



INIA
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



Ministerio de
Economía,
Fomento y
Turismo

Gobierno de Chile



PROGRAMA DE RECURSOS GENÉTICOS

INIA CARILLANCA - VILCÚN, Región de la Araucanía



Visítanos en

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 fitogénico 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 Carillanca

Los Bancos Activos tienen como objetivo la conservación del germoplasma a corto y mediano plazo, además de la ejecución de actividades de recolección, regeneración, multiplicación, caracterización, documentación y distribución del germoplasma conservado.

Ubicado en Temuco, región de La Araucanía, el Banco Activo Carillanca cuenta con instalaciones especialmente adaptadas para la conservación de material genético y a través del tiempo se ha especializado en la conservación *ex situ* de:

- Trigos invernales
- Forrajeras
- Leguminosas
- Berries nativos

Este Banco trabaja principalmente con semillas ortodoxas, pero además realiza conservación en función a los distintos requerimientos de las especies, ya sea a través del cultivo *in vitro* o criopreservación. Ambas técnicas están enfocadas especialmente a la conservación de especies de reproducción vegetativa o con semillas recalcitrantes.

Otras líneas de trabajo e investigación:

- Recolección de Berries nativos.
- Desarrollo de protocolos de propagación *in vitro* de berries nativos.
- Desarrollo de protocolos de aclimatación de las plántulas micropropagada.
- Valoración de especies nativas.





Ubicación Red de Bancos de Germoplasma INIA.

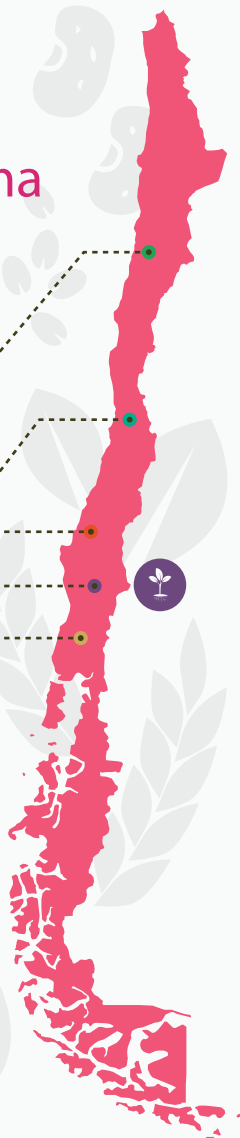
INTIHUASI Vicuña, Región de Coquimbo

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 Carillanca.

Encargado : Ivette Seguel B.

Camino Cajón - Vilcún km. 10. Región de la Araucanía.
Chile.

Fono . +56 [45] 229 72 97 / 229 71 00

E-mail . iseguel@inia.cl