

10 años incluyendo la dimensión genética en el estudio de la biodiversidad colombiana

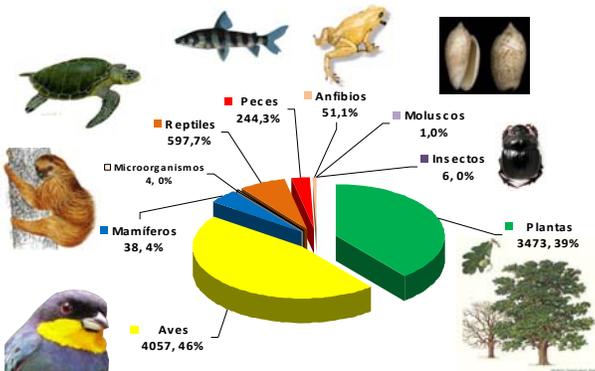
COLECCIÓN DE TEJIDOS
 UN APORTE A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD COLOMBIANA

OBJETIVO

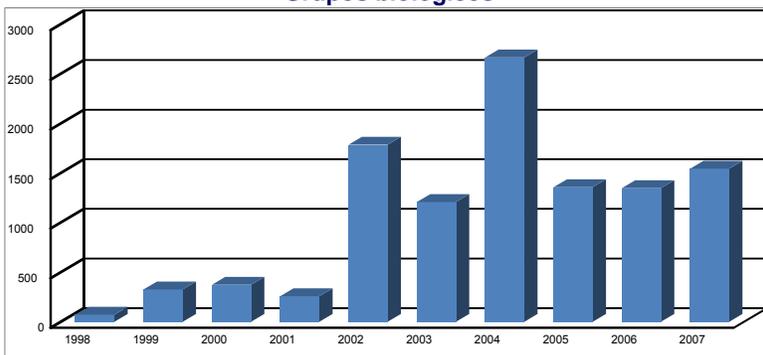
Conservar una colección de referencia para el estudio de la biodiversidad colombiana desde una perspectiva genética y evolutiva

RESULTADOS

- Actualmente se conservan 8859 muestras de tejidos
- Un 46% de la colección son aves, 39% plantas, 4% mamíferos, 7% reptiles, 3% peces, 1% anfibios y en un porcentaje bajo moluscos, insectos y microorganismos
- La colección es representativa de las diferentes regiones colombianas.
- La totalidad de la colección se encuentra sistematizada y crioconservada a -160°C en nitrógeno líquido.
- Participación en el proyecto del Código de barras de la vida, específicamente con el grupo de aves y peces



Grupos biológicos



Ingreso de muestras

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

INCLUSIÓN DE LA DIMENSIÓN GENÉTICA EN EL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD COLOMBIANA

OBJETIVO

Realizar y promover la investigación a nivel genético de la biodiversidad colombiana

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

- 54 proyectos de investigación
- 80 investigadores
- 40 instituciones
- Tesis de pregrado: 23 (2 laureada, 4 meritorias)
- Tesis de maestría: 11 (1 laureada, 3 meritorias)
- Tesis de doctorado: 8 (1 meritoria)

LINEA DE INVESTIGACIÓN EN GENÉTICA DE LA CONSERVACIÓN DE LOS ROBLES (FAGACEAE) EN COLOMBIA

- Diversidad genética y fragmentación de *Quercus humboldtii* Bonpl.
- Diversidad genética de tres poblaciones de *Colombobalanus excelsa* (Forman) Nixon & Crepet, (FAGACEAE), especie endémica de los andes colombianos
- Estudio comparativo de la Diversidad Genética y divergencia evolutiva entre la especie vulnerable *Colombobalanus excelsa* (Lozano et al.) Nixon & Crepet y el roble común *Quercus humboldtii* Bondpl.
- Caracterización de la diversidad genética del robles (*Quercus humboldtii* Bonpl.) En la región del macizo colombiano
- Evaluación genética de los bosques de roble (*Quercus humboldtii* bonpl.) en la jurisdicción de la línea de investigación en conservación de la biodiversidad en paisajes rurales
- Evaluación genética de los bosques de roble (*Quercus humboldtii* bonpl.) en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (CORANTIOQUIA)
- Evaluación de la diversidad genética del roble común (*Quercus humboldtii* Bondpl.) En seis poblaciones de los andes colombianos mediante marcadores moleculares microsatélites
- Distribución Geográfica de la Diversidad y Estructura Genética en *Quercus humboldtii* BONPL. para los Andes Colombianos
- Estructura y diversidad genética del roble común *Quercus humboldtii* Bonpl. (Fagaceae) en el departamento de Quindío – Colombia evaluada con marcadores moleculares microsatélites
- Diversidad genética y divergencia evolutiva de los bosques de Roble (*Quercus humboldtii* Bonpl.) en Colombia.

OTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

GRUPOS BIOLÓGICOS OBJETO DE ESTUDIO	TIPO DE INVESTIGACIÓN
Palmas de los generos <i>Attalea</i> , <i>Bactris</i> y <i>Xeroxylon</i>	Obtención de marcadores microsatélites y análisis de diversidad genética y AFLP
Fraillejones de la tribu espeletiniidae (8 generos)	Filogenia, evolución y genética de poblaciones
Helechos andinos de los generos <i>Jamesonia</i> y <i>Eriosorus</i>	Filogenia
Delfín de río <i>Inia geoffrensis</i>	Filogenia y genética de poblaciones
Mangle de los generos <i>Avicenia</i> y <i>Rhizophora</i>	Genética de poblaciones
Agrobiodiversidad géneros <i>Capsicum</i> , <i>Lycopersicum</i> , <i>Phaseolus vulgaris</i> , <i>Psidium</i> , <i>Cucurbita</i> , especies silvestres del genero <i>Oryza</i> y <i>Dioscórrea</i>	Análisis de diversidad genética.
Genero <i>Piper</i>	Filogenia
Arbusto neotropical <i>Palicourea angustifolia</i>	Genética de poblaciones
Tilapia Roja	Diversidad genética
Especies de importancia medicinal de los generos <i>Curatella</i> sp. e <i>Ilex</i> sp	Genética de poblaciones
Tortuga marina <i>Lepidochelys olivacea</i>	Biogeografía
Eucalipto, <i>Eucalipto urogranadis</i>	Diversidad genética
Guadua, <i>Guadua angustifolia</i>	Genética de poblaciones
Microorganismos presentes en la rizosfera de musaceas, comunidad edáfica del suelo y presentes en humedales artificiales	Estructura de comunidades
Aves: paujil, <i>Crax alberti</i> , tangaras del género <i>Buthraupis</i> , genero <i>Grallaria</i> , <i>Iridosornis porphyrocephala</i>	Biogeografía y genética de poblaciones
Mono aullador, <i>Alouatta seniculus</i>	Genética de poblaciones
Genero <i>Opuntia</i> (Cactaceae)	Sistemática
Caña flecha, <i>Gynerium sagittatum</i>	Caracterización molecular
Maíces Criollos	PCR en tiempo real y variabilidad