



# Frutales en la huerta

Equipo Técnico Agricultura Urbana Montevideo Rural



Intendencia  
Montevideo



# Implantación y mantenimiento del parral

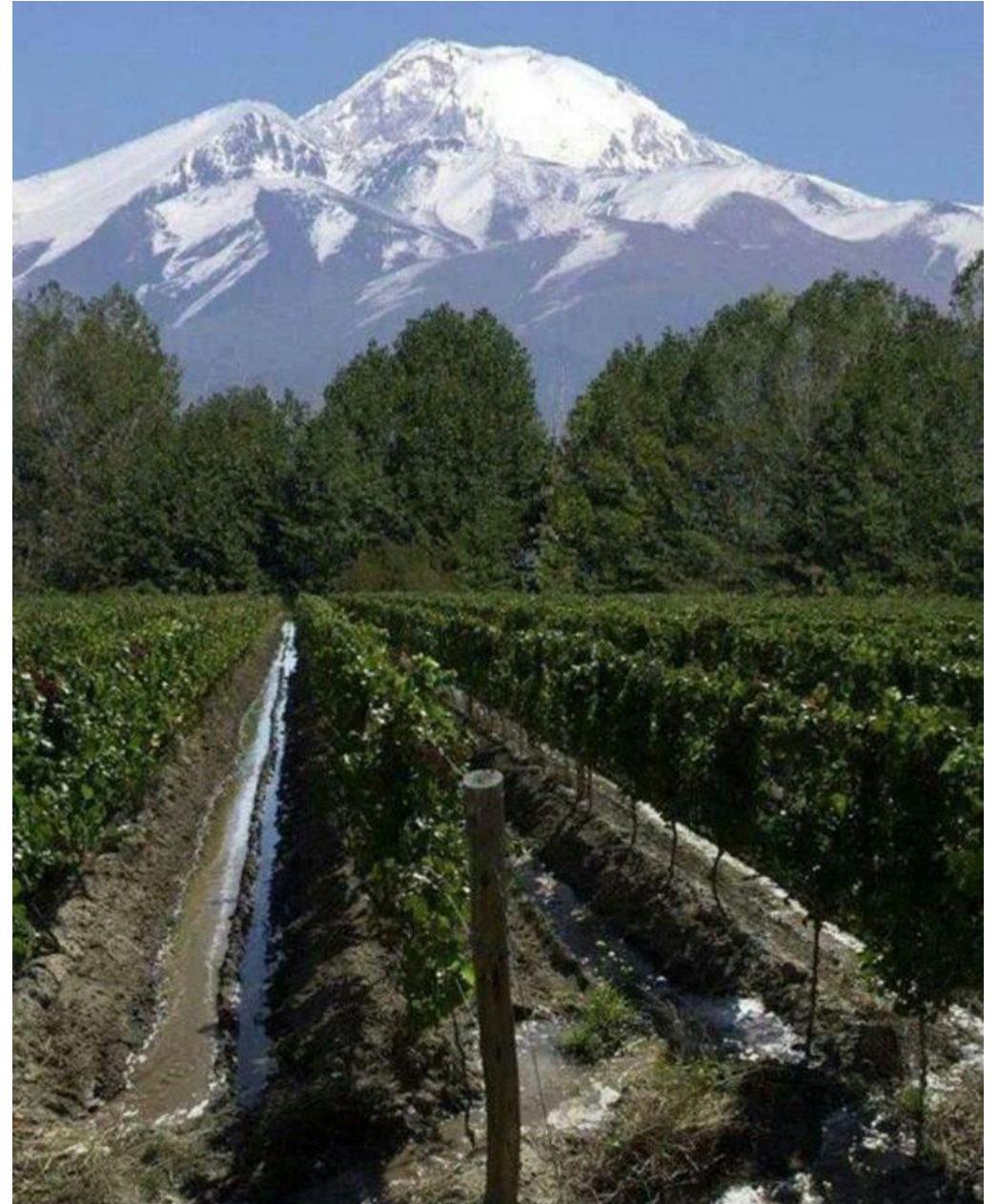


# Elección del lugar

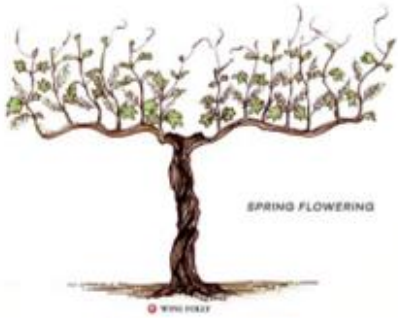
- Luminosidad (1200 horas luz)
- Temperatura (óptimo 18°C)
- Agua (450-550 mm)
- Suelo (textura media a suelta, buena proporción de M.O, buen drenaje)



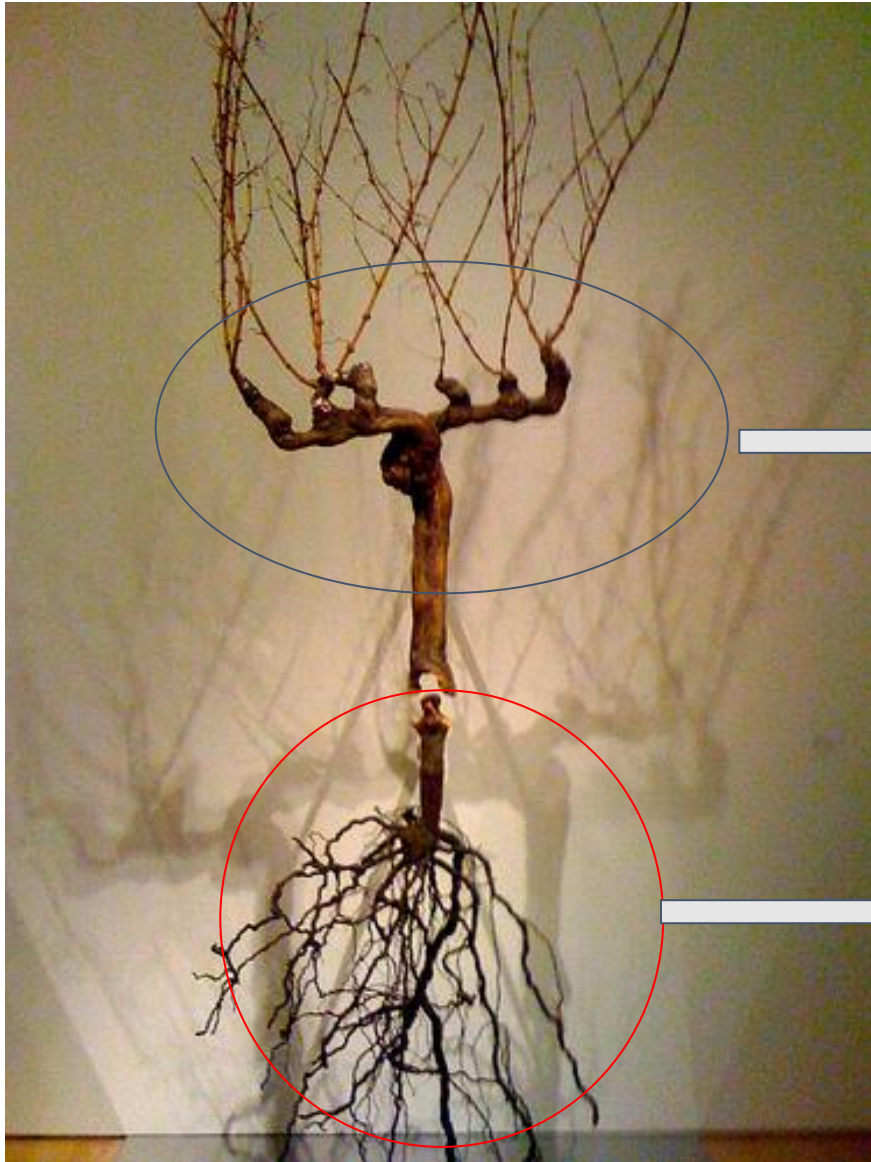
■ Viticulture Regions



# Ciclo anual de la vid



# Adquisición de las plantas



*Vitis labrusca*

**Cultivar o variedad**  
europeo

**Pie o portainjerto**  
americano

Cultivar o variedad

- Uvas para vinificar
- Uvas para consumo en fresco  
“uva de mesa”



cv. Tannat



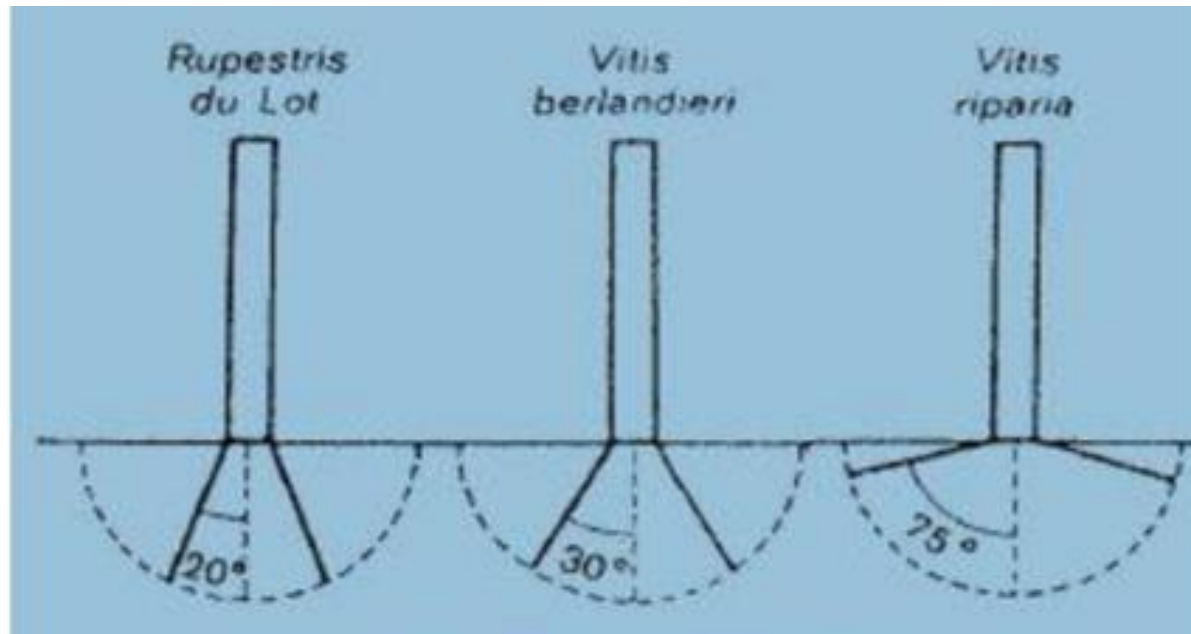
cv. Red glob



cv. Moscatel  
hamburgo

## Pie o portainjerto

- Filoxera
- Adaptación a calcáreo, exceso humedad, sequías.
- Vigor







Portainjerto	Resistencia a Nematodos	Resistencia a sequía	Tolerancia suelos pesados	Tolerancia suelos con exceso humedad	Vigor conferido
Rupestris du Lot	•••	••	••	••	•••
Riparia Gloire	••	•	•	•••	•
101-14C	•••	•	•	••	••
3309 C	•	••	•	•	••
161-49 C	•	••	•	••	••
420 A	••	•	••	••	•
5 BB	•••	•	••	••	•••
SO4	•••	••	••	••	••••
R 99	•••	••	•••	•	••••
110 R	••	•••	••	•	••••
1103 P	•••	•••	•••	•••	••••
140 Ru		•••	••	•	•••
41 B	•	••	•••	••	•••
196-17 Castel	•	•••	••	••	•••
1616 C	•••	••	••	•••	•
Salt Creek	•••				
Gravesac	•	••		••	••
Fercal	••	••		••	•••
	•	baja		•••	alta
	••	media		••••	muy alta

Fuente: Omar Borsani

# Adquisición de las plantas



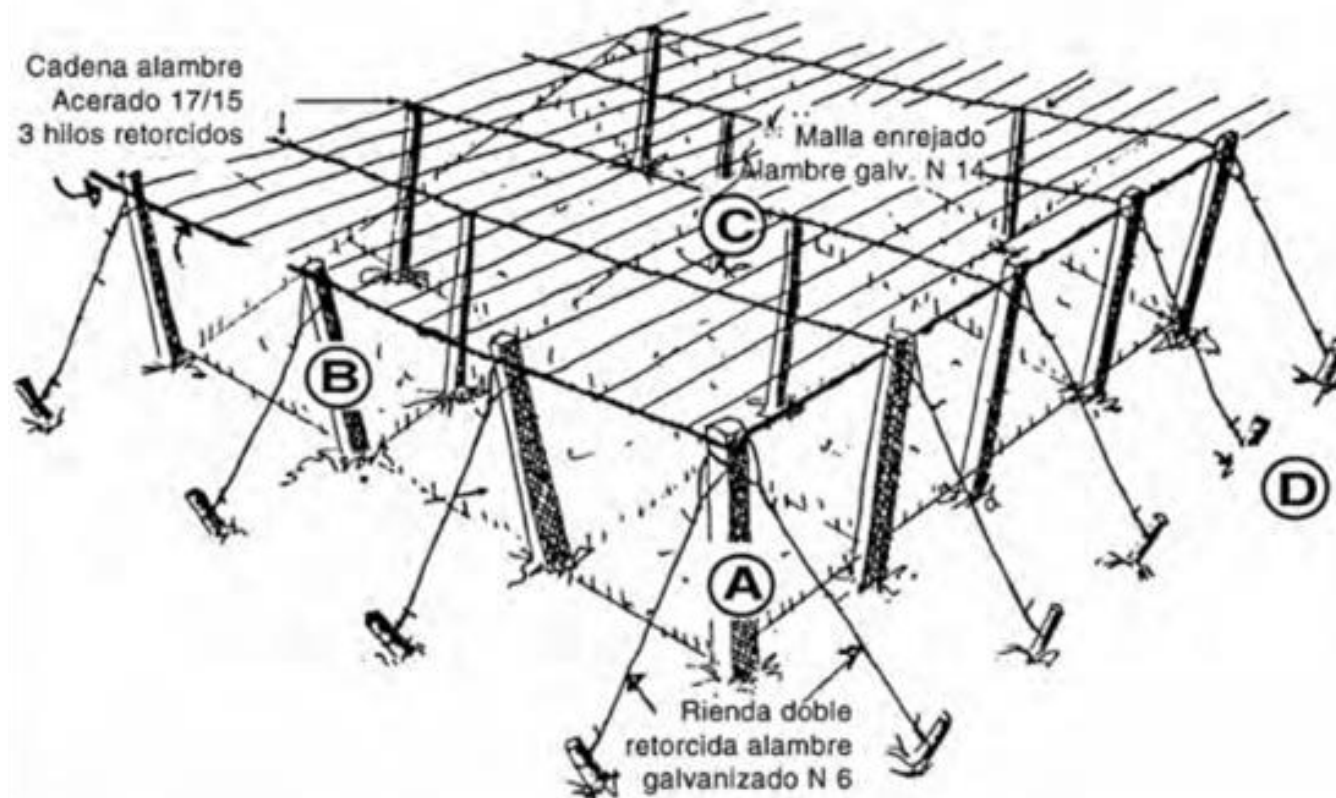
# Preparación de las plantas



# Sistematización

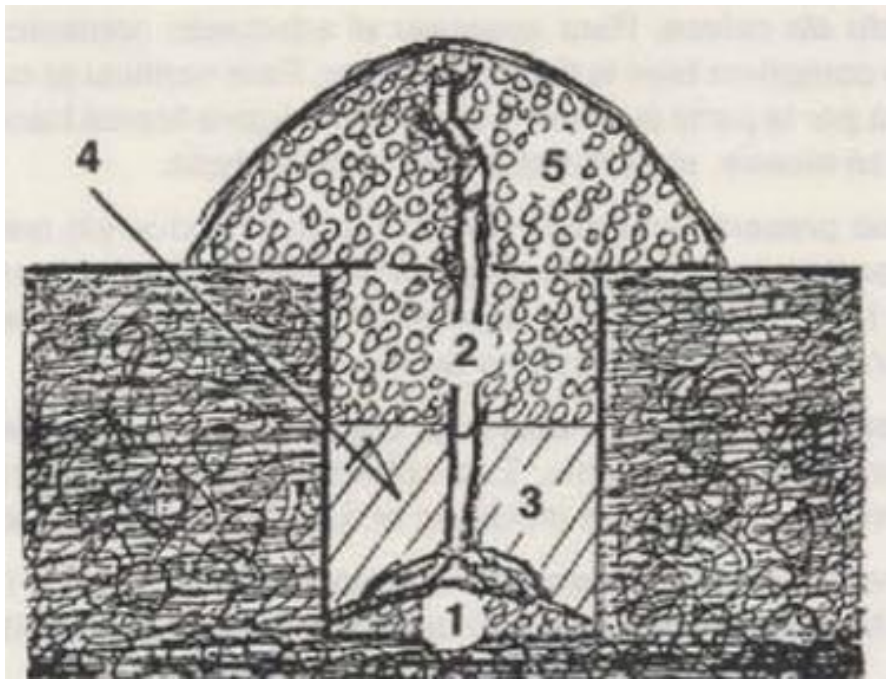
Marco de plantación 2,50 x 2,50m  
Densidad de plantas/ha 1666

- A. Postes esquineros
- B. Postes cabeceros
- C. Postes interiores
- D. Muertos



# Implantación

- Planta a raíz desnuda
- Planta en camellones
- Planta en macetas



# Cuidados posteriores a la implantación

- Entutorado (cañas)
- Polaina
- Agregar postes, alambres
- Poda en verde (desbrote)
- Riego



# Técnicas de manejos

- Sistema de conducción
- Poda (formación, producción y restauración)
- Gestión del follaje: Deshojado (pre-floración y en maduración), limpieza de chupones del portainjerto
- Raleo de inflorescencias

# Sistema de

Es la forma  
de sostén  
cordones,

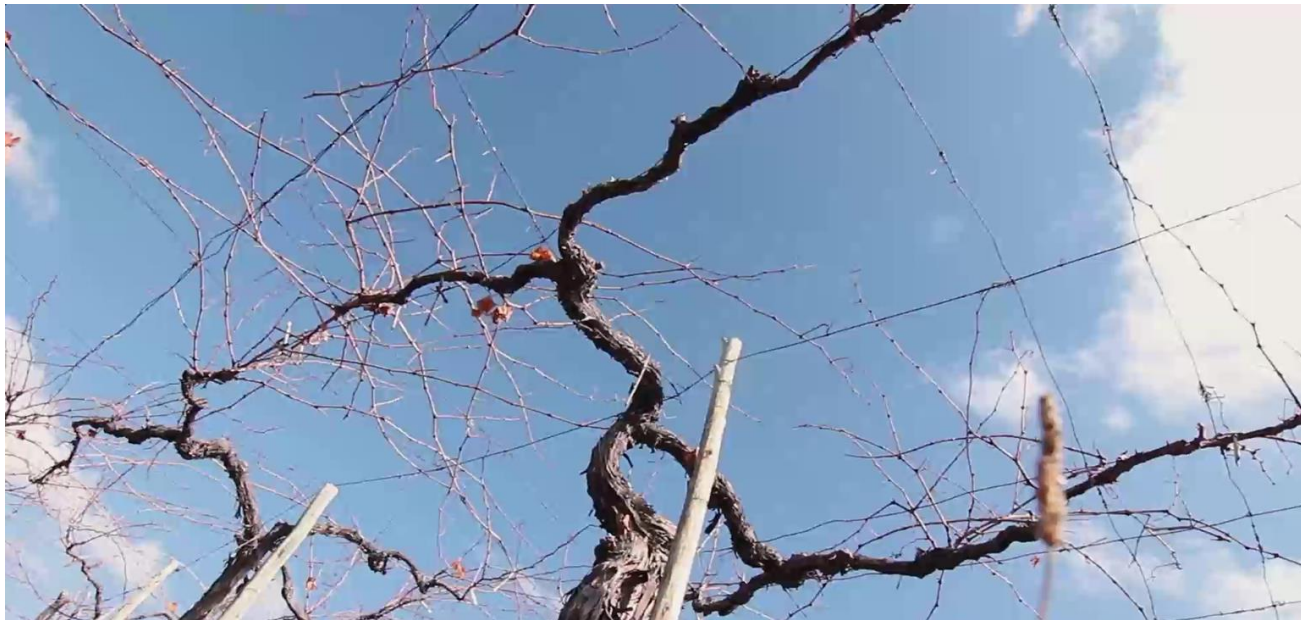
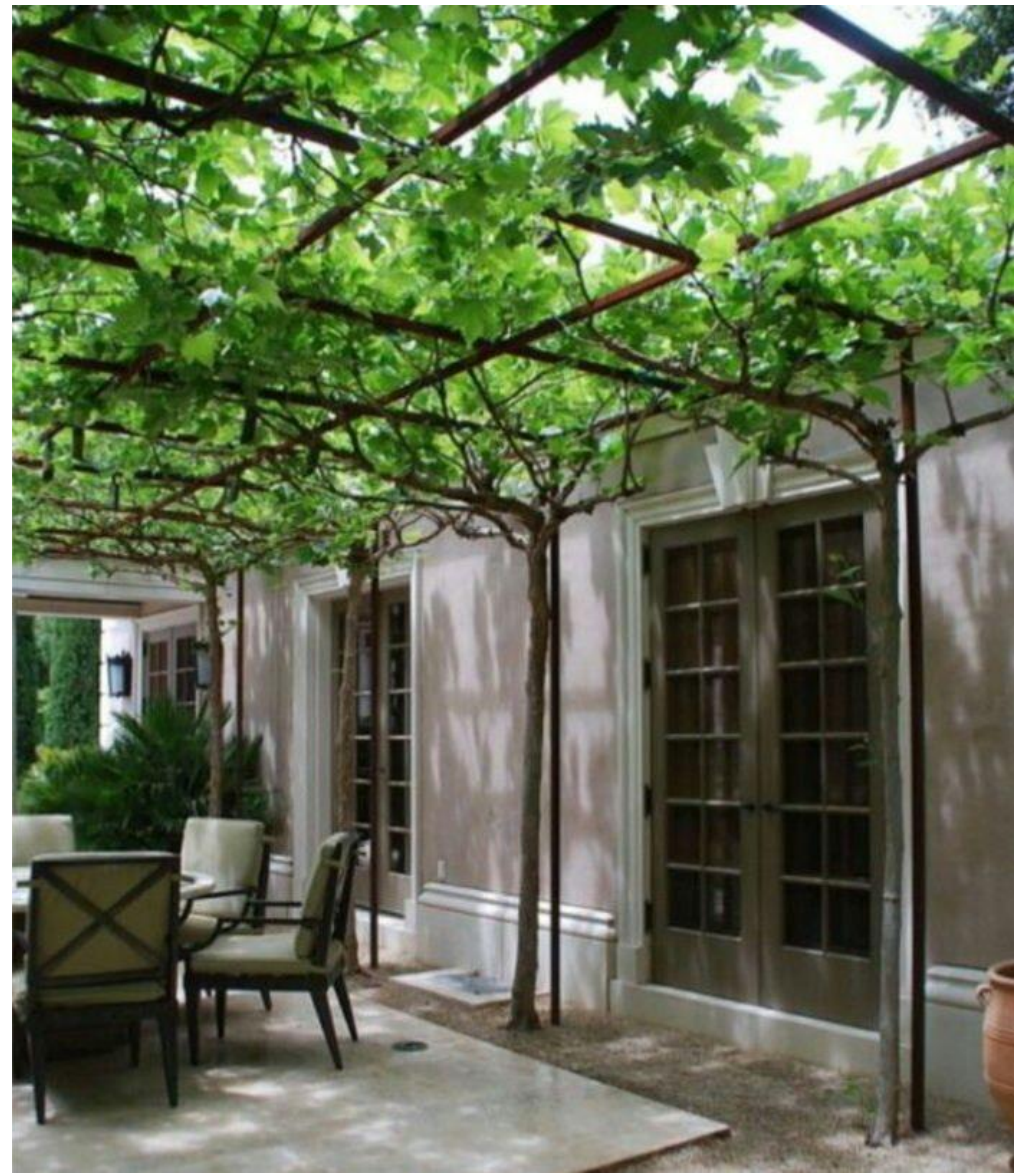
- Libres
- Conti
- Dividi





# Sistema de conducción Parral





# Poda

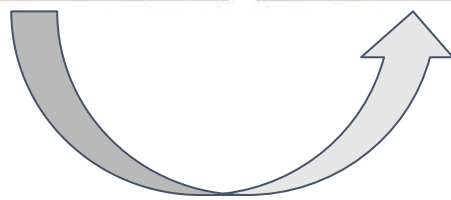
Eliminación de órganos de la planta, sarmientos, cordones, partes del tronco, restos de hojas, etc, para modificar el hábito natural de la planta adecuándose a nuestro interés.

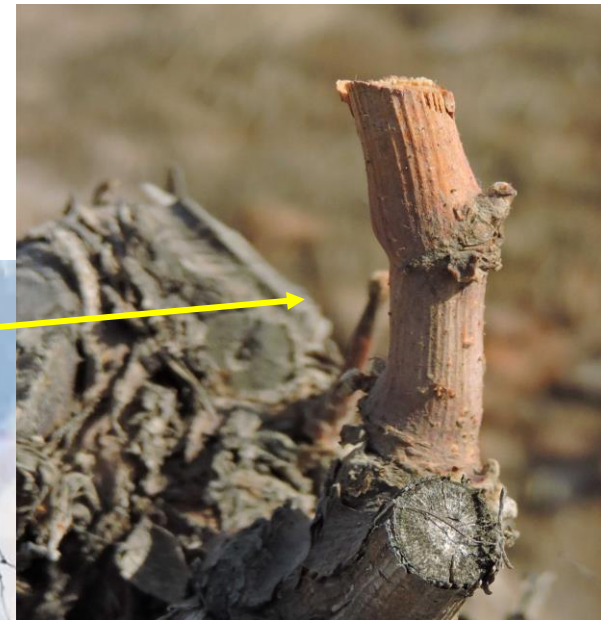


# Poda larga o "Guyot"



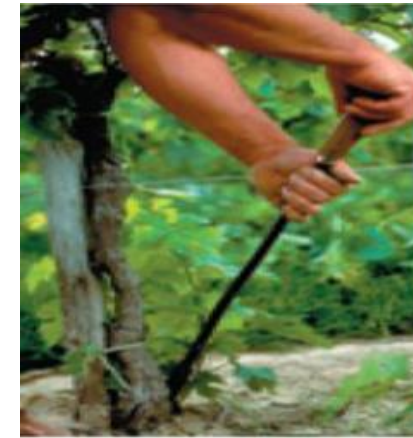
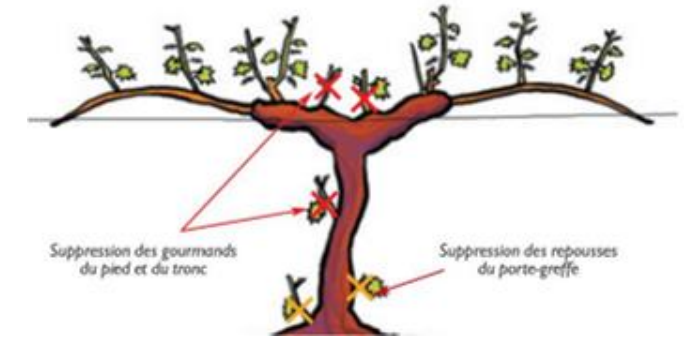
# Poda corta o “Royat”





# Técnicas de manejo

- Desbrote de pie/cordones
- Despampanado, desfeminelado, desyemado
- Acomodo de pámpanos
- Deshojado (prefloración, cuajado, maduración)
- Raleo de inflorescencias o bayas



# índices de cosecha

- Color



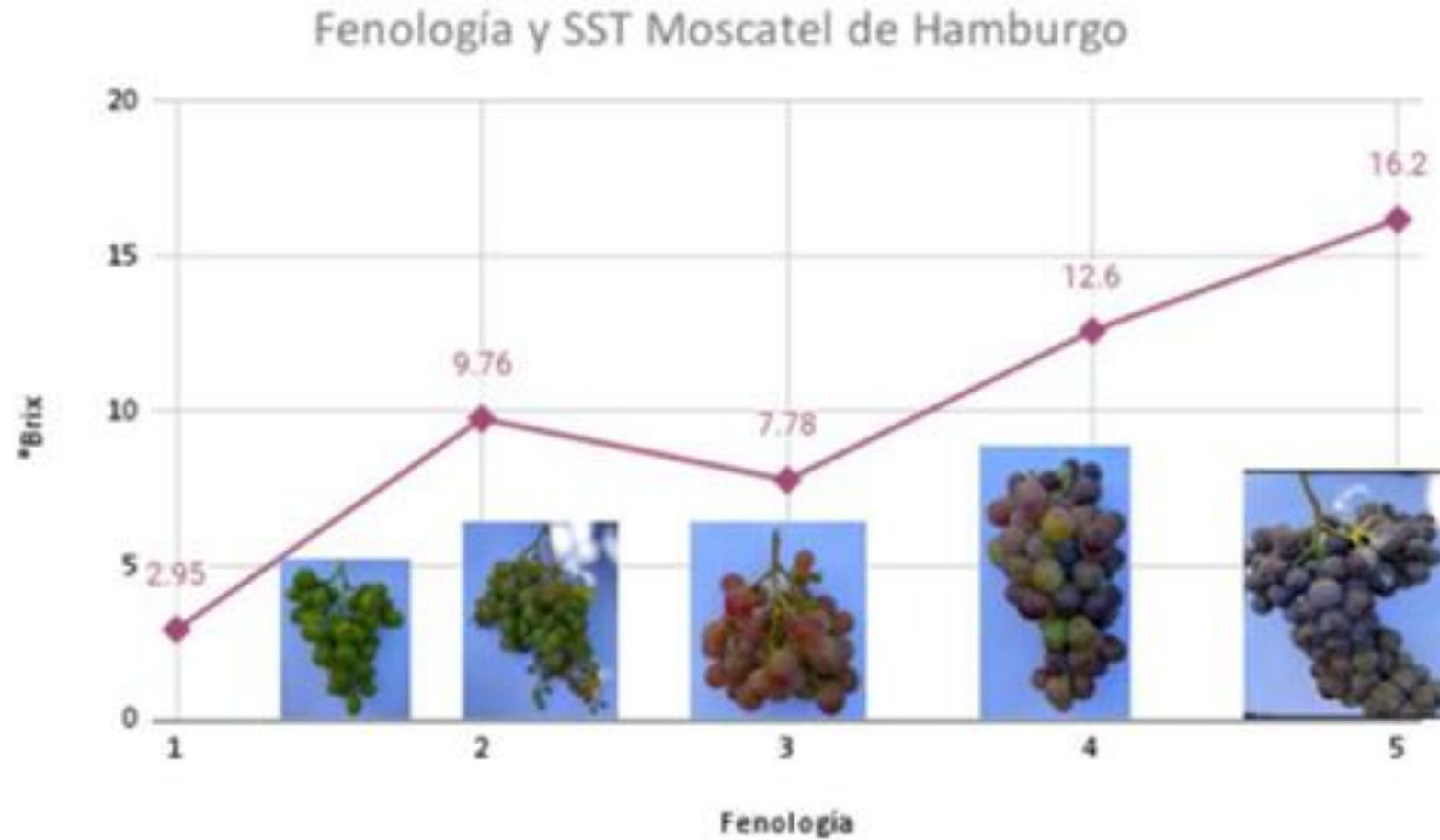
ENVERO



colorímetro



- Sólidos solubles totales (%)



refractómetro  
14 a 17,5 % según variedad

% de Azúcar gramos/litro	Grado alcohólico	Grado Brix Refractómetro
124	7.3	14.0
127	7.5	14.2
130	7.6	14.3
132	7.8	14.7
135	7.9	14.8
138	8.1	15.0
140	8.2	15.2
143	8,4	15.6
146	8.6	15.8
148	8.7	16.0
151	8.9	16.2
154	9.0	16.5
156	9.2	16.7
159	9.3	16.8
162	9.5	17.0
164	9.6	17.4
167	9.8	17.6
170	10.0	17.8

(INIA, 1997)

## En Uruguay

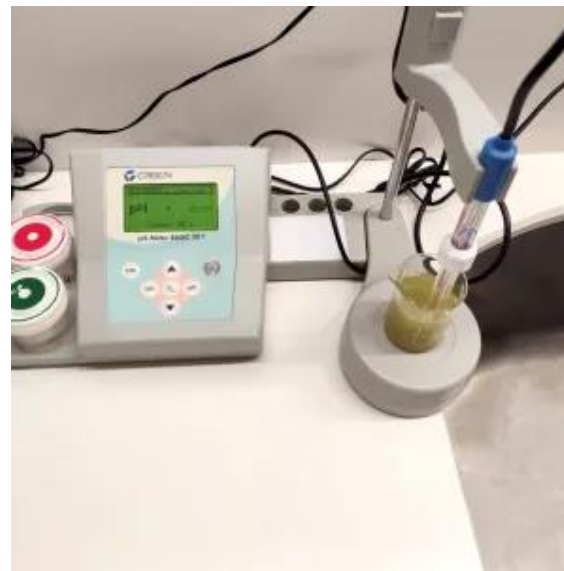
**18 gramos por litro** → **1 % en volumen**  
**azúcares** → **etanol**

Cultivar	Porcentaje de sólidos Solubles (Brix)
Muscat	17.5
Cardinal, Emperador, Perlette, Ribier, Olivette, Rish Baba, Red Málaga y c.v. similares.	15.5
Todos los c.v. no indicados en esta tabla.	16.5

(INIA, 1997)



Titulación: AT (g/l)



PHmetro



Tamaño



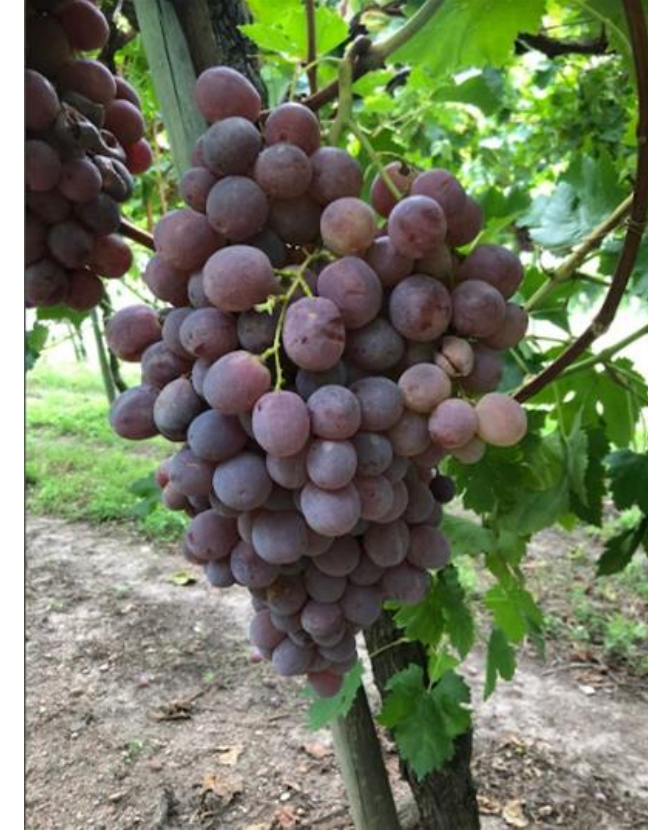
Durómetro: firmeza (0-100)



## Propiedades

- Rica en carbohidratos de 15 a 18 g cada 100g.
- 65 Kcal cada 100g pero bajo Índice Glucémico.
- Fuente de vit. B6 y B1, C y potasio.
- Fuente de polifenoles: componentes antioxidantes

FAO (2016)



Red globe



Moscatel de  
Hamburgo



Moscatel de alejandría



Italia



Ribol



**GRACIAS!!**



# Gracias

¿Preguntas?



Intendencia  
Montevideo

