



## Proyecto: Sello de Calidad y sustentabilidad en viveros de avellano europeo en Chile

Avances en la definición de normas de calidad



María Eugenia Arévalo Pimiento  
Ingeniero Agrónomo M.Sc.  
Asesor Técnico AGV

- [marevalo@viverosfrutales.cl](mailto:marevalo@viverosfrutales.cl)
- Marzo 24 de 2022







Especies consideradas en primera etapa del Proyecto:

ARÁNDANO, AVELLANO, CEREZO, CÍTRICOS, NECTARÍN, NOGAL y VID



• *En el sector frutícola existe la necesidad de contar con un sello que garantice desde el origen la calidad y sustentabilidad en las plantas frutales adquiridas para nuevos proyectos.*



• Resultados encuesta base productores 2020-2021





AVELLANO EUROPEO

---



Proyecto sello de calidad y sustentabilidad de plantas

Proyecto FIAPYT-2019-0238

Punto de partida para el mejoramiento de la competitividad de la industria frutícola nacional y posicionamiento de la industria viverística como plataforma genética para el mundo

Desde enero 2020 por 36 meses



# Organización y equipo



Iqonsulting

Persustentable

Uvanova

Chilenut

## Viveros de Chile

María Eugenia Arévalo  
Maritrini Lapuente  
Daniela Saavedra  
Margarita Torres



## SAG

Sandra Bustos  
Beatriz Arias  
José Alfredo Quintana



## Fedefruta

Vicente Valdivieso  
Fabiola Becerra



## Persustentable

Pierina Eltit  
Kurt Neuling



# Objetivos Proyecto

DESARROLLO PROTOCOLO

ESTANDARIZAR PROCESOS  
Y PRODUCTOS

ESTABLECER CRITERIO  
PARA CLASIFICAR CALIDAD  
PLANTAS

CONSENSO DISTINTOS  
ACTORES INDUSTRIA

VALIDACION EN MESAS DE  
TRABAJO POR ESPECIE





# Calidad Plantas

ASPECTOS  
FITOSANITARIOS



MORFOLÓGICOS



GENUINIDAD VARIETAL



## Fomentar

VALOR AMBIENTAL

VALOR SOCIAL



Impacto empresa - personas - Medio ambiente

# TIPOS DE PLANTAS DE AVELLANO QUE SERÁN INCLUIDAS EN EL SELLO DE CALIDAD

- **Planta de origen cepada y engorda un año a raíz desnuda**
- **Planta de origen directo cepada a raíz desnuda**
- **Planta de origen cepada y engorda un año contenedor**
- **Planta origen vitro una temporada en contenedor**
- **Planta origen vitro para engorda en contenedor**





Planta de 1 año en recría  
proveniente de cepada (plantel  
madre acodos)

---







Planta de origen cepada  
y engorda un año en  
contenedor



Viveros AGRICHILE







Planta directa de cepada  
(plantel madre)

---





Planta de origen vitro en contenedor



V. VITROGROUP

# Planta vitro para engorda

---



# NORMAS DE CALIDAD AVELLANO EUROPEO

Tipos de planta	Requisitos de calidad					Cubrimiento corona %	Por definir
	Volumen contenedor L	Altura planta eje ppal (m)*	Diámetro eje (mm)**	Nº anticipados	Sistema radicular Longitud x Ancho (cm)		
1. Planta origen cepada engorda 1 año raíz desnuda	NA	≥ 1	≥ 12	Por definir	20 x 40	≥ 80 %	Nº anticipados
2. Planta origen cepada raíz desnuda	NA	≥ 0,6	≥ 10	NA	15 x 20	≥ 80 %	
3. Planta origen cepada engorda 1 año contenedor	≥ 2	≥ 0,4	≥ 8	NA	NA	100%	llenado del contenedor
4. Planta origen vitro 1 temporada contenedor	≥ 2	≥ 0,4	≥ 6	NA	NA	100%	llenado del contenedor
5. Planta vitro para engorda	≥ 0,05	≥ 0,15	≥ 2	NA	NA		

# OTROS REQUISITOS DESTACADOS PARA EL SELLO

- No se permiten raíces con enrollamiento en la base
- El diámetro del eje se mide a 20 cm del suelo o sustrato en eje principal
- Altura se mide desde el inicio del cuello de la planta





Aporca desde huertos  
(no cumple normativa)

## Plantas que no considerará el sello

Plantas de 2 años o más en  
recreo.





GRACIAS

---