ExpoVid2019

Desarrollo de variedades de uva de mesa en Programa de Mejoramiento Genético INIA – Biofrutales

Paola Barba B. INIA Chile

INIA

BIOFRUTALES
Genetic Fruit Improvement

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

Proyectos y Financiamiento

Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

INIA

CORFO

09-PMG7229

CONICYT
Gobierno de Chile

FONDECYT
Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

Iniciación 11161044

BIOFRUTALES
Genetic Fruit Improvement

Equipo de trabajo - La Platina

Breeders

Jorge Valenzuela - Nicole Hewstone - Carolina Uquillas - Paola Barba

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

Red de colaboración científica INIA

Germoplasma
Dra. Erika Salazar

Fingerprinting
Dr. Patricio Hinrichsen

Proyecto Genoma
Dr. Nilo Mejía

Poscosecha
Dr. Bruno Defilippi

Directora PMGV
Dra. Paola Barba

Genética y genómica aplicada

Ingeniería Genética
Dr. Humberto Prieto

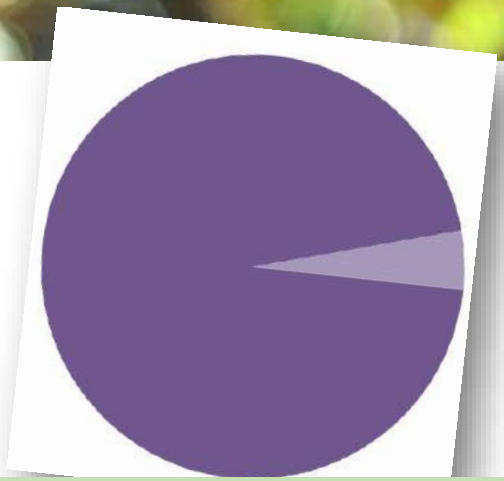
Virología
Dra. Mónica Madariaga

Escalamiento Zona central
Dra. Cecilia Peppi

Zona Norte
Dr. Nicolás Verdugo

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

Mejoramiento Genético en Chile



Objetivo principal: Mejorar rasgos agronómicos y de calidad en uva de mesa

Destacando productividad, arquitectura de racimo suelta, apirenia, tamaño, forma de baya y postcosecha

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

Etapas PMG Uva de Mesa

0 | 1 | 5-6 | 10 | 11-12 | 14-15 | Años

Plantación

Clonación y plantación

Cruzamiento controlado

Progenies

Progenies clonadas

Progenies Avanzadas

Obtención de nuevas variedades

Selecciones Primarias

Selecciones Intermedias

Selecciones Avanzadas

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

Etapas y Zonas involucradas PMG Uva de Mesa INIA

Selecciones Primarias

La Platina
(Región Metropolitana)

Selecciones Intermedias

La Platina
(Región metropolitana)

Selecciones Avanzadas (Escalamiento)

Vicuña (IV Región)

Los Andes (V Región)

La Platina (Metropolitana)

Lainca (O'Higgins)

SEMI COMERCIAL (Testing Agreement)

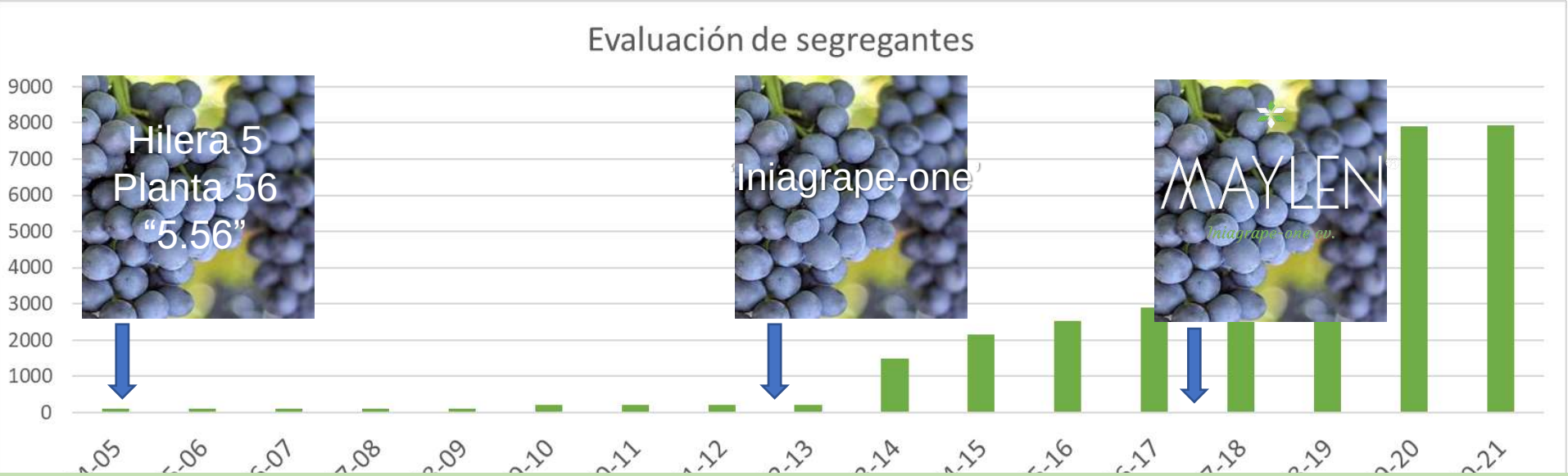
Asociados al Proyecto

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

6.000 segregantes seleccionados son plantados cada año

8.000 a 10.000 segregantes con fruta son evaluados

Selecciones Primarias



La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

Entrada a régimen por etapa

0 | 1 | 5-6 | 10 | 11-12 | 14-15 | Años

Plantación

Clonación y plantación

Cruzamiento controlado

Progenies

Progenies clonadas

Progenies Avanzadas

Obtención de nuevas variedades

Selecciones Primarias 2018

Selecciones Intermedias 2022

Selecciones Avanzadas 2026

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

Programa de mejoramiento productivo

Nuevos cruzamientos cada primavera

8.000 a 9.000 nuevas vides por rescate de embriones

Selección asistida por marcadores para rasgo semilla

6.000 vides pre-seleccionados son plantados cada año

40.000 vides plantadas a la fecha

8.000 a 10.000 segregantes con fruta cada temporada

20 a 60 selecciones evaluadas para cosecha y post cosecha

Desarrollo de programas de manejo agronómico únicos

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

Conocimiento se genera desde selección de materiales primarios y durante escalamiento

0 | 1 | 5-6 | 10 | 11-12 | 14-15 | Años

Plantación

Clonación y plantación

Cruzamiento controlado

- **Generación de diversidad genética**
- **Identificación de mejores parentales**
- **Introgresión de rasgos**

Progenies

- **Estudio de rasgos a nivel de poblaciones**
- **Desarrollo de herramientas para selección eficiente**

Progenies clonadas

- **Selección de cultivares y parentales**
- **Respuesta a manejos agronómicos**
- **Identificar defectos**
  - **Postcosecha a 45 d.**
  - **Gasificación**

Progenies Avanzadas

- **Desarrollo de paquetes de manejo específicos**
- **Diversas zonas agroclimáticas**
- **Plásticos, mallas, sistemas de conducción**

Obtención de nuevas variedades

- **Potencial almacenamiento a 30, 60 y 90 d.**
- **Gasificación**
- **Sensorial**
- **Parámetros de cosecha**

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

Para entregar información robusta que permita rápida adaptación de las nuevas variedades a distintas zonas de cultivo en Chile

Visita Segregantes (Campos de Primera Selección) INIA La Platina

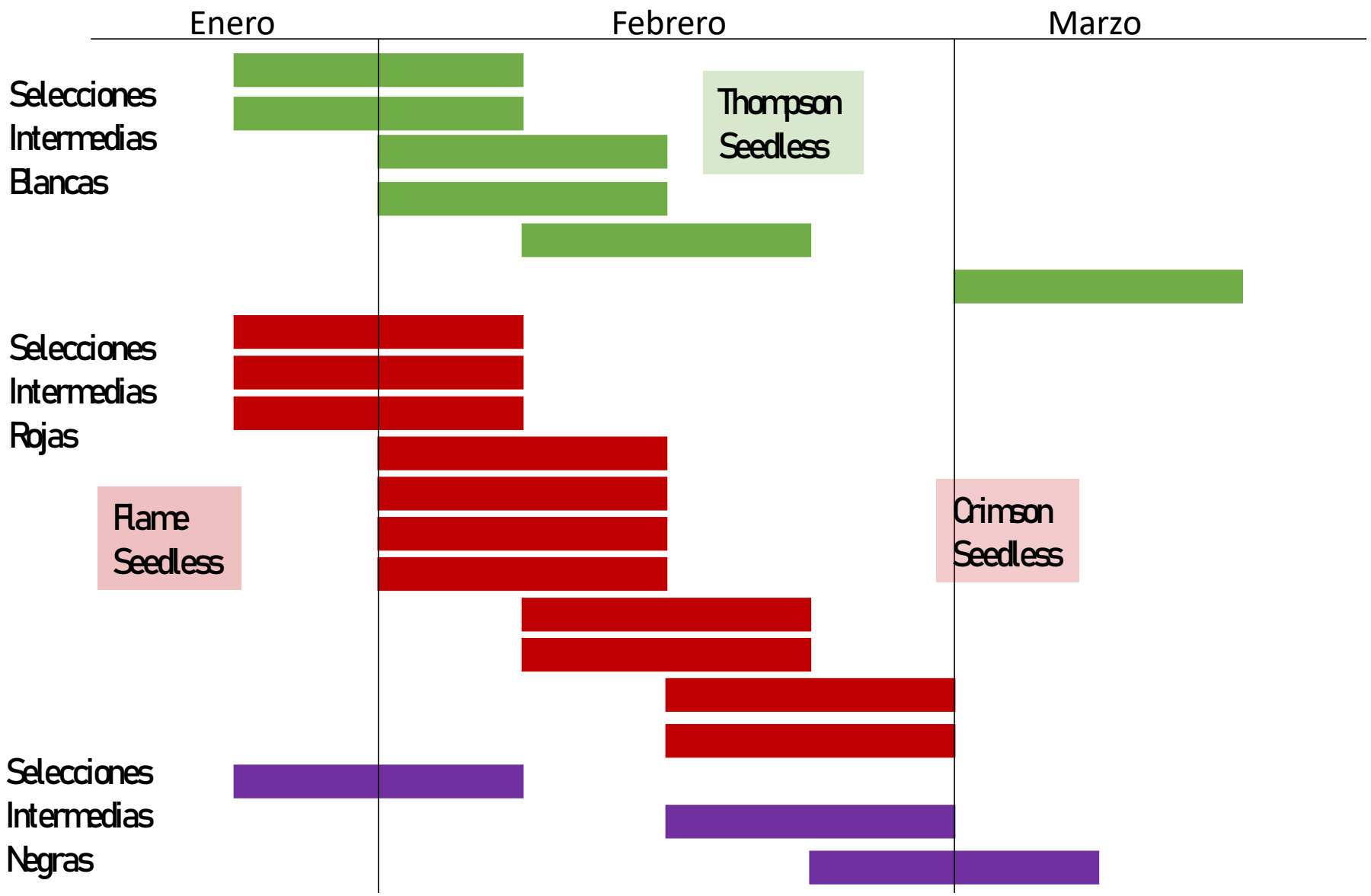
PMG Vides
INIA-Biofrutales
PARTICIPATIVO

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

Selecciones intermedias: Entre cinco a ocho años para registro y comercialización

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

Calendario cosecha Selecciones Intermedias R. Metropolitana 2019



La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

Selección

Selección

Selección

Selecciones avanzadas: entre 1 a 3 años para su registro y comercialización

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

SELECCIÓN roja sin semilla

Características Generales:

- ✓ Apirena
- ✓ Color rojo brillante
- ✓ Fertilidad basal de yemas
- ✓ Sabor neutro
- ✓ Arreglo de racimo de nivel bajo
- ✓ Responde a aplicaciones de GA de crecimiento
- ✓ Calibres 18 – 21 mm
- ✓ Escobajo verde
- ✓ Postcosecha 45 días
- ✓ Baya firme >300 g/mm
- ✓ Cosecha época Thompson en zona central y norte

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

SELECCIÓN
moscatel

Características Generales:

- ✓Apirena
- ✓Sabor Moscatel que perdura en post cosecha
- ✓Productiva
- ✓Baya media firme > 250 g/mm
- ✓Cosecha segunda quincena de marzo
- ✓Fertilidad basal de yemas
- ✓Arreglo de racimo, nivel medio
- ✓Moderada respuesta a aplicaciones de GA
- ✓Calibre 16 -18

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

- Mejoramiento genético en Chile: Variedades con paquetes tecnológicos definidos por varias temporadas en distintas zonas productivas de Chile

- Programa con crecimiento sostenido, resultados comprobables y gran capacidad científico-técnica

- Horizonte anual de 50 selecciones intermedias y 10 a 15 avanzadas en evaluación cuando llegue a régimen

La información contenida en este documento es referencial y no es definitiva. Para efectos del resguardo de los Derechos de Propiedad Intelectual, esta información es PRIVADA y CONFIDENCIAL. Se prohíbe su reproducción y difusión sin el consentimiento escrito de INIA.

16 al 21 de Febrero 2020
Inscripciones abiertas en 9itgschile.cl

INIA

UVANOVA
COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE UVA DE MESA.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

9th INTERNATIONAL
TABLE GRAPE
SYMPOSIUM

CHILE
FEBRUARY / 2020