

## PLAN DESARROLLO ESTRATEGICO 2020 - 2025

### Centro Tecnológico de Recursos Vegetales, CTRV

#### Descripción

El Centro Tecnológico de Recursos Vegetales (CTRV), es una unidad de investigación aplicada de la Universidad Mayor. Esta se aloja en la Facultad de Ciencias, Ingeniería y Tecnología, asociada a las carreras de Biotecnología, Agronomía e Ingeniería Forestal. Su actividad comienza en 2004, como el Centro de Conservación y Propagación Vegetal (CEPROVEG), para realizar estudios de adaptación agroclimática enfocado en Berries. Desde 2017, amplía y diversifica sus ámbitos de acción, incorporando investigadores calificados y fortaleciendo su infraestructura con equipamiento de punta para responder a los desafíos tecnológicos actuales. El centro se articula con el sector productivo, contribuyendo a soluciones que se implementan desde el conocimiento avanzado de biotecnología, genómica, fisiología vegetal y otras disciplinas afines. En su desarrollo, ha participado de fondos concursables y licitaciones tanto públicas como privadas, adjudicándose proyectos de relevancia como Fondecyt, FIA, Fondef, Corfo, FIC. Los últimos cinco años ha desarrollado siete proyectos de investigación tanto básica como aplicada (I+D+i). En cuanto al impacto de las investigaciones que realiza, éstos están principalmente ligados al ámbito del crecimiento y la producción sostenible, aportando a la mejora y conservación de especies vegetales nativas y exóticas. El centro busca mejorar la competitividad del país, considerando un uso sostenible de sus recursos; generando iniciativas que sean un aporte significativo y pertinente al desarrollo integral, equitativo y sustentable de las personas, instituciones y territorios.

#### Misión

- Generar conocimiento y soluciones tecnológicas a desafíos actuales, mediante el manejo, mejora genética y puesta en valor de los recursos fitogenéticos nacionales, con un enfoque multidisciplinario y teniendo como referencia la sostenibilidad ambiental y la conservación de la biodiversidad.

#### Visión

- Posicionarse como un centro de referencia nacional e internacional en la generación de investigación científico-tecnológica que contribuya a la conservación, manejo y puesta en valor de recursos naturales, con especial foco en la producción sustentable de los recursos fitogenéticos nativos e introducidos, para aportar a los desafíos del desarrollo humano y el cambio climático.

#### Estrategia

- Nuestra estrategia de desarrollo se basa en un enfoque interdisciplinario y colaborativo, que busca generar vínculos con otros centros de investigación y universidades para afrontar desafíos de relevancia mediante la transferencia tecnológica al sector público y privado.

## Objetivos

- Generar conocimiento.
- Innovar en el sector.
- Mejorar los procesos de producción.
- Lograr ventajas competitivas.
- Generar valor agregado.

## Líneas de investigación:

1. Domesticación y mejora genética de especies vegetales nativas.

Desarrollos de variedades o identificación de accesiones para la industria alimenticia y nutraceuticos con impacto agrícola y forestal.

2. Desarrollo de herramientas biotecnológicas en apoyo al sector silvoagropecuario.

Desarrollo de marcadores moleculares para el área silvoagropecuaria, marcadores productivos, certificaciones y trazabilidad.

3. Utilización de los recursos fitogenéticos para el desarrollo de aplicaciones tecnológicas en el ámbito los alimentos, nutraceutico, y otras industrias.

Desarrollos de aplicaciones para la industria alimenticia y nutraceuticos; y en el ámbito agrícola, desarrollo de bioestimulantes para el control de plagas y enfermedades.

4. Poscosecha y agroindustria de frutos nativos y tradicionales

Desarrollos de tecnologías de manejo de la fruta para aumentar su valor comercial; vía fortificación nutricional y/o condicionamiento para mejorar la calidad de la fruta y durabilidad en poscosecha.