

LO QUE CUESTA VIVIR DEL VINO

PARA PODER VIVIR DEL VINO
SUELE SER NECESARIO
DISPONER DE UVAS Y, POR
TANTO, DE UNA VIÑA QUE
LAS PRODUZCA A COSTES
ACEPTABLES Y CON CALIDAD
ADECUADA. ESTO SIGNIFICA
CONTAR CON UN VIÑEDO
DE CALIDAD.

¿CÓMO ME LANZO, CÓMO SE EMPIEZA?

Tanto para el viticultor reconver-
tido como para el nuevo, existe otro
consejo: empezar poco a poco. Si mi
objetivo es, por ejemplo, conseguir
15 000 parras, me voy a dar 3 ó 4
años y voy plantando 4 000 ó 5 000
cepas anuales.

Y, ¿cómo empiezo? En primer lu-
gar, debo disponer de tierra. Si no la
tengo, la compro. Antes de comprar,
una aclaración: confirma y cerciórate
(si es necesario vete al catastro e in-
cluso, más seguro aún, al registro viti-
vinícola) si la tierra que tienes o vas a
comprar no está subvencionada por
un arranque anterior. Si lo estuviera,
desengañate, no intentes poner viña



en esa tierra, posiblemente lo lamentarás: te pueden obligar al arranque.

Si no está subvencionada, entonces debes comprobar si dispone de permiso para ser plantada (es muy difícil que esto ocurra, a no ser que te hayas preocupado de ir pagando las contribuciones rústicas como viña). Lo normal es que tu tierra no disponga de permiso de plantación, entonces sólo te queda una opción: obtener el permiso. Y para ello sólo tienes dos opciones: o lo solicitas (difícilmente te lo darán) o compras los derechos de plantación a otro agricultor de la zona que te lo quiera vender.

Bueno, ya tienes tu tierra y tu permiso. Ahora debes enterarte de qué variedades te permiten poner (en la cooperativa te lo dirán; si no eres cooperativista, pregunta por ejemplo en las oficinas de extensión agraria). Además, es posible (aunque te recomiendo que nunca hagas cuenta de este dinero) que te subvencionen la planta.

Ahora debes definir el proyecto: tipo de plantación, número de cepas o parras, marco de plantación, etc. Cuando lo tengas, la siguiente actividad es hacer el replanteo: esto es sencillo, piensa cómo vas a vendimiar, dar las labores y toda la logística del cultivo (poda, recogida de sarmientos, abonado, labores, etc.). Una vez decidido, te vas a la parcela con cuerdas, metro



de cinta y un poco de yeso o estacas para señalar el terreno. ¡Ánimo, ya casi tienes el 1% del trabajo realizado!.

Posteriormente debes comprar la planta (plantón) en un vivero reconocido. No te duermas, que te den la planta de calidad y certificada puede

llevarte a una lista de espera de dos temporadas. Hazlo con tiempo, te he avisado.

Ya estás en el vivero. Ahora debes decidir (aparte de la variedad que ya la has pensado) si compras planta americana y posteriormente injertas, o compras planta ya injertada (te lo recomiendo pues ya has ganado al menos un año). Y, por último, para que no te aburras en tus decisiones, piensa si poner planta seca (sin savia) o planta en verde (la pondrás en los meses de abril o mayo, con savia, y ya has ganado otro año).

“¡Que estrés! Cuántas decisiones”

Bueno, realmente esto no es nada (sólo tienes el 5% del trabajo hecho). Ahora debes decidir tu maquinaria de trabajo: tractor, abonadora, remolque repartidor de estiércol, aperos, intercepas, forma de poda, forma de conducción, riego... ¿Qué te creías? ¿No habíamos dicho que el agricultor es un gestor empresarial, y además de los buenos? Pues demuéstrolo, aunque nosotros te ayudemos.



COSTES DE LA TIERRA

Pasa por ser la cantidad monetaria mayor en el estudio de inversión sobre la conveniencia de plantación de viñedo.

Este precio depende mucho de la zona donde se estudie realizar la plantación. En tierras de secano los precios oscilan, para una tierra aceptable, entre el millón y el millón y medio de pesetas por hectárea. En tierras de regadío las oscilaciones son tan grandes que sólo esta valoración nos confirmará si es o no conveniente seguir con el proceso de inversión.

CONVERSIÓN A REGADÍO

Pozo

Puesto que nuestro objetivo es la producción de uva de vinificación en cultivo intensivo, debemos optar por marcos de plantación 'agresivos' con alta densidad de plantas y con porte elevado. Realizar este tipo de plantación sin la garantía de agua de riego de mantenimiento es un suicidio económico.

Si nuestra tierra es de secano, deberemos convertirla a regadío. La alternativa más viable será siempre, salvo excepciones, la realización de un pozo.

TECNOLOGÍA DE PERFORACIÓN

La tecnología tradicional para la perforación consiste en la utilización de máquinas de percusión. El proceso consiste en el 'machaqueo' constante en condiciones de mucha humedad en el diámetro del hoyo (variable entre 30 y 50 cm). Son máquinas muy 'visibles' y llaman excesivamente la atención. Su velocidad de 'cruce' suele estar entre los 10 y los 15 m/día, por lo que finalizar un pozo de profundidad normal (hasta 80 m) puede llevar entre 4 y 5 días. Además, necesitan disponer de cisternas con agua para ir añadiendo al martillo y a la barrena.

Últimamente se popularizan las máquinas rotativas, su funcionamiento estilo 'sacacorchos' es similar al de las máquinas perfo-

radoras para petróleo o gas. Tienen una velocidad de taladro encomiable, y en condiciones medias puede terminar un pozo de profundidad normal entre 1/2 y 1 jornada. Su funcionamiento es semiseco, necesitando de agua solamente en los comienzos de la perforación y para algunas zonas de rocas especiales. Al ser silenciosas y tan rápidas, es posible terminar el pozo durante una noche de trabajo.

Te conviene aprender rápidamente que el anonimato en el tema de la perforación es esencial.

COSTES

Son distintos según se trate de una técnica u otra, pero como estimación el precio final se puede cifrar en 85 000 PTA/m de perforación.

Al coste de la perforación propiamente dicha hay que sumar el del entubado del pozo para evitar derrumbes posteriores y colmataciones. El proceso consiste en introducir tubo de hierro del diámetro del pozo hasta al menos una profundidad de 2/3 partes del pozo. El coste depende mucho del diámetro del tubo pero para pozos de 40 cm es de aproximadamente 35 000 PTA/m.

CONDICIONAMIENTOS LEGALES

La actual ley de aguas, y sobre todo sus 'interpretaciones', es cada día

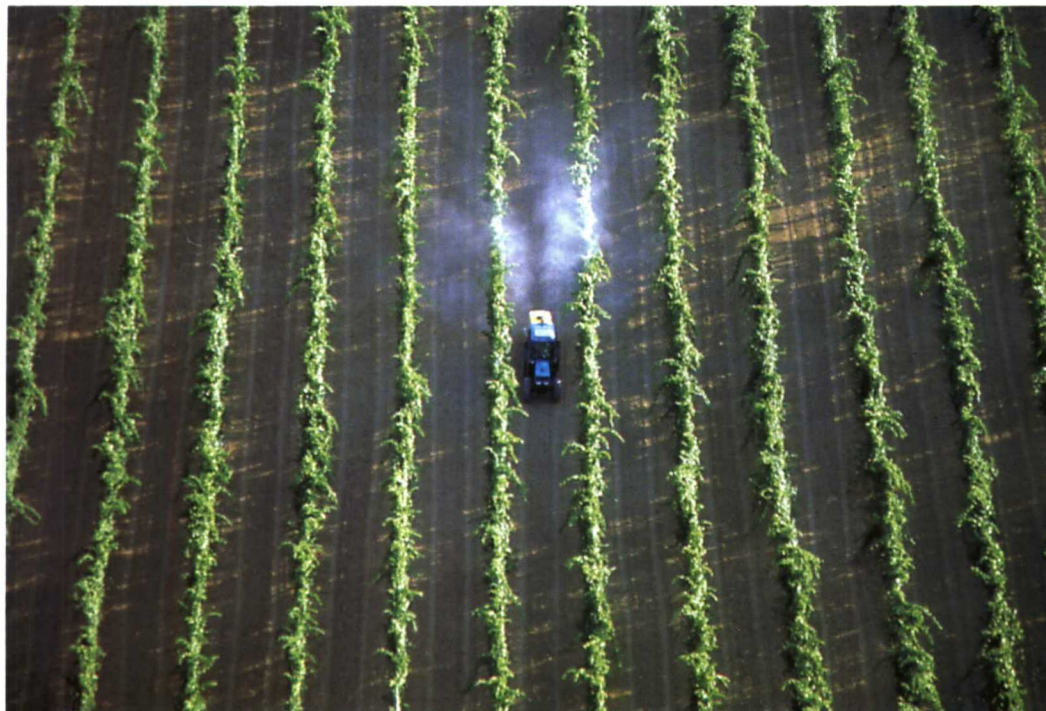
más inflexible a la hora de conceder permisos de perforación.

En acuíferos sobreexplotados o con condicionantes graves en su repercusión ecológica (recuérdense los famosos acuíferos 23 y 21) conseguir un permiso de perforación es una tarea casi ilusoria.

Realmente, la mayoría de los agricultores se acogen al truco de aumentar la profundidad en pozos antiguos o incluso de labores de 'limpieza' en pozos ya realizados y que, por supuesto, la mayoría de las veces están secos o tienen un caudal muy limitado.

“ De ninguna manera se puede empezar sin contar con el permiso de plantación ”





RIEGO

De sobra conocemos que la calidad de un buen vino está determinada por múltiples condicionantes, desde el cultivo de la cepa, la clase de tierra que sustenta a las parras, microfauna del terreno, condiciones climáticas, recolección de la uva, elaboración, crianza... y muchas más. Existe un factor que ya de antemano se sabe: el exceso de agua obra en detrimento de la calidad de los caldos. También se conoce que dicho exceso obra a favor de la aparición de enfermedades criptogámicas en la vid.

En general, debemos decir que regar el viñedo no es aconsejable. La labor de riego debe darse sólo como mantenimiento de la vegetación. Por supuesto que es muy difícil determinar la cantidad de agua necesaria para el mantenimiento de la vegetación, pero realmente las cifras deben ser bajas.

Pensar en regar el viñedo por aspersión o riego por inundación –a manta– es, aparte de una necesidad costosa, a todas luces inconveniente. La alternativa debe ser el riego por goteo. En este sistema sólo humedecemos el bulbo de tierra que está próximo al cuello de la cepa o parra. Las cantidades suministradas a la cepa en periodos de má-

xima evapotranspiración (julio y agosto) deben rondar 1, 1.5 ó 2 litros por cepa y día. Es decir, se trata de un riego de mantenimiento.

Se recomienda que la puesta en riego se haga mediante el enterrado de la tubería madre. Esta tubería suele ser de un diámetro de 63 mm de polietileno (PE). El enterrado se realiza mediante la previa apertura de una zanja de anchura entre 30 y 40 cm realizada con retroescavadora de cuchara pequeña.

De la tubería madre se dejan unas salidas, quedan en superficie, terminadas en llaves de bola donde engancha-

“ El riego del viñedo sólo sirve de complemento para asegurar el mantenimiento de la vegetación ”

remos las tuberías portagoteros (PE de 16 mm). Es recomendable que la tubería flexible portagoteros se ate al cuello de las parras para evitar que el tractor las rompa en los sucesivos pasos de cultivador.

BOMBAS

El proyecto de riego se complementa con una bomba del tipo sumergible o vertical que se encarga de extraer el agua del pozo y darle la presión suficiente para llegar a los goteros.

Aunque es muy común encontrar la disposición anterior, es más recomendable diseñar un sistema con dos bombas: la primera de tipo sumergible colocada en el pozo para extracción e impulsarla a un depósito; y la segunda –puede ser centrífuga– que toma el agua del depósito y la bombea a los goteros. La segunda disposición tiene la ventaja de que el de-

pósito puede utilizarse para añadir abonos solubles que se repartirán durante alguna de las labores de riego.

Para el depósito se suelen usar las antiguas tinajas de las bodegas. Son tinajas de hormigón con armadura interior con una capacidad de 20 000 a 25 000 L. Son robustas, baratas y con muchos años por delante (no les afecta los ultravioleta del sol).

ENERGÍA

Si la finca dispone de energía eléctrica de red, la alternativa de la elección del tipo de energía es sencilla: escoger un motor eléctrico.

En caso contrario, se puede optar por llevar la energía eléctrica a la finca y esto debe ser estudiado una vez analizado quién es el proveedor de la zona y el coste aproximado. En números ‘gordos’ se suele utilizar una cifra en torno a los 1.5 millones por km para llevar la energía eléctrica a la finca (el precio incluye el centro de transformación necesario).

Si por distancias o condiciones de suministro no pudiéramos contemplar la alternativa eléctrica de red, debemos plantearnos o regar mediante un motor endotérmico de tipo diésel o mediante la adquisición de un grupo



electrógeno y hacerlo con bomba de motor eléctrico. En el primer caso, al coste del motor hay que sumar el de la bancada necesaria, y el del sistema de transmisión: poleas y/o cardán. En ambos casos debemos añadir el coste de una pequeña caseta o estación de bombeo.

PREPARACIÓN DE LA TIERRA

Podemos encontrarnos con dos casos previos a la plantación del nuevo viñedo: tierra 'en blanco' o 'antiguo' viñedo.

En el caso de tierra en blanco debemos proceder a dar una primera labor muy profunda que denominaremos desfonde o subsolado. Cuando se trata de terreno homogéneo en al menos los primeros 100 cm de profundidad se puede hablar de desfonde. Esta labor remueve los horizontes y mezcla y voltea el terreno. Mi experiencia personal no es muy favorable a los desfondes. Prefiero recomendar una labor profunda de subsolado que no mezcla horizontes y que tiene como fin principal romper costras en horizontes profundos para facilitar el drenaje de la tierra y permitir un mejor enraizamiento de profundidad para las cepas.

El subsolado en terrenos arenosos se hace con arados tipo chisel de 3 brazos y arrastrado por tractores de 80-90 CV. Cuando nos encontremos en terrenos de tipo calizo es necesario recurrir a tractores de 100 a 150 CV arrastrando 'topos' de 1 brazo que romperán lo suficiente la costra caliza para permitir que pase la raíz, pero que no la levantarán a la superficie ni la desintegrarán, permitiendo que la planta aproveche su acción durante los periodos de máxima demanda hídrica.

En el caso de antiguo viñedo entonces existe una labor previa que es sacar las cepas viejas. Se utilizan tractores de 90 a 100 CV que portan un apero especial consistente en un 'topo' de dos dientes unidos por una cadena o una pletina fuerte. El tractor 'camina' sobre la fila de cepas con el topo hundido hasta 60 cm y la cadena o pletina se encarga de 'coger' los cuellos de las cepas y tirar de ellos hacia la superficie. Una vez las cepas están arrancadas se cargan para ser usadas como leña en hornos o fuegos particulares o bien se queman en la propia parcela.

Las sucesivas labores deben ser 2 ó 3 pases de cultivador (semiprofun-

dos ó 15 cm) para igualar el terreno y mezclar la tierra que la retroexcavadora nos subió arriba en la labor de enterrado de la tubería.

REPLANTEO DE LAS VIDES

LOGÍSTICA

Debemos escoger el marco de plantación y la disposición de las calles. Una vez decidido debemos ir con cinta métrica y marcar calles y cepas. Esta fase es crucial para el futuro éxito de nuestra plantación. Debemos mirar la planificación de labores: dirección de labranza, líneas de pendiente que también son líneas de escurridía de agua de lluvia, logística de vendimia, máximo aprovechamiento de terreno, reducción de tiempos muertos, etc.

FORMA VEGETATIVA

A la hora de escoger el tipo de plantación podemos optar por uno de corte tradicional (mediante cepas de porte bajo con marcos de 2.5•2.5 m², 3•3 m², etc.); o bien plantación de tipo emparrado.



cm. El marco habitual de plantación es de 3 * 1.5 m².

IMPLEMENTACIÓN DEL EMPARRADO

Si nos hemos decidido por el emparrado mediante guiado debemos diseñar las calles de tal forma que se consiga el mayor aprovechamiento del terreno y no se perjudique en demasía las labores de recolección.

Es normal utilizar 'hilos' de 50 a 75 m, dejando calles perpendiculares para el movimiento de los tractores y remolques en las labores de recolección, retirada de sarmientos, cubas de tratamiento, etc.

El marco de plantación más habitual es el de 3 • 1,5 m, pero también se ve con frecuencia 3 • 1 m.

ELECCIÓN DE VARIEDAD Y PLANTA

Lo habitual es escoger planta (sarmientos) libre de virus proporcionados por un vivero y hacer la labor de plantación en seco o sin savia. Esta labor se realiza durante los meses no vegetativos de la vid (enero, febrero).

Últimamente se está poniendo 'de moda' utilizar la plantación en verde. En este caso se utilizan sarmientos ya brotados en el vivero, y por lo tanto con savia, que se introducen en el terreno en pleno periodo vegetativo (marzo, abril). La gran ventaja de este método es que consigue reducir en un año el periodo improductivo de la plantación. El inconveniente es que necesitas dar un riego inmediato posterior a la plantación.

En la elección de la planta se nos presenta otro gran momento decisivo: ¿escogemos planta del 'país' o plantas 'americanas'? La introducción de plantón 'americano' que sirve de pie al posterior injerto con variedades del 'país' ocurre para evitar la acción de la filoxera. La elección de pies americanos nos garantiza una mayor vida productiva de la plantación, así como una mayor resistencia a la sequía y también a futuros brotes de filoxera. Por el contrario, incrementa

nuestros gastos pues será necesario recurrir a injertar planta del 'país' en la segunda verdura, nos retrasa al menos un año en la puesta en pro-



El emparrado consiste en dirigir las cepas mediante una poda apropiada a la creación de parras de porte medio o alto.

Las últimas tendencias y las líneas futuras se encaminan a la elección de portes medios que consisten en la conducción de la parte leñosa de la cepa hasta una altura aproximada de 40-50 cm y dirigir los pámpanos o sarmientos del año en curso a una segunda altura situada entre los 90-100



PLANTACIÓN TRADICIONAL

- **VENTAJAS:** Dispone de menor vegetación, por lo que no depende tanto de la lluvia, o lo que es lo mismo, será más resistente a periodos imprevistos de sequía. Normalmente, en la poda se dejan 4 pulgares por cepa con 3 yemas cada uno.
- **INCONVENIENTES:** menor producción, la recolección mecanizada se complica.

PLANTACIÓN MEDIANTE EMPARRADO

- **VENTAJAS:** se incrementa la producción. La disposición del cultivo 'invita' a la recolección mecanizada. Se facilita la realización de ciertas operaciones. Es más apropiada para incrementar la densidad de plantación. Existe un menor porcentaje de podredumbre en la uva (no toca el suelo), además existe una mayor aireación de las hojas o pámpanas con lo que se tiene un menor riesgo de enfermedades como el *oidio* o *mildiu*. Los goteros se atan a los cuellos y tienen una vida mayor.
- **INCONVENIENTES:** 'si te quedas sin agua la fastidiaste'. La parra, por tener mayor vegetación, por colocarse normalmente a densidades superiores, está muy condicionada a los aportes de agua externos. Sólo puedes dar labores de cultivador en una sola dirección por lo que el uso de aperos 'intercepas' es obligado. Huelga decir que estos aperos son bastante caros.

tendencia generalizada del mercado hacia vinos tintos.

Las variedades más recomendadas por las cooperativas, oficinas de extensión agraria y otros organismos competentes son: Cencibel, Macabeo, Tempranillo, Cabernet Sauvignon y Airen. Pero pregunta, porque existen bastantes más que son recomendables.

GUIADO DE LA VEGETACIÓN

En la conducción de la vegetación se utilizan postes y alambre. Se disponen de postes de principio y fin de línea donde se realiza el tensado del alambre. Pueden ser postes de acero galvanizado en 'L' y con hendiduras para dirigir y tensar el alambre. También se suelen poner de hormigón o menos comúnmente de madera.

En medio de la línea se utilizan postes de guiado, normalmente de acero galvanizado, que sirven para reducir la catenaria del cable que soportará el peso de la vegetación. La distancia entre postes dentro de la misma fila es de 8 a 10 m.

La 'plantación' de postes se hace con pequeñas máquinas barrenadoras que se enganchan al tripuntal del tractor y son accionadas por la toma de fuerza. Luego puede optarse por simplemente enterrar el poste con la sujeción que le brinda la tierra de aporcado o bien utilizar una pequeña cantidad de hormigón para garantizar su inmovilidad de por vida.

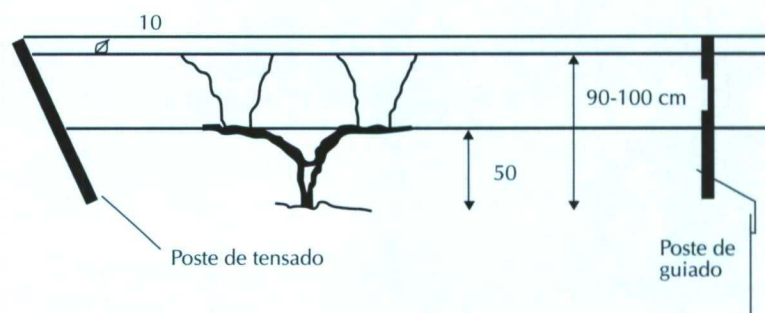
Debemos comprar el alambre con tratamiento cincado. De esta forma aguantará perfectamente toda la vida útil de la plantación.

Es corriente encontrar la siguiente disposición en modernos cultivos de emparrado:

“ El marco de plantación elegido condiciona el equipo mecánico utilizable ”

rraba el sarmiento y posteriormente se cubría y aporcaba; y el actual, que consiste en 'pinchar' el sarmiento mediante unas horquillas de hierro. El primero es perfecto en todos los aspectos menos en el coste de plantación. Prácticamente esta técnica ha desaparecido. Ahora los viticultores ya no hablan de 'viñas para toda la vida' sino más bien de 'viñas de usar y tirar'.

En cuanto a la variedad, dependemos mucho de la tradición de la zona. Además, si estamos bajo una denominación de origen y en régimen de cooperativa y si queremos tener acceso a subvenciones, debemos escoger entre las variedades que la Junta decida. Por supuesto, nuestra elección es blanca o



ducción de la viña y por último nos obliga a controlar la aparición de brotes 'bordes' desde el cuello de la cepa todos los años.

Realmente, en los últimos años existe una tendencia cada vez mayor de utilizar planta libre de virus del 'país'.

Respecto a la forma de realizar la plantación existen básicamente dos métodos: el antiguo, que consistía en la realización de 'hoyos' donde se ente-

tinta y dentro de cada una de ellas las variedades recomendadas. Es clara la

Y ya está todo. Ahora sólo queda hacer las cuentas. ♠