

Validación agronómica y comercial de nuevos híbridos de manzano obtenidos en Chile, frente a las condiciones de alto estrés ambiental.

Proyecto PYT-2024-0452

Fecha inicio: 2 de diciembre de 2024

Fecha término: 30 de noviembre de 2027



	N°
Segregantes Establecidos	21.857
Segregantes Evaluados a la fecha	18.065
Cruzamientos plantados	97

Temporada	n° segregantes a cosecha	n° segregantes postcosecha	Promoción a selección intermedia	Plantación módulo 1° selección
2013	36	8	1	2015
2014	57	13	1	2015
2015	35	8	5	2016
2016	41	10	1	2017
2017	24	7	0	-
2018	26	7	0	-
2019	99	52	19	2020
2020	49	20	4	2021
2021	37	15	8	2022
2022	30	12	8	2023
2023	32	10	6	2024
2024	33	13	7	
TOTAL	499	175	60	

Objetivo general



- Validar agronómica y comercialmente nuevos híbridos de manzano obtenidos en Chile, frente a condiciones de alto estrés ambiental.

Objetivos específicos

1. Determinar el potencial productivo y comportamiento de postcosecha de los híbridos de manzano a nivel comercial.
2. Desarrollar un modelo de negocio y mecanismo de transferencia tecnológica para la comercialización de los híbridos de manzano.
3. Iniciar los procesos de protección intelectual de material vegetal.

Huertos en estudio

- El estudio se realizará durante las temporadas 2025/2026, 2026/2027 y 2027/2028, en 4 selecciones avanzadas (híbridos) de manzanos establecidos en huertos comerciales ubicados en las localidades de San Fernando, Molina, Pelarco, Linares y Angol.

Selección	Ubicación	Año plantación	N° Plantas
1	San Fernando	2015	5
	Linares	2018	4
	Molina	2020	15
	Angol	2015	40
4	Molina	2020	2
	Pelarco	2020	5
	Angol	2020	4

Selección	Ubicación	Año plantación	N° Plantas
3	San Fernando	2019	22
	Molina	2016	4
	Molina	2020	17
	Linares	2018	5
	Angol	2018	6
	Angol	2019	46
7	Pelarco	2020	5
	Angol	2020	3

Selección 1



Selección 3



Selección 4



Selección 7





Evaluaciones

Descripción del comportamiento agronómico

Monitoreo Climático

Monitoreo estados fenológicos

Evaluaciones vegetativas

Potencial productivo

Concentración mineralógica foliar y fruto

Manejos de precosecha



Parámetros de cosecha y postcosecha

Madurez a cosecha

Daños y defectos a cosecha

Evaluaciones de postcosecha



Elaboración de un paquete tecnológico

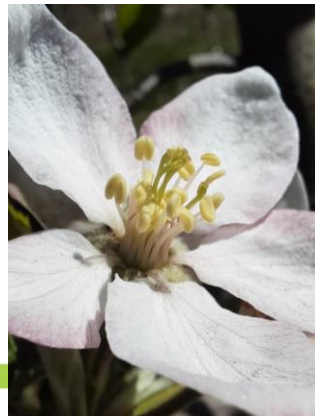
- Se elaborará un paquete tecnológico de pre y postcosecha para los híbridos en base a los resultados climáticos, fenológicos, comportamiento agronómico, manejo del árbol, parámetros de madurez de cosecha y postcosecha, incluirá:
 1. Definición de condiciones agroclimáticas óptimas.
 2. Definición de principales etapas fenológicas acorde a las zonas agroclimáticas.
 3. Definición de manejos del cultivo para óptima productividad.
 4. Definición de parámetros de madurez a cosecha para óptimo potencial de guarda.
- 

Descripción del material vegetal

- Se describirán las selecciones mediante las directrices UPOV en 2 temporadas, incluye características morfológicas en distintas etapas fenológicas (árbol, rama de 1 año, hojas, flor, frutos a cosecha, época de cosecha y de madurez de consumo), esto se realizará a 5 árboles de cada variedad.

Presentación solicitud de inscripción

- Se presentará al menos 1 híbrido al registro de variedades protegidas del SAG.



Resultados preliminares

Selección	Localidad	Carga	Kilos/planta	Frutos/árbol
1	Molina	Alta	56,9	264
	Molina	Baja	39,8	193
	Angol	Alta	43,2	224
	Angol	Baja	13,8	70
3	Molina	Alta	57,2	312
	Molina	Baja	24,5	110
	Angol	Alta	29,3	161
	Angol	Baja	15,1	74
4	Pelarco		16,5	66
	Angol		27,0	57
7	Angol		3,6	21



Desafío



Validación agronómica y comercial de nuevos híbridos de manzano obtenidos en Chile, frente a las condiciones de alto estrés ambiental.

Proyecto PYT-2024-0452

