



consorcio
Tecnológico
de la Fruta
ASOEX



2020

¿Cómo se crea el Consorcio Tecnológico de la Fruta?



- Surgió en el año 2006 como la respuesta de la Industria a **la invitación del Estado**, a cofinanciar un programa de I+D+i, enfocado a solucionar problemáticas sectoriales, disponiendo un subsidio para estimular la inversión privada en éste.
- El problema a resolver surgió de un análisis de competitividad de la Industria a **largo plazo**, amenazada por la irrupción de **nuevas variedades protegidas**, con modelos de licenciamiento restringido (**Variedades Club**) y por **problemas de productividad y condición** de la fruta.

El objetivo del **Consorcio Tecnológico de la Fruta** es mejorar la competitividad de la industria frutícola nacional de exportación, logrando un aumento del retorno económico del productor y exportador, mediante la obtención de nuevas variedades de frutas de alto valor comercial, desarrolladas en acuerdo con la industria, según los objetivos de los mercados de destino, a partir de la consolidación de Programas de Mejoramiento Genético competitivos.

“Desarrollando nuevas variedades de fruta, para Chile y el mundo”

SOCIOS CONSORCIO TECNOLÓGICO DE LA FRUTA



¿Quiénes son el Consorcio?

Somos una Sociedad Anónima que **agrupa** las principales empresas productoras y exportadoras de frutas de Chile (sobre el 60% de la industria de exportación de fruta fresca), la ASOEX y la UC como socio tecnológico.



PORTAFOLIO DE PROGRAMAS DE I+D+i



Director Dr. Patricio Arce-Johnson; Ciencias Biológicas, UC.

- Obtener variedades de uva de mesa, que posean buena **calidad** de fruto, **seedless** y de mayor **tolerancia a pudriciones** durante su vida de poscosecha.

- Inicio 2007.



Director Dr. Pablo Grau, INIA Quilamapu.

- Producción de nuevas variedades con características de **alta calidad** de fruto, buena poscosecha y resistencia a **Venturia**.

- Inicio 2007.



inia.gob.cl



Director Dr. Juan Pablo Zoffoli, Agronomía UC.

- Obtener nuevas variedades para exportación de fruta fresca de **alta calidad y buena poscosecha**. (Durazno, Nectarín y Ciruelo japonés)

- Inicio 2007.



Directora Dra. Marlene Ayala, Agronomía UC.

- Obtener variedades **tempraneras y tardías** de **alta calidad**, adaptadas a las condiciones de producción y **exportación** de la industria chilena, zona Central y Centro Sur de Chile.

- Inicio 2010.



Administración

Difusión y Transferencia de Tecnología

- Desarrollar un modelo comercial y de distribución considerando las particularidades de cada nueva variedad.
- Conducir la administración y gestión financiera-contable del Consorcio.
- Liderar la supervisión y apoyo de los programas de mejoramiento genético del Consorcio.
- Desarrollar una estrategia de difusión y marketing para cada nueva variedad, con el propósito que el mercado reconozca su superioridad.



Programas con
financiamiento
público y privado



PORTAFOLIO DE PROGRAMAS DE I+D+i

PROGRAMAS TECNOLÓGICOS ZONA SUR



Directora Dra. Marina Gambardella, Agronomía UC.

- Herramientas biotecnológicas de apoyo.
- Mejoras en la productividad y desarrollo de variedades resistente a sequia y a plagas y enfermedades de importancia
- Obtener nuevas variedades de **alta calidad y buena poscosecha** para el consumo **fresco y agroindustrial**.
- Inicio 2009.



PROYECTO PILOTO SANTAS PARA LA ARAUCANÍA



Beneficiarios: 21 agricultores de la Araucanía.

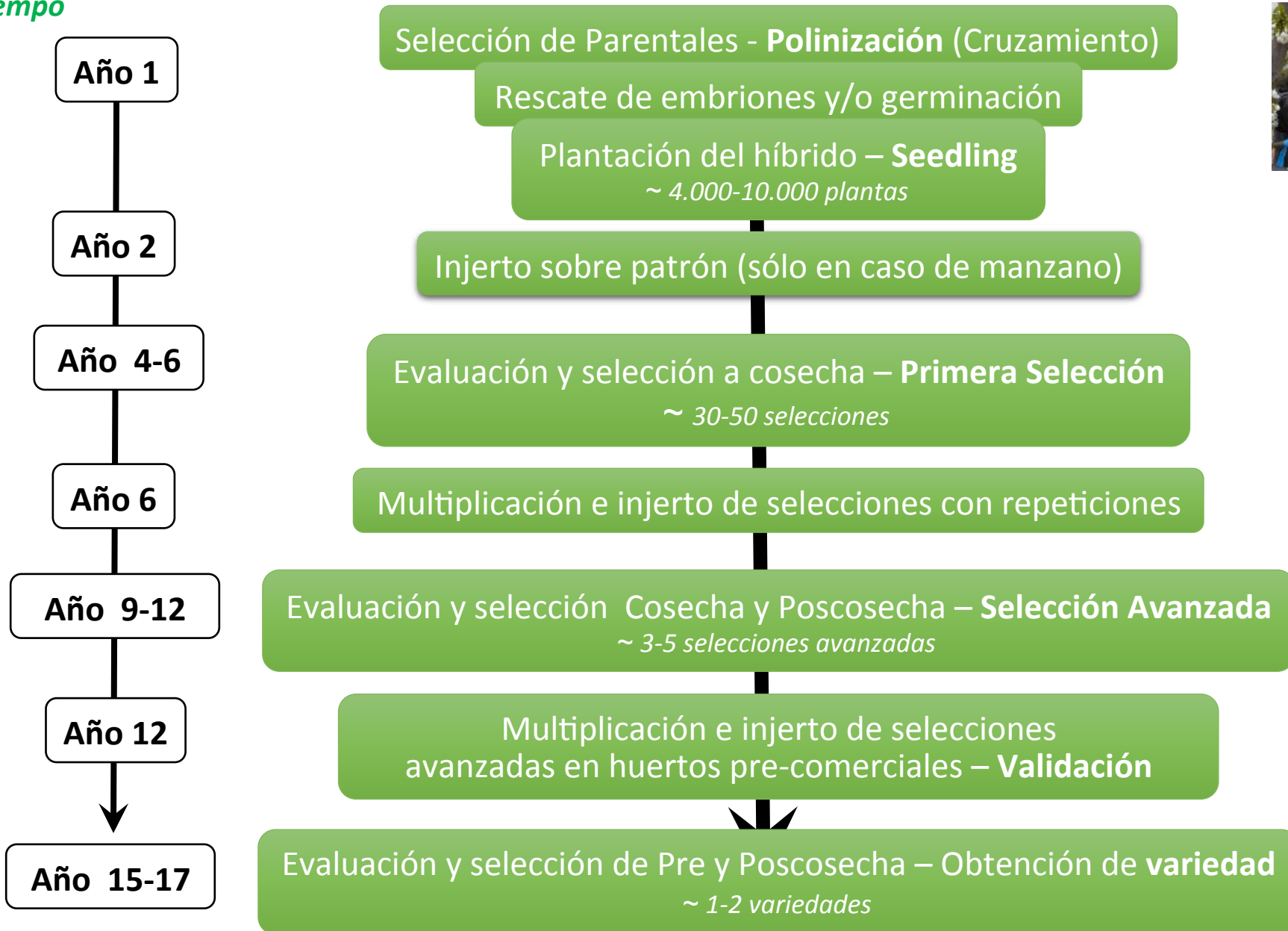
- Desarrollar el cultivo del frambuesa en la región de la Araucanía, especialmente en productores de origen mapuche.
- Generar empleo, aumentar la oferta del producto para generar mayores ingresos en la Agricultura Familiar Campesina.
- Potenciar alianzas de comercialización con Cooperativas de la región.



Programas con financiamiento
público y privado

Esquema simplificado de un Programa de Mejoramiento Genético de Frutales Mayores

Tiempo



PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE UVA DE MESA

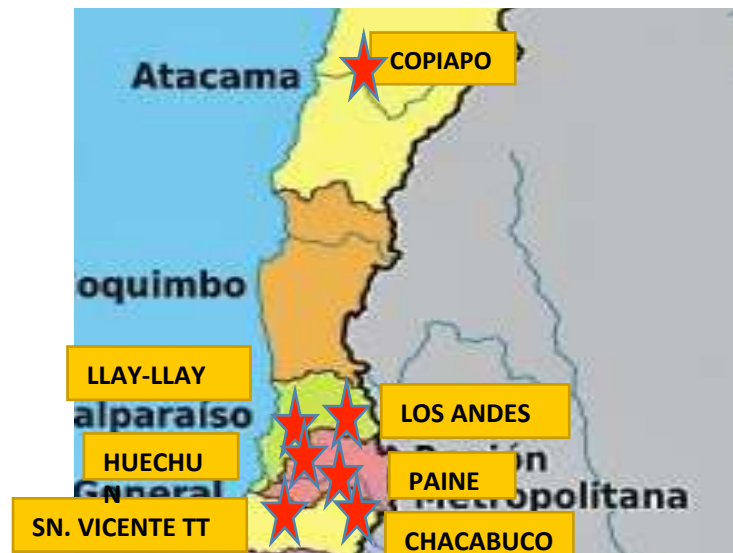


PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE UVA DE MESA



El énfasis actual, está en la selección de híbridos promisorios y evaluación de fruta, a la cosecha y poscosecha. Así como un adecuado desarrollo del paquete tecnológico y escalamiento de las selecciones avanzadas. En la actualidad las selecciones se evalúan en distintas condiciones agroecológicas en huertos de socios en Copiapó, Llay-Llay, Los Andes, Chacabuco, San Felipe, Huechún, Curacaví, Paine y San Vicente de Tagua-Tagua.

Híbridos en Estación Experimental de Curacaví : 48.680
Híbridos en evaluación precomercial: 562 individuos a lo largo de Chile
28 selecciones rojas, verdes y negras con alta crocancia y seedless.



PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CEREZO



PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CEREZO



Se destaca la adición de un segundo huerto de selección de híbridos con **un innovador sistema de trabajo en conjunto con la Escuela Agrícola San Vicente de Paul en Coltauco (EASVP), Sexta Región**. Esto permite tener diferentes condiciones de evaluación y selección. Durante la última temporada se seleccionaron 36 individuos que destacan por su crocancia y firmeza.

Superficie del PMG Cerezo: 13,3 há (7,8 Pirque y 5,5 Coltauco).

Banco Germoplasma: 1,3 há con 85 variedades

Selecciones: 36 individuos.

21 Selecciones en evaluación precomercial en EASVP



PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE MANZANO



Fecha de Cosecha 09-04-2018

Parámetros	Evaluación	
	Cosecha	
Color Cubrimiento(%)	100	
Calibre Polar (mm)	62,85	
Calibre Ecuatorial (mm)	70,48	
Peso (g)	158,64	
Defectos		
Golpe de sol	-	
Russet	-	
Daño Insecto	-	
Corazón Acuoso	-	
Pedúnculo grueso	-	
Partidura	-	
Ruginosidad Peduncular	-	
Calidad		
Firmeza (lb)	14,7	
Jugosidad	-	
Sabor	-	
Textura	Cro-textura	
Test de Yodo (1-10)	9,4	



Parámetros	Evaluación	
	107 d a 0°C	+ 7d 20°C
Defectos		
Golpe de sol	-	-
Russet	-	-
Partidura Peduncular	-	-
Ruginosidad Peduncular	-	-
Desordenes		
Corazón Acuoso	-	-
Corazón Mohoso	-	-
Bitter Pit	-	-
Lenticelosis	-	-
Sun Scald	-	-
Escaldado	-	-
Soft Scald	-	-
Pardeamiento Interno	-	-
Pudrición	-	-
Checking	-	-
Deshidratación	-	-
Calidad		
Firmeza (lb)	14,7	14,52
Sabor	-	-
	Aromática-	Aromática-

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE MANZANO

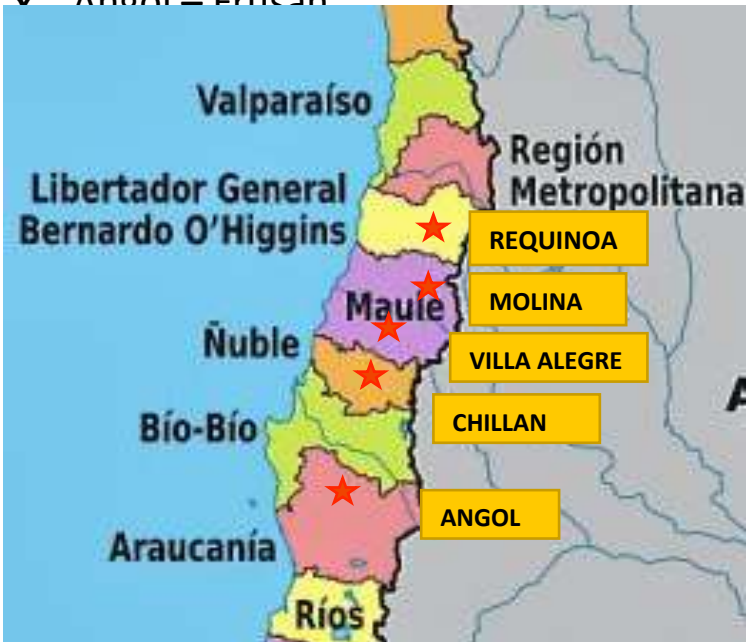


Selección de variedades resistentes a Venturia, además de la selección de híbridos con características de calidad sobresalientes. En la última temporada se han obtenido 28 selecciones que destacan en textura, color de cubrimiento y resistencia a Venturia.

HUERTOS COMERCIALES DE EVALUACIÓN:

5 localidades desde VI a IX región

- ✓ Requínoa – Coltauco
- ✓ Molina – Copefrut
- ✓ Villa Alegre – Agrícola Millahue
- ✓ Chillán – INIA Quilamapu
- ✓ Angol – Erusan



Híbridos establecidos en huerto experimental: 18.097
Selecciones: 16 (8 alta calidad, 8 resistencia a Venturia).

Frutos evaluados en laboratorio: 54.991



PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAROZOS



PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAROZOS



Nuestro Programa de Mejoramiento Genético de Carozos (PMG Carozos) se lleva a cabo desde el año 2007, buscando junto a la industria, el desarrollo de variedades de durazno, nectarino y ciruelo japonés de alta calidad, y aptos para la realidad productiva de Chile como clima, tipo de suelo, plagas y enfermedades, así como el manejo a nivel de huerto y poscosecha.

HUERTOS COMERCIALES DE EVALUACIÓN:

5 localidades desde VI a IX región

- ✓ Lampa - Del Monte
- ✓ Curacaví - Universidad Católica
- ✓ San Francisco de Mostazal - Agrícola Garcés
- ✓ Linderos - Gesex
- ✓ Sagrada Familia - Copefrut

25 Selecciones de ciruelo japonés, duraznero y nectarino, alta productividad pulpa amarilla y blanca, con poscosecha sobre 60 días



PRÓXIMA LIBERACIÓN DE UNA NUEVA VARIEDAD DE NECTARINO DEL CONSORCIO TECNOLÓGICO DE LA FRUTA

SAGRADA FAMILIA



PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE FRAMBUESA



PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE FRAMBUESA



Resultado esperado: Consolidación de tres variedades de frambuesa. Desarrollo y liberación de nuevas variedades de Frambuesa. Avance técnico Enero 2020: 10 nuevas selecciones, Frambuesas Santas se producen en Chile, España, Portugal, México, Italia, Australia, se está tramitando la protección de variedades Santas en Perú.

El trabajo de mejoramiento está basado en un ideotipo orientado a la obtención de variedades de frambuesas de alta calidad, con resistencia a estrés hídrico, a plagas y enfermedades, además de poseer buena poscosecha para el consumo fresco y agroindustrial.



En Chile las "Santas" se encuentran plantadas desde la Región de Coquimbo a la Región de Magallanes, presentando positivos resultados, lo cual las convierte en una posibilidad real para aumentar la productividad y las oportunidades laborales de la Agricultura Familiar Campesina. Por este motivo, en 2019 el Consorcio Tecnológico de la Fruta firmó un Acuerdo de Cooperación con el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) con la finalidad de llevar a cabo el proyecto "Santas para La Araucanía", gracias al cual se ha podido desarrollar el cultivo de estas frambuesas en dicha región, impulsando a la vez, un mayor empleo, reconversión varietal y nuevos microemprendimientos.

A la fecha se han vendido más de 1.000.000 de plantas en todo Chile.

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE FRAMBUESA

Santa Teresa

Santa Clara

Santa Catalina



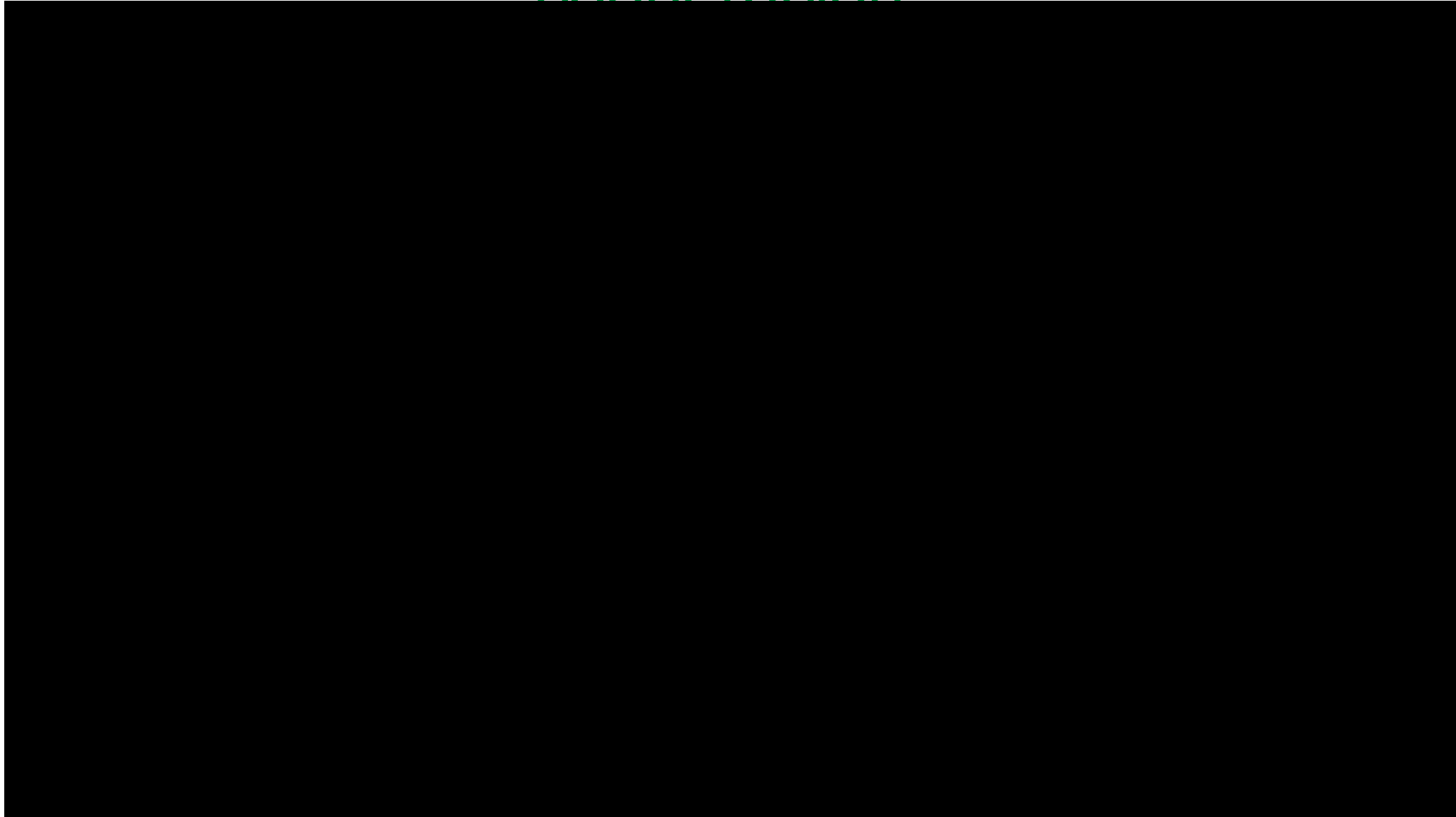
Solicitud de registro en el SAG
25 de Septiembre 2014.
Julio 2020 se otorga protección definitiva

Cultivar	Peso promedio fruto (g)	Precocidad retoño Sto Domingo (1= 1° de enero)	Solidos Solubles (°Brix)
Heritage	3,02	94	10,50
Santa Teresa	6,09	76	9,80

Cultivar	Peso promedio fruto (g)	Precocidad retoño Sto Domingo (1= 1° de enero)	Solidos Solubles (°Brix)
Heritage	3,0	94	10,50
Santa Clara	4,1	87	10,13

Cultivar	Peso promedio fruto (g)	Precocidad retoño Sto Domingo (1= 1° de enero)	Solidos Solubles (°Brix)
Heritage	3,02	94	10,50
Santa Catalina	4,20	78	10,10

“La propiedad intelectual es clave para la innovación, el crecimiento económico y la cooperación”



INICIO

NOSOTROS

PROGRAMAS

NOTICIAS

VIVEROS

CONTACTO

Creadores de las primeras frambuesas chilenas

INICIO

NOSOTROS

PROGRAMAS

NOTICIAS

VIVEROS

CONTACTO

Un trabajo conjunto de la academia,
el sector público y la industria

www.consorciotecnologicodelafruta.cl

