



Ubicación Red de Bancos de Germoplasma INIA

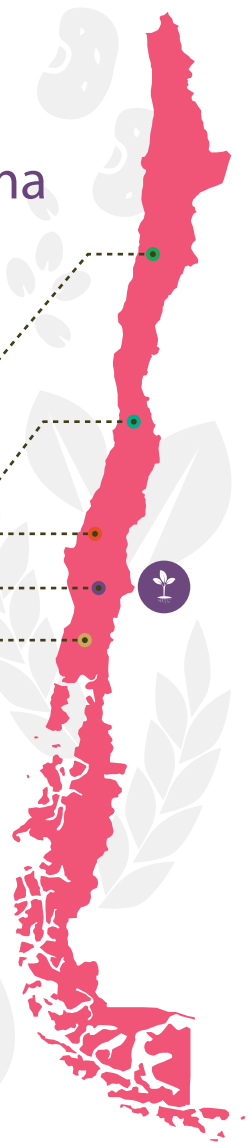
INIA INTIHUASI Vicuña, Región de Coquimbo

INIA LA PLATINA Santiago, Región Metropolitana

INIA QUILAMAPU Chillán, Región de Ñuble

INIA CARILLANCA Vilcún, Región de La Araucanía

INIA LA PAMPA Purranque, Región de Los Lagos



PROGRAMA DE RECURSOS GENÉTICOS INIA CARILLANCA - VILCÚN, Región de La Araucanía



Banco Activo INIA Carillanca
Encargado: Pedro Montesano de Souza Campos
Dirección: km 10, Camino Cajón, Vilcún, Región de La Araucanía, Chile
Fono: +45 2 229 7246 / 229 7100
E-mail: pedro.montesano@inia.cl
Website: www.recursosgeneticos.com



Visítanos en www.inia.cl





¿Qué son los Recursos Fitogenéticos?

Los recursos genéticos (RRGG) son todos los materiales genéticos de valor real o potencial (Convenio sobre Diversidad Biológica, 1992), incluidos el de las plantas, animales y microorganismos. **Representan un patrimonio invaluable para los países que los poseen**, pues constituyen la base biológica de la alimentación y agricultura, así como del desarrollo de la bioindustria.

¿Cuál es la importancia de los Recursos Fitogenéticos?



Desde 1995 y por mandato del Ministerio de Agricultura, la institución encargada de velar por la conservación y uso sostenible del patrimonio fitogenético y microbiano del país es el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), quien a través de la Red de Bancos de Germoplasma cumple con la misión encomendada.

Con 40 años de historia, el Programa de Conservación de Recursos Genéticos de INIA tiene por misión **“fortalecer y modernizar el sistema de gestión integral de los recursos fitogenéticos y microbianos, integrados a la Red de Bancos de Germoplasma, para alcanzar niveles óptimos de conservación, de acuerdo a estándares internacionales y a las necesidades del país, promoviendo el acceso y el intercambio equitativo para su valoración y uso”**.



¿Qué tipo de conservación se realiza?

En la Red de Bancos de Germoplasma de INIA, los recursos genéticos vegetales son conservados *ex situ*, en forma de semilla, tubérculo, tejido *in vitro* y plantas enteras en campo, que se definen como accesiones siendo éstas muestras genéticamente representativas de las variantes de cada especie, las cuales se mantienen viables a través del tiempo, fuera de su hábitat natural o lugares de cultivo, en ambientes controlados y con el apoyo de tecnologías apropiadas para dicho propósito.



Banco Activo INIA Carillanca

El Banco Activo de Germoplasma Carillanca, ubicado en Vilcún, Región de La Araucanía, tiene como misión la conservación de especies agrícolas importantes para su zona agroclimática, así como aquellas con potencial valor futuro para la agricultura y la alimentación. Su equipo de trabajo realiza y apoya actividades de recolección, regeneración, multiplicación, caracterización, documentación y distribución del germoplasma conservado. Este banco cuenta con instalaciones diseñadas específicamente para la preservación *ex situ* de material genético, especializándose en la conservación de:

- Cereales invernales
- Forrajes
- Quínoa
- Leguminosas

Además de la conservación de germoplasma, el Banco Activo Carillanca lleva a cabo investigaciones que abarcan desde la evaluación y manejo de las colecciones existentes hasta estudios detallados sobre genotipos y temas específicos.

Las actividades de investigación se centran en:

- **Conservación y caracterización de especies agrícolas:** a través del estudio de la fisiología de semillas, se investigan procesos relacionados con el envejecimiento, dormancia, germinación y vigor inicial de las semillas, con el objetivo de mejorar su conservación y calidad. La caracterización de las especies conservadas se realiza mediante técnicas que incluyen fenotipado en campo, análisis nutricionales y estudios de la estructura genética de las poblaciones, entre otras.
- **Morfometría y morfología vegetal:** análisis detallado de las características físicas de semillas, hojas, frutos y raíces, proporcionando información fundamental para la clasificación y mejora genética de las especies.
- **Fisiología vegetal relacionada con la resistencia al estrés:** evaluación de la resistencia de las plantas a diferentes tipos de estrés, como déficit nutricional y sequía, para identificar variedades más resilientes y mejor adaptadas a las condiciones agroclimáticas de la región.

