



# USO DE PORTA INJERTOS EN AVELLANO EUROPEO

**Andrés Reyes**

Asesor de Avellano Europeo



# Introducción



- 95% De la producción de avellanas está destinada a la producción de chocolates con los más altos estándares de calidad
- Chile se encuentra en el 5to lugar de la producción mundial.
- Es una buena alternativa para la fruticultura chilena.

# Objetivos



- Mejorar la calidad de la fruta.
- Resistencia a factores bióticos y abióticos.
- Mejor adaptación a condiciones edafoclimáticas
- Adelanta o retrasar procesos fenológicos.



# Obtención de materiales

- Selección masal
- Mejoramiento a través de cruce genético

# Multiplificación de individuos

- Multiplificación sexual a través de semillas
- Multiplificación vegetativa

# Experiencias



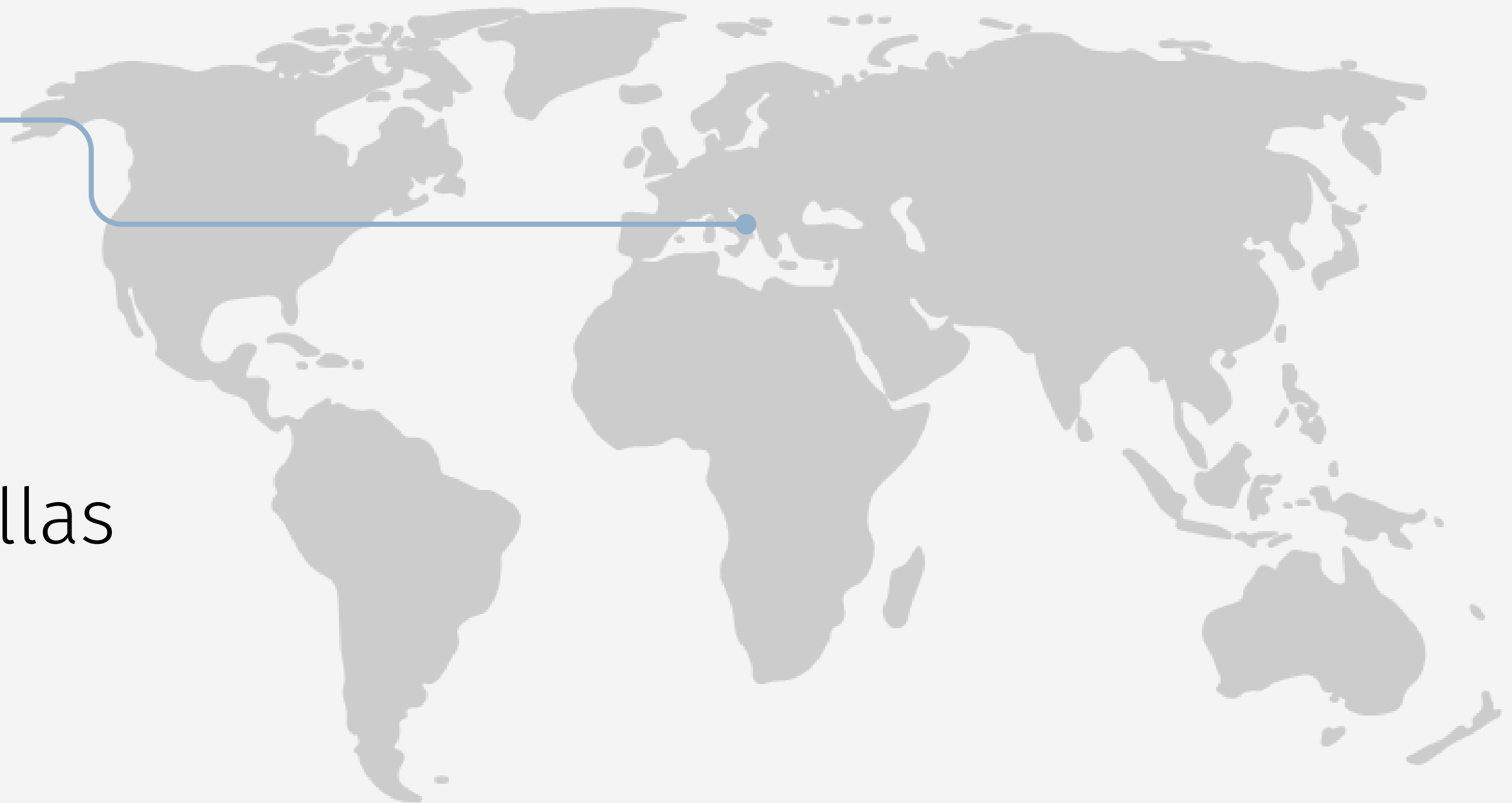
- Corylus colurna
- Híbridos Corylus Colurna y Corylus Avellana
- Híbridos Corylus Avellana y Corylus heterophylla





# SERBIA

- 1972 - Primeras semillas de corylus colurna
- 1.000 Hectáreas





# ESPAÑA

- 1989 - Inicio de plantaciones comerciales con porta injerto de *Corylus avellana*
- 2000 - *Corylus Colurna*  
*Corylus avellana*, híbridos



# ITALIA

- **1970** - ensayos con porta injerto de corylus avellana
- **2009** - proceso de cruzamientos de Corylus colurna y Corylus avellana
- **2013** - plantación de ensayos





## EEUU

- 1968 - Programa de producción de patrones, con híbridos de *Corylus colurna* y *corylus avellana*.



# IRÁN, RUMANIA, PORTUGAL, FRANCIA

- Pruebas



# CHILE

- **2014** - Programa de selecciones locales
- Programa de importación de material genético desde el extranjero.
- Plantas comerciales a partir de 2023-2024

# Principal problemática

Control químico y mecánico de sierpes

| Año                       | 1      | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        |
|---------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| N° Aplicaciones           | 8      | 7        | 7        | 6        | 6        | 6        | 5        |
| Costo aplicación Affinity | \$ 269 | \$ 236   | \$ 236   | \$ 202   | \$ 202   | \$ 202   | \$ 168   |
| Costo aplicación Keep     | \$ 14  | \$ 12    | \$ 12    | \$ 10    | \$ 10    | \$ 10    | \$ 9     |
| Costo aplicación x Há     | \$ 170 | \$ 149   | \$ 149   | \$ 128   | \$ 128   | \$ 128   | \$ 106   |
| Costo x Há tratamiento    | \$ 453 | \$ 397   | \$ 397   | \$ 340   | \$ 340   | \$ 340   | \$ 283   |
| Costo poda de limpieza    | \$ 233 | \$ 292   | \$ 350   | \$ 350   | \$ 350   | \$ 350   | \$ 350   |
| Total valor tratamiento   | \$ 686 | \$ 688   | \$ 749   | \$ 690   | \$ 690   | \$ 690   | \$ 633   |
| Costo acumulado x Há      | \$ 686 | \$ 1.375 | \$ 2.124 | \$ 2.813 | \$ 3.503 | \$ 4.193 | \$ 4.826 |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Costo porta Injerto              | \$ 2,0     |
| Royalty                          | \$ 0,3     |
| Plantas X ha                     | \$ 933,0   |
| Total Inversión Porta injerto    | \$ 2.145,9 |
| Año de recuperacion de Inversión | 3          |
| Tipo de Cambio                   | \$ 800     |



# Conclusiones

- Uso de porta injertos en el mundo
- Uso y proyecciones del uso de porta injertos en Chile







# Muchas gracias



[andres.reyes@agroreyes.cl](mailto:andres.reyes@agroreyes.cl)  
[gerencia@vitrogroup.cl](mailto:gerencia@vitrogroup.cl)



[@agroreyes1](#)  
[@vitrogroup](#)  
[@globalhazelnuts](#)



[www.agroreyes.cl](http://www.agroreyes.cl)  
[www.vitrogroup.cl](http://www.vitrogroup.cl)  
[www.globalhazelnuts.cl](http://www.globalhazelnuts.cl)