BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA
16 NOV.

PROGRAMA DE RECURSOS GENETICOS Y MEJORAMIENTO VEGETAL

BANCO BASE DE GERMOPLASMA VEGETAL

Centro de Investigación
TIBAITATÁ

Corpoica INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

El Programa de Recursos Genéticos y Mejoramiento Vegetal (PRGMV) de Corpoica, es una unidad estratégica de investigación y apoyo para el desarrollo agrícola del país, con base en la valoración, conservación y utilización sostenible de la agrobiodiversidad.

OBJETIVOS

El objetivo general del PRGMV es preservar, conocer y utilizar la variabilidad genética de especies vegetales de importancia actual y potencial, para su empleo en el desarrollo de sistemas agrícolas sostenibles, nuevos usos de la agrobiodiversidad y en la solución de problemas de diversa índole, de acuerdo a los enfoques prioritarios de investigación de las cadenas producción-agroindustria - consumo y los cambios en el entorno biofísico y socioeconómico.

ESTRUCTURA

El programa tiene dos grandes áreas de investigación: Recursos Genéticos y Fitomejoramiento. La primera está referida a la conservación y el conocimiento de la agrobiodiversidad, con una interfase de creación de bases genéticas para el apoyo de los programas de mejoramiento. En la segunda se realizan las actividades de desarrollo y evaluación de nuevos materiales para su oferta a sistemas productivos.

El SISTEMA DE BANCOS DE GERMOPLASMA PARA LA ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA DE COLOMBIA

Los Bancos de Germoplasma conservan, bajo condiciones *ex situ*, recursos genéticos de diferentes especies con valor económico actual y potencial. Estos recursos genéticos contienen variabilidad de tales especies como también de sus parientes silvestres. La colección contiene la variabilidad genética para el desarrollo de genotipos adaptados a sistemas productivos sostenibles, suministrando también atributos genéticos para la solución de factores limitantes de la producción.

CORPOICA es responsable por el manejo del Sistema Nacional de

Bancos de Germoplasma para la Alimentación y la Agricultura de Colombia, el cual comprende colecciones de plantas, animales y microorganismos.

Los Bancos de Germoplasma Vegetal tienen dos categorías:

a) Bancos con semillas ortodoxas .

Una colección base se encuentra ubicada en el C. I. Tibaitatá (Mosquera, Cundinamarca), con una copia de todos los materiales existentes. Cada accesión tiene un mínimo de 1.500 semillas y al menos 85% de germinación. La colección Base se encuentra en un cuarto frío a -20°C, permitiendo un almacenamiento de semilla a largo plazo. El Banco de semilla ortodoxa tiene dos colecciones activas localizadas en dos centros diferentes de investigación: Tibaitatá y La Selva (Rionegro, Antioquia). Estas colecciones tienen cuartos fríos para el almacenamiento de semilla a mediano plazo a 4°C para accesiones con alta demanda.

b) Colecciones de campo

Hay un banco principal localizado por especie en el subsistema de colección de campo, en

la cual una copia de todas las accesiones pertenecen a la especie y a los parientes silvestres. Por razones de seguridad hay bancos satélites para cada especie a nivel de campo o bajo condiciones *in vitro* en diferentes localidades del país.

EL BANCO BASE DE GERMOPLASMA VEGETAL DEL C. I. TIBAITATÁ

El Banco incluye 22.176 accesiones, de las cuales 19.274 son materiales con semilla ortodoxa, 1.628 son especies que exhiben semillas recalcitrantes o multiplicación vegetativa en condiciones de campo y 1.628 son conservadas bajo condiciones *in vitro.*

Los materiales corresponden a 88 especies o grupos de especies, los cuales se presentan por sistemas de conservación de germoplasma, en la siguiente Tabla:

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	No. DE ESPECIES	No. DE ACCESIONES
CUARTO FRÍO A CORTO PLAZO (4°C)	53	11.740
CUARTO FRÍO A LARGO PLAZO (-20° C)	25	7.530
S u b t o t a l	78	19.274
CONSERVACIÓN *In Vitro*	4	1274
CONSERVACIÓN EN CAMPO	6	1.628
TOTAL	88	**22.176**

Programa de Recursos Genéticos y Mejoramiento Vegetal

Edificio de Disciplinas Agrícolas

Oficinas:

Dr. José Dílmer Moreno Mendoza
Extensión: 1433

Dra. María del Socorro Cerón
Extensión: 1211

Dr. Iván Valbuena Benavides
Extensión: 1434

Secretaria. Nidia Stella Quesada
Extensión: 1426

Laboratorios:

Semillas. Extensión: 1407

Cultivo de Tejidos. Extensión: 1372

Fax: 4227300 Ext:1435