



INIA  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile



Ministerio de  
Economía,  
Fomento y  
Turismo

Gobierno de Chile



# PROGRAMA DE RECURSOS GENÉTICOS

INIA QUILAMAPU - CHILLÁN, Región del Biobío



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

 Red de Bancos de  
Germoplasma



## ¿Qué son los Recursos Genéticos?

Los recursos genéticos (RRGG) son todo el material genético 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 el rol de INIA en la conservación de RRGG?



En nuestro país, por mandato del Ministerio de Agricultura, el encargado de velar por la conservación del patrimonio fitogenético y microbiano es el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), quien a través de una Red de Bancos de Germoplasma cumple con la misión encomendada.

INIA es la principal institución de investigación agropecuaria de Chile, dependiente del Ministerio de Agricultura, con presencia nacional de Arica a Magallanes, a través de sus 10 Centros Regionales, además de oficinas técnicas y centros experimentales en cada una de las regiones del país.

Su misión es **“generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global, para producir innovación y mejorar la competitividad del sector agroalimentario”**.



## ¿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 define como la conservación de muestras genéticamente representativas de las especies, que 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, chicharos 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.





## Ubicación Red de Bancos de Germoplasma INIA.

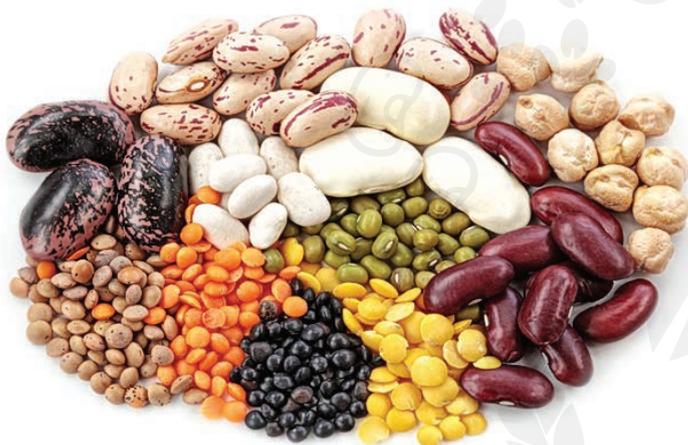
**INTIHUASI** Vicuña, Región de Coquimbo

**LA PLATINA** La Pintana, Región Metropolitana

**QUILAMAPU** Chillán, Región del Biobío

**CARILLANCA** Vilcún, Región de La Araucanía

**REMEHUE** Osorno, Región de Los Lagos



**Banco Activo INIA Quilamapu.**

Encargado : Gerardo Tapia SM.

Avda. Vicente Méndez 515, Chillán. Chile.

Fono . +56 [42] 220 67 43

E-mail . [gtapia@inia.cl](mailto:gtapia@inia.cl)

Website . [www.inia.cl/recursosgeneticos](http://www.inia.cl/recursosgeneticos)