L.	9
Aguacate	Lauraceae	<i>Persea americana</i> Mill.	54
Anonas	Annonaceae	<i>Annona</i> spp.	50
Arazá	Myrtaceae	<i>Eugenia stipitata</i> McVaugh.	7
Artocarpus	Moraceae	<i>Artocarpus</i> spp.	6
Cacao	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	2.400
Camote	Convolvulaceae	<i>Ipomoea batatas</i> Lam.	290
Cítrico	Rutaceae	<i>Citrus</i> spp.	65
Guabas	Fabaceae	<i>Inga</i> spp.	16
Guayaba	Myrtaceae	<i>Psidium</i> spp.	19
Mango	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> Wall.	59
Musáceas	Musaceae	<i>Musa</i> spp.	175
Frutas exóticas			53
Medicinales aromáticas, condimentarias y de uso potencial			106
Total			3.490

DÍA NACIONAL DEL BANCO DE GERMOPLASMA

Cada octubre se celebra la importancia de conservar la diversidad genética que sostiene la agricultura y la alimentación del Ecuador.

El INIAP lidera este compromiso, protegiendo semillas y recursos fitogenéticos para las futuras generaciones.



Persea americana Mill.



Garcinia madruno (Kunth) Hammel



Averrhoa carambola L.



GOBIERNO DEL ECUADOR

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias



Estación Experimental Tropical Pichilingue (EETP) Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos (DENAREF)



Garcinia madruno (Kunth) Hammel

“Conservación y Manejo del Banco de Germoplasma del INIAP”

FIASA-EESC-2024-022

