



INIA  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile



Ministerio de  
Economía,  
Fomento y  
Turismo

Gobierno de Chile



PROGRAMA DE  
**RECURSOS GENÉTICOS**  
INIA REMEHUE - OSORNO, Región de Los Lagos



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 Remehue

Importancia de la Papa Nativa: La papa es originaria de los Andes y Chile es subcentro de origen de este cultivo. En el sur de Chile, específicamente en las Islas de los archipiélagos de Chiloé y de Los Chonos, se ha diversificado el grupo varietal Chilotanum (Raker and Spooner, 2002) correspondiente a la especie *Solanum tuberosum* subespecie *tuberosum*.

Se sugiere que este grupo ha sido la principal fuente genética para el desarrollo de la mayor parte de las variedades comerciales (Hosaka and Hanemman, 1988) constituyendo hoy la base de los cultivares modernos. Sin embargo, aún existe una gran diversidad de morfotipos (variedades con diferentes tipos de pulpas, pieles, colores, texturas y sabores) poco conocidos y que son patrimonio del país, cuyos atributos no están dentro de las variedades comerciales más difundidas.

Por lo tanto, corresponde a un material de un valor incalculable para el mejoramiento genético: fuente de sabores, texturas, aromas y nutrientes para la dieta y la industria, fuente de resistencia a estrés biótico y abiótico, además de su importancia para el patrimonio cultural y para el desarrollo comercial.

En las últimas décadas, dentro de las actividades de investigación y transferencia de tecnología realizadas a través del país por el Programa Nacional de la Papa del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, se ha tenido la oportunidad de coleccionar y recibir donaciones por parte de agricultores y sus organizaciones de materiales nativos de papa. Actualmente se mantiene una colección de 455 accesiones cuyos tubérculos se plantan en parcelas del Centro Regional de Investigación Remehue. Un grupo importante de estas accesiones ha sido ingresada al cultivo *in vitro* para su conservación. También se mantiene un banco de ADN para la realización de estudios genéticos.





## 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 Remehue.**

Encargado : Manuel Muñoz D.

Ruta 5 Sur, Km 8 Norte, Osorno. Chile.

Fono . +56 [64] 233 48 15

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

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