

## Recomendaciones técnicas y estructura de costos

# ESTABLECIMIENTO DE VIDES FINAS EN EL SECANO INTERIOR

29

Carlos Ruiz S.  
Juan Pedro Sotomayor S.  
Hamil Uribe C.

Como una alternativa a la tradicional vitivinicultura del secano interior, la plantación de cultivares de vid para vino de alta calidad, como Cabernet Sauvignon, Merlot, Chardonnay, entre otras, resulta ser una opción perfectamente válida. Sin embargo, su principal limitante está constituida por la escasa cantidad de agua disponible para riego, especialmente entre los pequeños productores. La disponibilidad de agua es variable por zona y fuente de abastecimiento, como vertientes, norias, punteras, pozos, esteros, etc.

Para efectos de presentación de la estructura de costos, se ha considerado una superficie de 0,25 ha. Agricultores que dispongan de mayor o menor cantidad de agua de riego, pueden establecer superficies mayores o menores y deben, por lo tanto, ajustar los costos a su situación particular.

### Recomendaciones Técnicas

Lo más recomendable es establecer viñedos productores de uvas para vinos finos de calidad, respetando las recomendaciones técnicas de drenaje, marco de plantación, fertilización, sistema de conducción y sistema de riego que se indican en las siguientes líneas.

**Drenaje.** En los sectores de vega se debe tener especial cuidado con los excesos de humedad, y se recomienda la construcción de drenes cuando sea pertinente. En todo caso, es necesario que la napa o nivel de agua en el subsuelo esté, a lo menos, a un metro de profundidad para evitar daños a las plantas.

**Marco y densidad de plantación.** El marco de plantación recomendado en doble cruceta es de 4 metros entre



Foto 1. Viñedo Merlot establecido en doble cruceta, durante su primer año de crecimiento. Coelemu 1999. (Foto: J.P. Sotomayor)

hileras y 0.25 metros sobre la hilera. En espaldera simple, en tanto, es de 2.8 metros entre hileras y 0.5 metros sobre la hilera. Esto significa que, para el sistema en doble cruceta, se requieren 2.500, plantas mientras que para el sistema en espaldera simple se requieren 1.785 por cada cuarto de hectárea.

**Fertilización.** Para establecer adecuadamente las vides, se requiere de una fertilización base que para un cuarto de hectárea consiste en 65 kilos de superfosfato triple, 65 kilos de sulfato de potasio aplicados al fondo del hoyo o surco de plantación, y 100 kilos de nitrato de calcio aplicado, parcialmente, durante la primera temporada de crecimiento de la vid.

**Sistema de conducción.** El cultivo de variedades productoras de uvas para vinos finos, requiere contar con sistemas de conducción que permitan realizar el manejo exigido por este cultivo, con el fin de obtener producciones en cantidad y calidad adecuadas, condición primordial para la obtención de vinos de calidad. El sistema en doble cruceta se adapta bien a suelos planos y de pendientes moderadas. En sectores con pendientes más fuertes y con algunas irregularidades, se adapta mejor el sistema de conducción en espaldera simple. Este último sistema se recomienda cuando se desea cosechar en forma mecánica.

**Sistema de Riego.** El cultivo de variedades finas requiere agua durante todo su período de crecimiento vegetativo,

puesto que la producción de este tipo de cultivares se ve seriamente afectada en condiciones de secano. Se recomienda el sistema de riego por goteo dada su alta eficiencia de aplicación. Así, para regar 0,25 ha durante 12 horas diarias, se requiere un caudal de 30 litros por minuto, cantidad que se reduce a 15 litros por minuto si se riega el día completo o si se cuenta con un acumulador nocturno de 11 metros cúbicos.

## Estructura de costos

La estructura de costos y ejemplo de cálculo se presenta para 0,25 has de la variedad Cabernet Sauvignon, conducida en doble cruceta y plantada a 4 metros entre hileras y 0,25 metros sobre la hilera. El costo de la instalación del riego por goteo, sin considerar la instalación eléctrica, para las 0,25 has asciende a \$ 497.000 (sin iva), siendo el valor de la bomba (12,1%), el filtro de arena (24,1%), goteros autocompensados (19,6%) y mano de obra para la instalación (12,1%), los ítems más importantes.

LABOR	UNIDAD	MES	CANTIDAD	\$/UNIDAD	TOTAL \$	(%)
<b>Preparación Terreno</b>					10.670	0,8
Jornada Hombre	J/H	5	3	3.000	9.000	
Jornada Animal (1)	J/A		1,5	1.113	1.670	
<b>Trazado y estacado terreno</b>					4.500	0,3
Jornada Hombre	J/H	8	1,5	3.000	4.500	
<b>Plantación</b>					348.953	25,5
Plantas de vid Cabernet	Unidad	9	2.496	110	274.560	
Nitrato de Calcio	kg		100	290	29.000	
Superfosfato Triple	kg		65	125	8.125	
Sulfato de Potasio	kg		65	187	12.155	
Jornada Hombre	J/H		8	3.000	24.000	
Jornada Animal	J/A		1	1.113	1.113	
<b>Infraestructura Conducción</b>					405.045	29,6
Cabezales, 5 a 6" / 3m	Unidad	10	16	3.169	50.704	
Anclas o muertos	Unidad		16	1.575	25.200	
Polines 2 a 3" / 2,2 m	Unidad		156	559	87.204	
Crucetas 4 a 5" x 1,5" / 1,2 m	Unidad		156	340	53.040	
Crucetas 4 a 5" x 1,5" / 1,8 m	Unidad		156	506	78.936	
Alambre Acerado N° 12	kg		60	514	30.840	
Alambre Galvanizado N° 14	kg		57	445	25.365	
Clavos 3"	kg		6	364	2.184	
Grapas	kg		4	593	2.372	
Amarra Plástica	kg		2	2.100	4.200	
Jornada Hombre	kg		15	3.000	45.000	
<b>Riego</b>		9			497.500	36,4
Costo riego / 0,25 ha	Unidad		1	497.500	497.500	
Flete	Unidad	9	1	35.000	35.000	2,6
<b>Imprevistos</b>					65.083	4,8
<b>Total (\$)</b>					1.366.751	100

Cuadro 1.  
Estructura de costos de establecimiento de 0,25 hectáreas de vides finas conducidas en doble cruceta. (\$ S/IVA, mayo 1999, Chillán).

(1): animales y apero aportado por propietario, valor operación.

## Consideraciones finales

- Los ítems de mayor incidencia en el establecimiento de vides productoras de uva para vino fino son el sistema de riego con un 36,4 %, la infraestructura de conducción con un 29,6% y la plantación con una 25,5%.
- Las variedades finas producen, como mínimo por un cuarto de hectárea, si es bien manejada, 250 kilos de uvas al segundo año, 1500 kilos al tercer año, 2.000 kilos al cuarto año y se estabiliza sobre los 2.500 kilos el quinto año.
- Si se dispone de agua para riego y desea aumentar la superficie, se debe mantener el marco y densidad de plantación y la fertilización proporcional.