



# Ubicación Red de Bancos de Germoplasma INIA

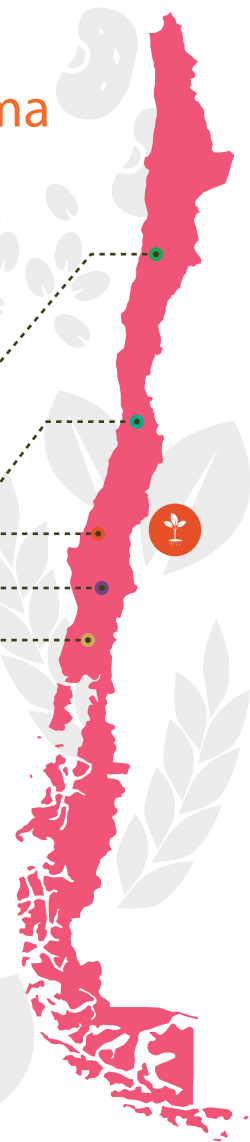
**INIA INTIHUASI** Vicuña, Región de Coquimbo

**INIA LA PLATINA** Santiago, Región Metropolitana

**INIA QUILAMAPU** Chillán, Región de Ñuble

**INIA CARILLANCA** Vilcún, Región de La Araucanía

**INIA LA PAMPA** Purránque, Región de Los Lagos



## PROGRAMA DE RECURSOS GENÉTICOS INIA QUILAMAPU - CHILLÁN, Región de Ñuble



**Banco Activo INIA Quilamapu**  
Encargado: Gerardo Tapia SM  
Dirección: Avda. Vicente Méndez 515, Chillán,  
Región de Ñuble, Chile  
Fono: +56 42 220 6743  
E-mail: gtapia@inia.cl  
Website: www.recursosgeneticos.com



Visítanos en [www.inia.cl](http://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 Quilamapu

El Banco Activo Quilamapu cuenta con las colecciones nacionales de trigo, arroz, porotos, tomates silvestres y frutilla. Además, cuenta con colecciones de otras leguminosas como lentejas, chícharos y forrajeras, junto con hortalizas como: ajos, chalotas y alcachofas.

Estos materiales corresponden a colectas realizadas en Chile, así como materiales internacionales, muchos de ellos con antigüedad superior a los 20 años e inexistentes en otros sitios del planeta.

Los materiales que se conservan cuentan con una completa gama de información adicional que contiene, entre otros, caracterización morfológica, fenológica y agronómica, de gran utilidad para los agricultores y programas de mejoramiento genético.

Junto con la conservación de germoplasma el Banco Activo Quilamapu desarrolla estudios avanzados a partir de colecciones completas hasta estudios muy específicos sobre determinados genotipos. Este banco ha dedicado gran parte de sus esfuerzos a la investigación en premejoramiento de especies tales como trigo, tomate y leguminosas forrajeras, ligando el fenómeno del cambio climático al factor productivo de estos cultivos. En este sentido, el trabajo se orienta al estudio de factores implicados en la tolerancia al déficit hídrico, los cuales contribuyen al desarrollo futuro de cultivos tolerantes a la sequía.

Los estudios que se realizan entrelazan aspectos morfológicos, fenológicos y fisiológicos, los cuales son integrados a la investigación de los genomas, su regulación así como la respuesta de ellos frente a estrés abiótico.

