



# PROGRAMA DE RECURSOS GENÉTICOS

INIA LA PLATINA - LA PINTANA, Región Metropolitana



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 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 La Platina

**Enfoque:** La Unidad de Recursos Genéticos de INIA La Platina (URG-La Platina) desde el año 2006 está enfocada en la conservación de especies de importancia hortícola y frutales convirtiéndose en el primer centro de conservación de estos grupos de especies en Chile. Su propósito es conservar germoplasma de calidad el cual está disponible para diversas necesidades de los usuarios, tales como mejoradores, investigadores y agricultores. El desarrollo de enfoques innovadores han permitido a la URG-La Platina una adecuada gestión de los recursos genéticos centrándose, en particular, en el desarrollo de estrategias para el optimizar la conformación y manejo de colecciones, la generación de información fenotípica y molecular, y la documentación de toda la información generada. La URG-La Platina cuenta con modernas instalaciones (cámara de conservación de semillas a mediano plazo, cámaras de conservación de corto plazo, laboratorio de semillas, laboratorio de biología molecular, y otras dependencias) y personal especializado que permiten el adecuado desarrollo de las actividades relacionadas con la conservación *ex situ*.

**Investigación:** El estudio de la composición y patrón genético de las colecciones, la evaluación de la respuesta a estreses de tipo bióticos y abióticos, la conformación de colecciones núcleo y la identificación de accesiones promisorias en cuanto a rasgos específicos de importancia agrícola y nutricional y el premejoramiento en maíz, cucurbitáceas y solanáceas son los ejes de nuestra investigación, los que se realizan de manera integral combinando la caracterización morfológica, agronómica, fisiológica y molecular.

**Servicios:** Esta Unidad presta servicios de internación de germoplasma, identificación varietal, colecta de especies de importancia agrícola, custodia de materiales, análisis de semillas (pureza y viabilidad), entre otros.





## 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 La Platina.

Encargado : Erika Salazar S.

Avda. Santa Rosa 11.610, La Pintana, Santiago. Chile.

Fono . +56 [2] 2577 9261 - 2577 9175

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

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