

Bioprospección de la flora nativa de Paraguay con miras al mejoramiento de alimentos, identificación de principios bioactivos importantes para la salud, evaluación del estado de conservación y puesta en valor de la biodiversidad.

(ESTR01-39)

Institución Proponente: Fundación Moisés Bertoni - FMB

Sitio web: www.mbertoni.org.py

Objetivo General del Proyecto

Identificar características genéticas, moleculares, químicas y potencial agronómico de recursos fitogenéticos, parientes silvestres de especies importantes para la agricultura, como ají, Capsicum annuum, batata, Ipomoea batatas, ka'a he'e, Stevia rebaudiana, mandioca, Mahihot esculenta, maní, Arachis hypogaea, piña, Ananas comosus, poroto, Phaseolus vulgaris, que contribuyan al futuro mejoramiento con germoplasma nativo y cuantificar quimiotipos de especies con principios activos antimicóticos como Geoffroea decorticans y Peltophorum dubium, contribuyendo así al conocimiento de la flora silvestre del país, su estado de conservación en zonas de vacíos de información, a la promoción del uso sostenible de los recursos naturales.

Resultados Esperados

1. Registros de especies de los géneros Ipomoea, Stevia y Vigna, parientes silvestres de batata, poroto y estevia, en base de datos y depositados en el herbario FCQ fortalecido con equipamiento moderno.
2. Status de conservación según UICN para cada una de las especies.
3. Filogenia de Stevia.
4. Lista de número cromosómico y nivel de ploidía de parientes silvestres de las especies de interés. Los resultados generados ayudarán, en el corto plazo, a la comprensión de fenotipos diferenciados y su relación con el número cromosómico y nivel de ploidía, determinación del modo de reproducción de algunas especies que permitirá contar con un perfil citogenético y reproductivo de cada una.
5. Análisis de la estructura y variabilidad genética de las poblaciones naturales de parientes silvestres de las especies de interés lo que permitirá identificar ecotipos adaptados al medio local.
6. Comportamiento agronómico de las especies silvestres colectadas, evaluado en diferentes ecorregiones (Central, Paraguarí, Misiones, Canindeyú, Presidente Hayes) 7. Contenido nutricional de las variedades aclimatadas (Stevia, mandioca y poroto) identificadas y cuantificadas.
7. Caracteres anatómicos distintivos de las especies de Geoffroea y Stevia.
8. Quimiotipos de G. decorticans y P. dubium de Paraguay identificados y comparados con los de Argentina.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)

Estado del Proyecto:

Modalidad : Proyectos Estratégicos

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 13.1. I+D relativa a las Ciencias Naturales

UNESCO: 2417|2417. BIOLOGIA VEGETAL (BOTANICA) |Biología vegetal (Botánica)

OCDE: 1.5|1.5. CIENCIAS BIOLÓGICAS (BIOLOGÍA, BOTÁNICA, BACTERIOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA, ZOOLOGÍA, ENTOMOLOGÍA, GENÉTICA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA, OTRAS DISCIPLINAS AFINES A EXCEPCIÓN DE CIENCIAS CLÍNICAS Y VETERINARIAS)|Ciencias de la Tierra y Ciencias relacionadas con el Medioambiente

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
---	-------------	-------	--------	---------------	--------------

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------