

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y
TECNOLOGICA
PROYECTOS EN EJECUCION

TITULO DEL PROYECTO	Creación de un Banco de Recursos Genéticos Vegetales en la Estación Experimental “La Pradera” como apoyo a las tareas de investigación y docencia de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales (FICAYA).
PROMETEO	N/A
DIRECTOR	PhD. Moya Carlos
EQUIPO DE TRABAJO	M.Sc..Mónica León Ing. Carlos Cazco M.Sc M.Sc Galo Pabón Ing. Tania Oña Ing. Elizabeth Velarde
MONTO PLANIFICADO 2015	\$15.000,00
DURACION PROYECTO	Treinta y seis meses
LINEA DE INVESTIGACIÓN	Desarrollo Agropecuario Sustentable
FACULTAD/DEPENDENCIA	FICAYA
CARRERA	Agropecuaria
FECHA DE APROBACIÓN	Aprobado por el HCD el 27 septiembre del 2013
FECHA DE INICIO	Octubre del 2013
FECHA DE CULMINACION	Octubre del 2016
OBJETIVO	Crear un Banco de Recursos Genéticos Vegetales que responda a los intereses educativos de la UTN y a los productivos de la comunidad.

El presente proyecto propone trabajar en la conservación de especies vegetales, como una iniciativa más que beneficiará a los pobladores y estudiantes de la zona norte del país (Provincia de Imbabura, Carchi, Esmeralda y Sucumbíos), donde no existe un banco de germoplasma dedicado a la conservación de especies nativas como componentes florísticos, agropecuarios y ambientales, las cuales tienen gran importancia económica, ecológica, cultural y sobre todo de soberanía alimentaria. El objetivo fundamental de este proyecto es el establecimiento de un banco de germoplasma que permita la conservación ex situ de los recursos genéticos vegetales en la región norte del Ecuador. En Ecuador se iniciaron los primeros bancos de germoplasma en 1960 por el INIAP, con la plantación de colecciones de cacao, hasta 1991 fue que se creó de forma oficial un banco de germoplasma a nivel nacional con pequeñas unidades de recursos genéticos en la Amazonía y la costa. En los últimos cinco años se han incorporado bancos de germoplasma en varias universidades privadas y públicas (INIAP, 2008) entre ellos el Banco de Germoplasma del INIAP que tiene carácter nacional y es donde se conservan un total de 17 920 accesiones provenientes de colectas, intercambio y custodia, de las cuales aproximadamente 13 711 se almacenan en forma de semillas, 4 209 en campo o duplicadas en colecciones in vitro, también se puede citar los trabajos realizados en otras universidades de carácter investigativo como el realizado por la Universidad Nacional de Loja que dispone de un banco de germoplasma con 5754 accesiones de diferentes especies y

reúne condiciones para almacenar semillas a mediano plazo, de igual manera la Escuela Superior Politécnica del Litoral, dispone de un banco de germoplasma a corto plazo (colecciones en campo y conservación in vitro) con 443 accesiones de caña de azúcar. Existen también otros ocho centros en el país con condiciones para el almacenamiento de semillas a corto y mediano plazo. La Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales (FICAYA) de la Universidad Técnica del Norte, para dar cumplimiento a las exigencias tanto académicas como investigativas se propone la creación de su Banco de Recursos Genéticos Vegetales que servirá de apoyo a la investigación científica y la formación académica que los estudiantes reciben en esta institución, permitiéndoles la realización de prácticas pre profesionales, formulación de tesis de grado y como una herramienta imprescindible para la investigación de Post grado y de colaboración interinstitucional e internacional. Actualmente se dispone de áreas experimentales en la finca La Pradera en las cuales existen condiciones para el establecimiento de un banco de germoplasma, y así alcanzar resultados a corto y mediano plazo como son la restauración total o parcial de las colecciones existentes mediante la aplicación de tratamientos agronómicos reconocidos y la plantación de nuevas colecciones de frutales y especies de ciclo corto de interés para la docencia e investigación de la FICAYA, además se dispondrá de una colección de especies vegetales representativas de la zona y áreas de conservación de semillas a corto y mediano plazo, además del establecimiento de un sistema documental computarizado con todas las accesiones presentes en el banco, teniendo en cuenta la rotulación de las colecciones en el campo, con los datos fundamentales de cada accesión, lo que permitirá el estudio de las especies tanto en campo como en laboratorio y la evaluación y registro de nuevas variedades y de prever su conservación si se encuentran en peligro de extinción

LOGROS ALCANZADOS

Limpieza de las áreas, poda y eliminación de plantas muertas (informe N°1 31-01-2014)
Elaboración de planos para la construcción del galpón para el banco de germoplasma. (Informe N°3 01-04-2014)
Se ha plantado una pequeña colección de especies de ciclo corto en la Pradera.
Cosecha y evaluación de variedades de frejol (Informe N° 9 y 10 del 10-11-2014)
Se realizó una colecta de 30 variedades de especies cultivadas en la región.
Selección de dos variedades de fréjol.

