



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 Purranque, Región de Los Lagos



PROGRAMA DE RECURSOS GENÉTICOS INIA LA PLATINA - LA PINTANA, Región Metropolitana



Banco Activo INIA La Platina

Encargada: Erika Salazar S.
Dirección: Avda. Santa Rosa 11610, La Pintana, Santiago, Región Metropolitana, Chile
Fono: +56 2 2577 9261 / 2577 9175
E-mail: esalazar@inia.cl
Website: www.recursosgeneticos.com



Visítanos en 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 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, maíces, vides 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 ha 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 y personal especializado que permiten el adecuado desarrollo de las actividades relacionadas con la conservación *ex situ*. Desde el 2016, INIA La Platina está implementando un innovador modelo que vincula la conservación *ex situ* con la *in situ* practicada por los agricultores/as, con el propósito de promover el acceso a semillas de variedades tradicionales y avanzar hacia un sistema integrado de conservación de la agrobiodiversidad.

Investigación: El estudio de la composición y patrones genético de las colecciones, la evaluación de la respuesta a estreses de tipo 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 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, recolección de especies de importancia agrícola, custodia de materiales, análisis de semillas (pureza y viabilidad), entre otros.

