

# VIVIR DEL VINO

# HACIENDO CUENTAS

CONTINUANDO CON EL ANÁLISIS DE LAS INVERSIONES VITIVINÍCOLAS, HAGAMOS UNOS NÚMEROS PARA VALORAR LOS RESULTADOS EN UNA DE ESTAS PLANTACIONES DE NUEVA CREACIÓN.

## GASTOS

### PREMISAS INICIALES

Se ha realizado una primera aproximación al análisis de ingresos y gastos de una hectárea de viñedo con producción media en la zona de La Man-

cha. Los datos básicos para el cálculo han sido los siguientes:

Tipo de vegetación:	emparrado
Variedad:	Cencibel (tinto fino)
Marco:	3 x 1.5 m <sup>2</sup>
Densidad de plantación:	2 000 parras/ha



## GASTOS ANUALES EN SITUACIÓN DE EQUILIBRIO

Podemos considerar que a partir del tercer año se ha conseguido una posición de equilibrio, o lo que es lo mismo, la inversión ha finalizado y podemos empezar a contar con ingresos procedentes de la venta de la uva.

En estos cálculos se consideran que las labores de subsolado para la preparación de la tierra, enterrado de tubería, etc., se han incluido en el apartado de inversión.

La valoración se hace teniendo en cuenta que habrá que contar con operaciones mecánicas, que se realizan con un tractor al que van enganchados aperos diferentes, valorables en jornadas de 8 horas (jorn-T), en las que se consideran incluidas el sueldo del tractorista, y operaciones manuales, en las que las personas que las realizan sólo utilizan herramientas de mano. Por otra parte, se consideran los insumos: materias primas que el cultivo necesita.

En el *Cuadro 1* se resumen los costes correspondientes a estas operaciones, sobre la base de producir 10 kg de uva por parra.

En relación con el riego, se ha considerado como gastos de agua y energía para el bombeo 2 litros por parra, durante 90 días, que con 2 000 cepas/ha equivalen a 360 m<sup>3</sup>/ha y año.

Como jornales varios imprevistos se han considerado 3, que se podrían dedicar a a operaciones como el repaso del atado de sarmientos.

Del total de 351 500 PTA/ha de gastos, el 59% corresponde a los insumos que el cultivo necesita, incluida el agua de riego, mientras que en jornales para trabajos manuales se llega al 27%. El 14% restante corresponde a trabajos mecánicos realizados con tractor.

### GASTOS NO CONSIDERADOS

No se han considerado ni la contribución rústica, ni contribuciones e impuestos municipales (por ejemplo: arreglo de caminos), y los seguros agrarios.



**“ El 59% de los gastos corresponden a los insumos que el cultivo necesita, incluida el agua de riego ”**

### RESUMEN DE INVERSIONES ESTIMADAS

#### SUBSOLADOS Y ENTERRADO DE TUBERÍA

Incluye la labor de subsolar, dos pases de cultivador y los jornales necesarios para abrir y cerrar la zanja donde se colocará la tubería, lo que significa, en conjunto, una inversión de 116 000 PTA/ha, equivalente al 14% de total.

#### PLANTAS, PLANTACIÓN Y ALAMBRADO

En esta partida se incluyen tanto la adquisición del plantón como los jornales necesarios para la plantación, y todo lo relativo a los materiales y a la instalación de los alambres y

postes sobre los que se fijarán las cepas. Para este último capítulo se considera una partida global de 35 000 pesetas por hectárea.

En conjunto la inversión correspondiente en esta partida es de 100 000 PTA/ha, lo que significa el 13% del total

#### RIEGO

Se ha considerado sólo la parte proporcional de 1 ha, estimando los costes totales en la inversión necesaria

para una superficie aproximada de 5 ha.

Todos los precios incluyen la parte proporcional de mano de obra de instalación. Por hectárea, la inversión necesaria resulta ser de 328 400 PTA, lo que equivale al 43% del total.

#### POZO, DEPÓSITO REGULADOR Y CASETA DE BOMBEO

Al igual que en el punto anterior se ha considerado la inversión total presumible para un pozo que proporciona caudal para 5 ha, haciendo los cálculos para la parte proporcional de 1 ha.

La inversión necesaria por hectárea, correspondiente al pozo, es de 224 000 PTA, lo que significa el 30% del total.

#### AMORTIZACIONES E INGRESOS

##### AMORTIZACIÓN DE LAS INVERSIONES

Si existe un factor común que haya sido considerado a lo largo de todo el estudio de viabilidad del proyecto ha sido el conservadurismo. En el caso concreto de la amortización de inversiones también se ha mantenido el espíritu conservador.



**“La plantación,  
incluyendo  
plantas y  
alambrado,  
representa el  
13% de la  
inversión total”**

Por ejemplo, hemos considerado que el periodo de amortización será solamente de 10 años (cuando es perfectamente normal que la vida útil del viñedo se alargue por encima de los 15 años, incluso aún con nuestra técnica de cultivo ‘agresivo’).

Otro factor de conservadurismo es que se ha supuesto un valor residual cero para todos los componentes de la inversión: tuberías, pozo, bombas, grupos, etc.; cuando realmente sabemos que esto no es así.

Desde el punto de vista de análisis de inversiones se ha supuesto, en todo momento, el concepto de pesetas constantes para año cero (el año de la inversión).

##### INGRESOS ESTIMADOS LOS PRECIOS

Se ha considerado que el agricultor vende la uva directamente a la bodega o cooperativa de transformación. No olvidemos que la mayor parte de los viticultores, sobre todo de la zona de La Mancha, están en régimen cooperativista, con lo cual el precio final que reciben por la uva es el del vino elaborado y embotellado. En condiciones normales siempre será superior el precio final equivalente del kg de uva elaborada, que el kg de uva en viña.



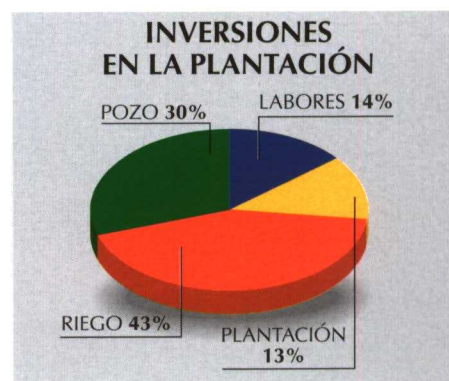
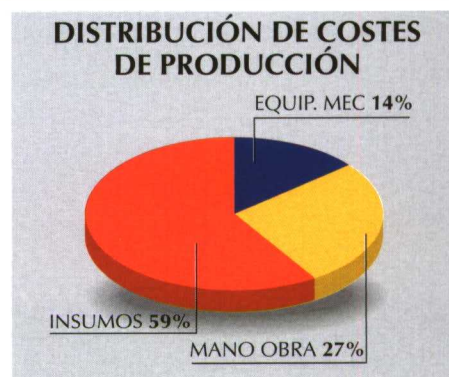
**Cuadro 1.- COSTES DE PRODUCCIÓN CORRESPONDIENTES A UNA HECTÁREA DE VIÑA**

OPERACIONES	JORN T/ha	PTA/JORN T	JORNALES	PTA/JORNAL	UD./ha	PTA/UD.	TOTAL
1º pase cultivador	0.4	20 000					8 000
Poda (300 parras/jornada-hombre)			6.5	6 000			39 000
Recogida de sarmientos (jaula)	0.5	17 000					8 500
Abono cobertera					300	30	9 000
Tirada abono	0.2	15 000					3 000
Colocación goteros			1	5 000			5 000
2º pase cultivador	0.4	20 000					8 000
Guiado de sarmientos			2	5 000			10 000
Esbrojado (limpieza pámpanos de yemas ciegas)			1	5 000			5 000
1º tratamiento azufre y veneno	0.3	17 000					5 100
Azufre y veneno					25 + 35		3 000
3º pase cultivador	0.4	20 000					8 000
Abonado vegetativo					300	30	9 000
Tirada abono	0.2	15 000					3 000
Pase cuchillas	0.3	20 000					6 000
Abono soluble					300	30	9 000
Vendimia y transporte a bodega (2 000 parras/ha)					20000	8.5	170 000
Retirada de goteros			1.5	5 000			7 500
Gastos de agua y energía de bombeo (m³)					360	15	5 400
Jornales de riego por temporada			3	5 000			15 000
Jornales varios de imprevistos			3	5 000			15 000
<b>Totales</b>	<b>49 600</b>		<b>96 500</b>		<b>205 400</b>		<b>351 500</b>

**Cuadro 2.- INVERSIONES NECESARIAS CORRESPONDIENTES A UNA HECTÁREA DE VIÑA**

	JORN T/ha	PTA/JORN T	JORNALES	PTA/JORNAL	UD./ha	PTA/UD.	TOTAL
<b>Subsolado y enterrado de la tubería</b>							
Labor de desfonde o subsolado	1	30 000					30 000
Pases de cultivador (dos)	0.8	20 000					16 000
Apertura y enterrado de tubería madre PE	1.5	40 000					60 000
							<b>106 000</b>
<b>Plantas, plantación y alambrado</b>							
Adquisición de plantón					2 000	25	50 000
Jornales de plantación			2.5	6 000			15 000
Alambres, postes de guiado y postes de tensión					35 000	1	35 000
							<b>100 000</b>

Riego	Total para 5 ha	por ha
Tubería P.E. diam. 16 mm, con gotero cada 1.5 m	215 000	43 000
Tubería P.E. diam. 63 mm, con salidas T	105 000	21 000
Tomas, codos, T, enlances y bridas	25 000	5 000
Llaves esfera diámetro 63 mm	35 000	7 000
Cable tripolar 3 x 1.5	7 000	1 400
Filtro malla	50 000	10 000
Bomba sumergida	380 000	76 000
Grupo electrógeno 10 kVA	800 000	160 000
Equipo fontanería de bombeo	25 000	5 000
		<b>328 400</b>
<b>Pozo, depósito regulador y caseta de bombeo</b>		
Sondeo (12 000 PTA/m para 60 m)	720 000	144 000
Entubado (2 500 PTA/m para 50 m)	125 000	25 000
Depósito regulador (tinaja 50 000 L * p.p. (1/2))		30 000
Caseta de bombeo	250 000	25 000
		<b>224 000</b>
<b>Total inversiones</b>		<b>758 400</b>



NOTA: En el número anterior se dieron unas cifras erróneas para el sondeo y el entubado que deberan modificarse de acuerdo con el cuadro 2.

El precio medio de la uva se ha situado en la comarca de La Mancha; es cierto que este precio es muy superior en otras comarcas (260, 320, etc. PTA/kg), pero todo el estudio se refiere a la comarca manchega.

También es cierto que el precio en la campaña 97/98 y 98/99 está en torno a las 100 PTA/kg y superior, pero también lo es que estos precios son

históricos y han marcado un hito jamás alcanzado antes.

### LAS PRODUCCIONES

Las producciones medias de un emparrado de primera calidad con riego por goteo se sitúan en torno a los 10 kg/cepa. En el presente documento se ha considerado también producciones inferiores (8 kg/cepa).

### VALOR DE VENTA DE LA UVA (2 000 PARRAS/ha)

HIPÓTESIS	PRODUCCIÓN kg/PARRA	PRECIO PTA/kg	VALOR TOTAL PTA/ha
1	10	100	2 000 000
2	8	90	1 800 000
3	10	100	1 600 000
4	8	90	1 440 000



### ANÁLISIS DE INGRESOS Y GASTOS

Considerando las 351 500 PTA/ha anuales de gastos de explotación y una inversión total que llega a las 768 400 PTA/ha, que se amortiza linealmente en 10 años (76 840 PTA/año), podemos calcular el beneficio, con las diferentes hipótesis de producción y precio de la uva.

Los beneficios esperados se resumen en el siguiente cuadro:

HIPÓTESIS	BENEFICIOS (PTA/HA)	BENEFICIOS + AMORTIZACIÓN (PTA/HA)
10 kg/parra a 100 PTA/kg	1 648 500	1 571 660
10 kg/parra a 90 PTA/kg	1 448 500	1 371 660
8 kg/parra a 100 PTA/kg	1 248 500	1 171 660
8 kg/parra a 90 PTA/kg	1 088 500	1 011 660

En conclusión, uno de los pocos negocios agrícolas con clara rentabilidad.▲