

# Información Técnica



## Manejo de plantaciones nuevas de mango

Lorenzo Rodríguez Hernández  
Clemente Méndez Hernández

Octubre de 2010



CABILDO  TENERIFE

SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL  
ÁREA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y AGUAS

## Introducción

**E**l mango es un árbol tropical que se adapta bien a las zonas subtropicales como son las Islas Canarias. Prefiere suelos sueltos, profundos y de pH ligeramente ácido (6-7). Requiere de temperaturas bajas o estrés hídrico para la inducción floral y temperaturas altas para el cuajado de frutos. Aunque le favorecen las vertientes cálidas, con buen manejo también es un cultivo de zona fresca. La altitud límite para una plantación comercial puede generalizarse en torno a los 350 m.s.n.m. en el Norte y 500 m.s.n.m. en el sur de las Islas.

Dada la importancia de este cultivo para Canarias, esta hoja divulgativa pretende resaltar, siguiendo la secuencia del proceso de plantación, algunos detalles a la hora de implantar un cultivo y sus cuidados posteriores.

## Preparación del terreno

**P**ara que el suelo esté en condiciones óptimas de recibir la plantación, se debe primero realizar una labor de subsolado para romper la suela de labor que se encuentra en casi todos los terrenos cultivados. Basta con un pase de subsolador, cruzando la labor y que alcance al menos una profundidad de 50 cm. La época ideal es en otoño, para que el suelo almacene el agua de las lluvias del invierno. Posteriormente se dará un pase de cultivador o grada para eliminar las malas hierbas que nazcan durante el invierno hasta el momento de plantación.

Antes de plantar se deben corregir los desequilibrios nutritivos del suelo si así lo aconsejaron las analíticas previas. Esta corrección ha de hacerse al menos uno o dos meses antes de proceder a la apertura de hoyos.

## Época de plantación

**S**e puede plantar en cualquier época del año, pero conviene hacerlo a partir del mes de abril para que haya pasado el frío invernal y evitar que florezcan los árboles recién plantados por la inducción de las bajas temperaturas. Interesa que el árbol adquiera una buena estructura lo antes posible y por eso no conviene que florezcan desde muy temprano.

## Marco de plantación

**E**l marco de plantación variará según la vertiente y la cota, el manejo y la variedad. Se aconsejan marcos de plantación estrechos, de 2,5 m. x 3 m. para árboles de porte pequeño, como los cultivares Lippens, Heidi, Keitt, Irwin, y de 3 m. x 5 m. para los de mayor porte, tales como Tommy Atkins, Osteen, Valencia Pride, Manzanillo.

Como se indicó al principio, los mangos son exigentes en temperatura, por lo que en zona cálida, donde el crecimiento de los árboles es más rápido, las distancias entre los árboles han de ser mayores que en zona fresca. Lo contrario sucede con la cota, a medida que aumentamos en altitud la temperatura es más baja y el crecimiento es inferior, de ahí que se elijan marcos más pequeños.

## Plantación

La operación de plantación implica el marcado de hoyos, la apertura de los mismos, la preparación y colocación del plantón, el tapado del hoyo, y finaliza con el oportuno riego, enturado y protección contra la insolación y fauna silvestre, si la hubiere. En estas operaciones conviene tener en cuenta:

- Que las plantas no hayan permanecido mucho tiempo en el contenedor o bolsa. Lo deseable es que no hayan estado más de un año.
- Comprobar que el cuello del árbol que vamos a plantar esté lo más recto posible. Ha de estar en línea entre la raíz principal y el tronco, de lo contrario, una malformación del cuello dificulta el normal crecimiento y desarrollo de los plantones. Foto 1.
- Que la planta llegue al hoyo bien regada.



Foto 1. Izquierda: Plantón con defecto en cuello. Derecha: sin defecto.

- A la hora de plantar, las raíces se han de preparar cortando las que se rompan al quitar la maceta. Se cortarán también aquellas que estén girando en el fondo de la misma, justo en el punto de comienzo del giro. Lo importante es que las raíces estén lo más rectas posibles cuando procedamos a plantarlo. De esta manera evitamos problemas de anclaje. Foto 2.



Foto 2. Defecto de anclaje.

- La profundidad del hoyo debe ser tal que permita la introducción del cepellón del joven plantón, de manera que su parte superior quede a ras del terreno. Fig. 1.

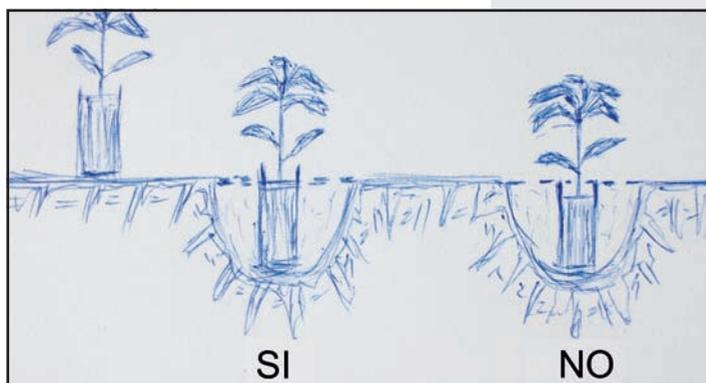


Fig. 1

- Al realizar el hoyo es conveniente separar la capa de tierra más cercana a la superficie de la más profunda. A la hora de tapar el árbol invertiremos los perfiles, es decir, la tierra de la

capa más alta generalmente más fértil la ponemos, mezclada con el estiércol o compost, en el fondo y en contacto con el cepellón. Y la capa que antes estaba en el fondo la ponemos en la parte alta, también mezclada con estiércol o compost.

- Debe realizarse la plantación a primera hora de la mañana o mejor a última hora del día y aplicar, después, un riego abundante para evitar la deshidratación.

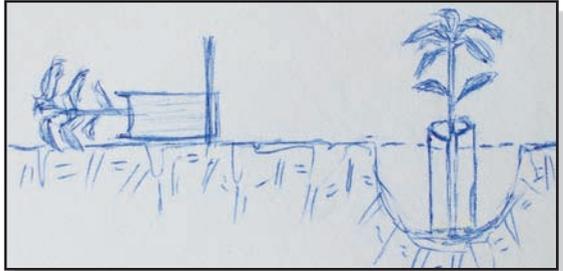


Fig. 2

- Si los árboles vienen en bolsa de plástico se corta primero el fondo de la misma y, una vez centrado el árbol en el hoyo, se quita el resto del plástico mediante un corte vertical. Fig. 2.

- Debe tenerse cuidado con el estiércol, evitando su contacto directo con las raíces. Lo mejor es mezclarlo con la tierra que vamos a utilizar para tapar el árbol.

- Debe protegerse los troncos de la insolación, especialmente en sitios muy soleados, albeando los mismos con solución de cal apagada o caolín y agua, y también para evitar daños por fauna silvestre principalmente conejos.



Foto 3.

- En el caso de que el nuevo plantón precise entutorado debe colocarse, a ser posible, doble tutor que tenga cierta flexibilidad retirado del tronco para evitar contusiones. La sujeción debe hacerse con tela, cinta de plástico, caucho u otro material que no cause heridas. Foto 3.

**L**os riegos posteriores a la plantación son fundamentales para mantener una humedad adecuada, en los primeros 30 cm de profundidad de suelo que permita un rápido enraizado lo antes posible. Si no dispusiéramos de aparatos de control para orientarnos acerca del contenido en humedad, se aconseja realizar semanalmente una pequeña cata y coger la tierra con las manos. Si al apretarla queda amasada, brilla o suelta agua es señal de exceso. Si por el contrario, al apretarla, apenas moja las manos es signo de poca humedad.

En el caso de disponer de riego por aspersión, es preferible dar riegos cortos y frecuentes, de 2 a 3 a la semana al principio, dependiendo de las condiciones climáticas.

En el caso de riego por goteo con disposición en aro son suficientes 4 ó 5 goteros por árbol. Si se dispusiera de un número de goteros superior, debe doblarse la manguera y cegar el resto hasta que el árbol consiga mayores dimensiones. A medida que vaya creciendo, debe alargarse el aro poco a poco y poner a trabajar el resto de goteros.

En ambos casos es preciso que el agua alcance el cepellón del árbol plantado, pues la falta de humedad en el suelo contribuye a la inducción de la floración y como se indicó anteriormente, no conviene que florezca muy joven.

En las primeras etapas de la plantación no se precisa abono. A partir del tercer mes, se aportará abono nitrogenado y fosfórico sin superar concentración de 0,1 gramos de abono en total por cada litro de agua. Después de los seis meses, la concentración puede llegar a 0,2 gramos por litro, y se aplicarán los elementos necesarios según indique los análisis de agua, suelo, y hojas y el estado del árbol.

## Control sanitario

**S**e recomienda realizar observaciones frecuentes para la detección de posibles plagas y/o enfermedades. Aunque el mango es atacado por varias plagas, los problemas más frecuentes de los árboles jóvenes son originados por los pulgones, que arrugan los brotes tiernos, y por los trips que retrasan la brotación y producen retorcimientos y quemaduras en las nuevas brotaciones. Foto 4. Entre las pocas materias activas autorizadas para el control de plagas en este cultivo, las



Foto 4. Síntomas de ataques por Trips.

aplicaciones de Aceite de Neem en pulverización disminuyen los problemas de estas plagas.

Con relación a las enfermedades, la ceniza u oídio que afecta a los brotes nuevos, es una de las más frecuentes y precisa de tratamientos. Para ello se recomienda aplicar azufre en espolvoreo o en pulverización.

Foto 5.



Foto 5. Oídio en brote nuevo.

## Otros detalles a tener en cuenta

Los árboles que se adquieren injertados del vivero, o los injertados en campo emiten normalmente brotes procedentes del patrón (parte del árbol sobre la que se injerta) que hay que eliminar a medida que los vaya emitiendo.

Si los árboles recién plantados emitieran flor, ésta ha de eliminarse cortando la panícula por debajo del nudo basal después de pasada la época fría, por lo que hemos comentado anteriormente.

¡Ojo! con los ataques habituales de la ceniza u



Foto 6. Oídio en flores.

oidio, pues eliminan la flor de forma natural desde el principio favoreciendo una segunda floración axilar. Foto 6. En este caso hay que extremar los tratamientos de la flor, igual que se indicó para brotes nuevos, al menos hasta final de abril, y luego cortarla por debajo del nudo terminal de hojas para favorecer cuanto antes el crecimiento de brotes. Foto 7.

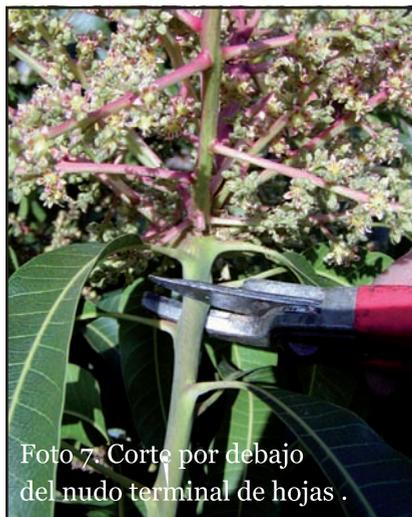


Foto 7. Corte por debajo del nudo terminal de hojas .

Si se procediera a plantar los patrones directamente en el campo para injertarlos posteriormente, la operación de injertado es



Foto 8.

conveniente llevarla a cabo, a ser posible, a primera o mejor a última hora del día. Para mayor éxito en el prendimiento de injertos, la práctica se ha de realizar desde mitad de primavera hasta final de verano.

La eliminación de la cinta de injerto se hará antes de que se aprecie que pueda impedir el crecimiento en grosor del tronco. Suele hacerse dentro de los tres

primeros meses después del injerto. En la Foto 8 se ilustra el estado a partir del cual se debe eliminar la cinta.

## Poda de formación

**P**ara que el mango adquiera una estructura equilibrada, con una cruz baja y tres ramas principales bien distribuidas espacialmente, se corta el crecimiento principal, lógicamente por encima del injerto, a una altura de unos 80 cm desde el suelo. Esta operación se realiza, en nuestras condiciones, a partir del mes de abril hasta el verano. Se suele llevar a cabo en torno al año de la plantación y trata de favorecer el estímulo de yemas laterales y el crecimiento de brotes que darán lugar a la ramificación principal. Foto 9.



Foto 9. Brotación lateral que originará la ramificación principal.

Dependiendo de la vigorosidad del árbol, estos nuevos brotes han de pinzarse también para favorecer ramificaciones secundarias. La operación se lleva a cabo eliminando, con tijeras, el brote terminal de los brazos cuando estos alcancen unos 20-25 cm. De esta manera cada árbol quedará estructurado por una cruz baja (unos 60 cm desde el suelo) con tres o cuatro ramas principales, brazos, y con seis u ocho ramas secundarias, dos o tres por cada rama principal, como ilustra la foto 10.



Han participado en la redacción y diseño:

- Galán Saúco, Víctor (ICIA).
- Suárez Encinoso, Tomás.
- Trujillo García, Eugenia.
- Trujillo García-Ramos, Pablo

Se permite su reproducción íntegra o parcial mencionando a los autores.  
Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife.

Para más información consulte el libro “El Cultivo del Mango”. Autor: Dr. Víctor Galán Saúco. Ediciones Mundi-Prensa.



<b>Oficina</b>	<b>Dirección</b>	<b>Teléfono</b>	<b>E-mail</b>
S/C de Tenerife	Alcalde Mandillo Tejera, 8	922 239 931	<a href="mailto:servicioagr@tenerife.es">servicioagr@tenerife.es</a>
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11 Aptos Hotel Nivaria-Bajo	922 257 153	<a href="mailto:agextagrlaguna@tenerife.es">agextagrlaguna@tenerife.es</a>
Tejina	Palermo, 2	922 546 311	<a href="mailto:agextagrtejina@tenerife.es">agextagrtejina@tenerife.es</a>
Tacoronte	Ctra.Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	<a href="mailto:agextagrtacoronte@tenerife.es">agextagrtacoronte@tenerife.es</a>
La Orotava	Plz. de la Constitución, 4	922 328 009	<a href="mailto:agextagrrotava@tenerife.es">agextagrrotava@tenerife.es</a>
Icod	Key Muñoz, 5	922 815 700	<a href="mailto:agextagricod@tenerife.es">agextagricod@tenerife.es</a>
S.J. de la Rambla	Avda. 19 de marzo	922 360 721	<a href="mailto:agextagricod@tenerife.es">agextagricod@tenerife.es</a>
El Tanque	Pedro Pérez González, s/n	922 136 318	<a href="mailto:agextagricod@tenerife.es">agextagricod@tenerife.es</a>
Buenavista	El Horno, 1	922 129 000	<a href="mailto:agextagr Buenavista@tenerife.es">agextagr Buenavista@tenerife.es</a>
Guía de Isora	Avda.Constitución s/n	922 850 877	<a href="mailto:agextagr guiaisora@tenerife.es">agextagr guiaisora@tenerife.es</a>
V.San Lorenzo	Ctra. General, 122	922 767 001	<a href="mailto:agextagr vslorenzo@tenerife.es">agextagr vslorenzo@tenerife.es</a>
Granadilla	Plaza González Mena, 2	922 774 400	<a href="mailto:agextagr granadilla@tenerife.es">agextagr granadilla@tenerife.es</a>
Vilaflor	Avda. Hermano Pedro, 22	922 709 097	<a href="mailto:agextagr granadilla@tenerife.es">agextagr granadilla@tenerife.es</a>
Arico	Benítez de Lugo, 1	922 161 390	<a href="mailto:agextagr arico@tenerife.es">agextagr arico@tenerife.es</a>
Fasnia	Ctra. Los Roques, 21	922 530 900	<a href="mailto:agextagr fasnia@tenerife.es">agextagr fasnia@tenerife.es</a>
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500	<a href="mailto:agextagr guimar@tenerife.es">agextagr guimar@tenerife.es</a>
C.C.B.A.T.	Ctra.Tacoronte-Tejina, 20A	922 573 310	<a href="mailto:ccbiodiversidad@tenerife.es">ccbiodiversidad@tenerife.es</a>