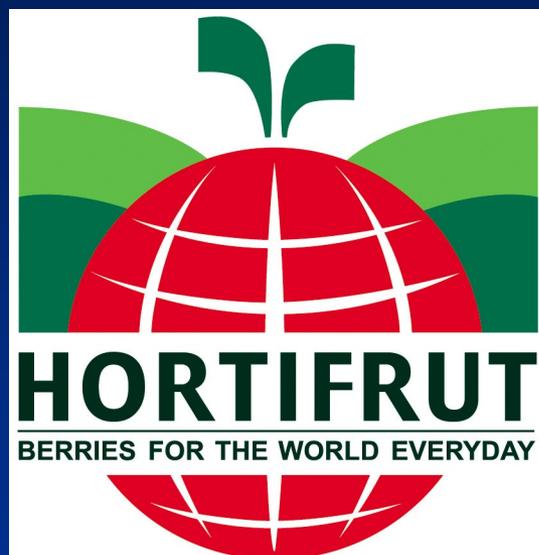




HORTIFRUIT

BERRIES FOR THE WORLD EVERYDAY

Importancia del Desarrollo de Nuevas Variedades de Berries en Chile



Marcela Zúñiga Lara
División Desarrollo Varietal y Propagación

INDUSTRIA CHILENA

- Chile es reconocido a nivel mundial como el país exportador de berries (Bushberry) más grande del Hemisferio Sur y su cultivo comercial se inició en la década de los 80.
 - En el país hay cerca de 1.800 hás. de arándanos, 5.800 hás. de frambuesas, 150 hás de mora y superficies menores de otros berries como zarzaparrilla y grosellas.

¿Porque Nuevas Variedades?

Necesidad de aumentar competitividad de la fruta chilena frente a la producción de otros países productores de berries.

Calidad

- **Tamaño fruta**
- **Firmeza**
- **Sabor**
- **Color**

Características Agronómicas

- **Aumento de Productividad**
- **Facilidad de Cosecha**
- **Resistencia a Enfermedades**
- **Fecha cosecha**

Variedades Nuevas

Mejor calidad y Mejores características agronómicas

Introducción variedades desarrolladas en otras partes del mundo

Ventajas:

- Menor periodo de tiempo entre prueba y desarrollo comercial de la variedad.

Desventajas:

- Variedades han sido seleccionadas con otros objetivos. En otras zonas edafoclimáticas.
- Requiere un mínimo de 3 años para estabilizar y probar la variedad.
- Pago de Royalty y derechos de propiedad al extranjero.
- Dificultad en la obtención de licencias y en cumplir con los requisitos fitosanitarios de importación.

Variedades Nuevas

Mejor calidad y Mejores características agronómicas

Desarrollo de Programa de Mejoramiento Genético en Chile



Ventajas:

- Selección de material de acuerdo a objetivos propios.
- Material seleccionado en condiciones edafoclimáticas del país.
- Derechos de Obtentor de Variedades para la Industria nacional.

Desventajas:

- Programas a largo plazo. Mínimo 10 años para obtener resultados.
- Costo involucrado. No hay financiamiento para proyectos a largo plazo.

“Renovación del Material Varietal de Frambueso en Chile y Desarrollo de su Manejo Productivo en la IV Región.”

Proyecto FIA ejecutado por Hortifrut S.A en conjunto con la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad de La Serena.



Objetivos:



- Evaluar el comportamiento y la aptitud para el mercado fresco y congelado de 18 variedades nuevas de Frambuesa en tres regiones de Chile y compararlas con las 4 variedades más comunes en el país.
- Realizar la selección masal de plántulas de frambuesas obtenidas de semillas de cruzamientos dirigidos.
- Establecer y Evaluar diferentes manejos productivos de la frambuesa en la zona de Ovalle.
- Elaborar un Informativo electrónico con los avances de los resultados del proyecto y generar actividades de extensión.

Evaluar el comportamiento y la aptitud para el mercado fresco y congelado de 18 variedades nuevas de Frambuesa en tres regiones de Chile y compararlas con las 4 variedades más comunes en el país.

Programa de Origen	Selección o Variedad
Universidad de Maryland. EEUU	5 selecciones + Caroline
Oregon. EEUU	Coho
Agri Food. Canadá.	Malahat, Qualicum y Kitsilano
Meiosis Ltd. Inglaterra	2 selecciones + Glen Ample Joan J y Glen Lyon
Australia	3 selecciones

- **Variedades tradicionales: Tulameen, Chilliwack, Heritage y Meeker.**

Realizar la Selección Masal de Plántulas de Frambuesas obtenidas de Semillas de Cruzamientos Dirigidos.

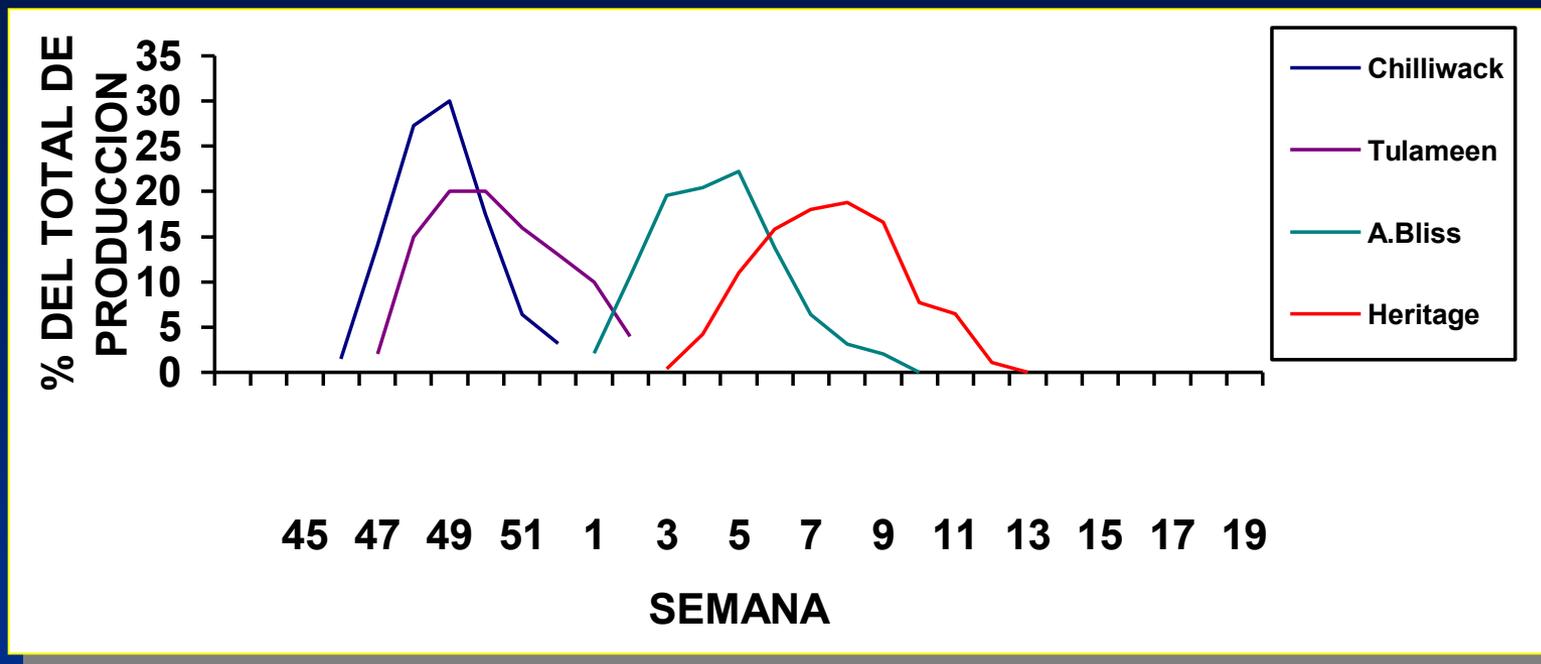
- Programa de mejoramiento genético iniciado por Hortifrut S.A en 1.999.
- 40 Cruzas dirigidas realizadas por la Universidad de Maryland.
- Primera Selección Temporada 01/02.
- 600 seedlings plantados en la parcela de Pirque. Cada planta corresponde a una potencial variedad.

Ubicación Parcelas de Evaluación



ENTIDAD	UBICACIÓN PARCELA	TAREA
Universidad de la Serena	Ovalle	Evaluación Jardín de Variedades
Fundación Agro UC	Pirque	Evaluación Jardín Variedades y Selección Cruzas
Hortifrut S.A	Virquenco, Los Angeles	Evaluación Jardín variedades

Distribución de la Producción Nacional de Frambuesas



Debilidades:

- Baja producción en enero y con fruta de mala calidad.
- Heritage es una variedad poco competitiva.

Objetivos del Programa de Mejoramiento Genético Frambuesas

DEBILIDAD	OBJETIVO	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN
Baja producción en enero y fruta de mala calidad	Aumentar volumen con buena calidad	•Reemplazo Autumn Bliss por variedad más firme. •Producción en la IV Región.
Fruta poco competitiva en el periodo Enero-Abril	Mejorar tamaño fruta	Reemplazo Heritage por variedad más productiva y de fruta de mayor tamaño.

OBJETIVO PAÍS

Mantener Volumen, Calidad y Competitividad durante toda la temporada



HORTIFRUIT

BERRIES FOR THE WORLD EVERYDAY