

**FICHAS TÉCNICAS DE CULTIVOS DE LANZAROTE****NOMBRE COMÚN:** Plátanos**NOMBRE CIENTIFICO:** *Musa acuminata Colla***ORIGEN:** El cultivo del plátano tiene su origen en el Sudeste Asiático, entre la India y Malasia.**VARIEDADES**

Las variedades más cultivadas en Canarias son:

- ◆ Gran enana
- ◆ Pequeña enana
- ◆ Gruesa palmera
- ◆ Brier.

Otras variedades

- ◆ Ricasa
- ◆ Palmerita
- ◆ Johnson negra
- ◆ Zelig y Williams.

**CALENDARIO DE TEMPORADA**

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
S	S	S	S	S	R	R	R	R	S	S	S
R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

S: siembra. R: recolección



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO PARA EL CONSUMIDOR

El plátano ha sido muy importante en Canarias. En el año 2010, se registró 9.111 Ha de cultivo, de los cuales únicamente 4 Ha, correspondían a Lanzarote, según datos de la Consejería de Agricultura de Canarias. El plátano canario es una fruta que se encuentra habitualmente en nuestros hogares y se caracteriza por su color amarillo, su pulpa mantecosa y su sabor dulce. Presenta un gran valor nutricional. Las principales vitaminas y minerales que aporta son el potasio, magnesio, hierro, fósforo, calcio, vitaminas del grupo B, C y ácido fólico. Posee un bajo nivel de grasa y de sodio, lo que la hace apropiada para algunas dietas. Tiene un elevado contenido en hidratos de carbono y fibras. Principalmente, se consume en fresco, en batidos, postres, ensaladas, en la elaboración de licores, además se utiliza frito para acompañar al arroz.

## DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Es una planta herbácea, que pertenece al grupo de las musáceas. Las raíces son gruesas, carnosas y se ramifican en pelos absorbentes, que son los responsables de la absorción del agua y los nutrientes. Normalmente, las raíces están situadas en los primeros 30 cm de profundidad.

El verdadero tallo de la platanera es un órgano subterráneo que se le conoce como cabeza, cepa o cormo. De este órgano cilíndrico nacen las raíces, las hojas, los hijos y la inflorescencia. De la cabeza nacen los hijos, que crecen casi perpendiculares a la superficie de ésta y luego su extremo tiende a enderezarse para salir a la superficie del suelo de forma casi perpendicular.

Las hojas están dispuestas de forma helicoidal. El conjunto de vainas constituyen el pseudotallo o tronco. Las hojas nuevas cuando aparecen, se encuentran enrolladas y se le conoce como "cigarro". Las hojas suelen romperse de forma transversal con mucha facilidad, debido principalmente al viento, quedando en ocasiones totalmente desflecadas. El eje floral o raquis asciende por el interior del pseudotallo en posición vertical y terminando en un racimo que emerge por la parte superior, lo que se conoce como parición.

**FICHAS TÉCNICAS DE CULTIVOS DE LANZAROTE**

En el raquis se encuentran las brácteas que protegen las flores y son de color rojo púrpura. Las brácteas que cubren las flores de dominancia hembra se van replegando y caen. Mientras, que las brácteas que cubren las manos masculinas se mantienen unidas al eje del racimo, formando lo que se conoce como bellota. Las flores son hermafroditas, aunque las primeras manos que se ven, tienen dominancia hembra y son los que darán lugar a los plátanos. Los plátanos se desarrollan partenocápicamente, sin necesidad de polinización. El fruto es una baya alargada y algo encorvada.

**CLIMA**

La temperatura es el factor que más influye en el desarrollo y crecimiento de la platanera. El rango de temperatura más adecuado para el crecimiento de la planta oscila entre los 18 y 28°C. Cuando las temperaturas alcanzan valores inferiores a 11°C o superiores a 38°C, se produce en la platanera una parada vegetativa.

Este cultivo es sensible al viento, sobre todo si son muy fuertes, porque rompe el limbo de las hojas e incluso puede tirar la planta al suelo.

**SUELO**

Los suelos más favorables para el cultivo son los de textura arenosa, pero provistos de arcilla (30-50%) y limo. Deben ser suelos ricos en materia orgánica (> 2,5). Es importante que tengan una buena porosidad y un buen drenaje, para evitar problemas de asfixia radicular.

El pH óptimo se sitúa entre 6 y 7. Los terrenos con pH alcalino y alto contenido de carbonato cálcico, provocan fenómenos de clorosis en las plantas, ocasionadas por una deficiencia en hierro.

**PROPAGACIÓN**

El plátano se propaga principalmente por medio de material vegetativo. El material más utilizado en Canarias es el que procede de "cultivo in vitro". Se trata de un material de muy buena calidad, libre de plagas y enfermedades. La única desventaja que presenta este método, es que si no se realiza adecuadamente puede mostrar problemas de mutaciones.



## PLANTACIÓN

La platanera se cultiva en Canarias principalmente en tres zonas:

- ▲ 1º zona: Está comprendida entre los 0 y 100 metros sobre el nivel de mar (m.s.n.m).
- ▲ 2ª zona: de 100 a 200 m.s.n.m.
- ▲ 3ª zona: de 200 a 300 m.s.n.m.

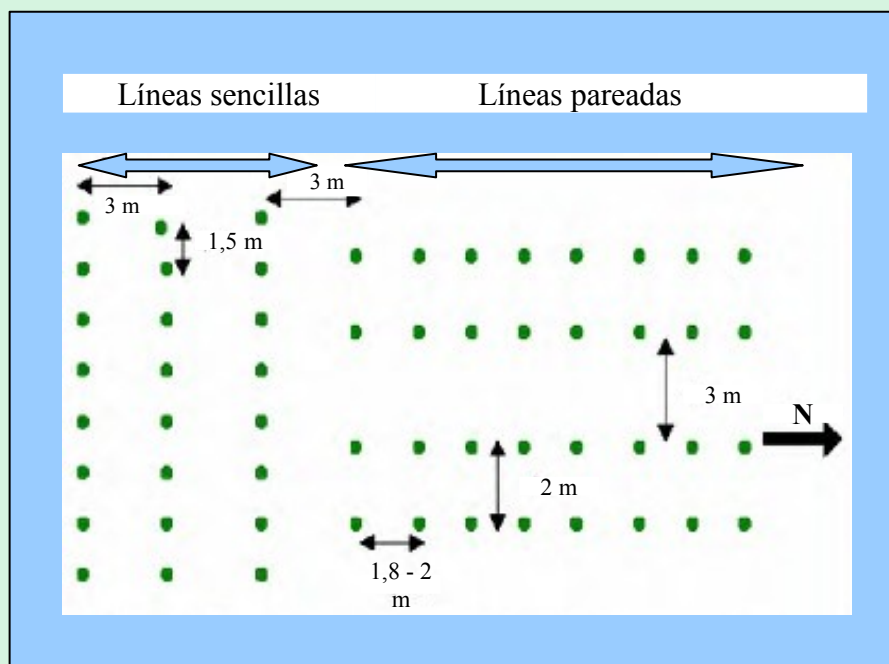
Normalmente, la primera zona es la más productiva.

Cuando se va a realizar la plantación, el suelo debe estar bien mullido, suelto y en tempero. Se recomienda realizar esta labor en las horas de menor insolación, es decir, a primera hora de la mañana o bien a última de la tarde. Antes de la plantación, se debe incorporar el estiércol bien descompuesto (2-3 kg/planta) y mezclarlo con la tierra.

La planta debe tener una altura de pseudotallo de 45 cm y un grosor de 4 cm aproximadamente. Se debe enterrar dejando unos 5 cm del tallo debajo del nivel del suelo, ya que el crecimiento y la emisión de hijos de fondo hace que la planta se vaya levantando y quede menos sujeto al suelo. Luego se cubrirá con 5 cm de arena (picón).

Una vez plantado se debe regar para que la planta se asiente y seguir regando diariamente durante los primeros 15 días, para favorecer el enraizamiento de la planta. En planta joven se debe vigilar los ataques de lagarta (*Chrysodeixis chalcites*).

En Canarias se utilizan diversos marcos de plantación. Tradicionalmente, la distancia entre plantas era aproximadamente de 2 x 2 m, recientemente se está cultivando en **líneas sencillas o pareadas**. En el primer caso, la separación entre líneas es de 3 m, con distancia entre planta de 1,5 m, en dirección Este – Oeste. En el segundo caso, la separación es de 3 m de pasillo, con 2 m entre líneas contiguas y de 1,8 a 2 m entre plantas, en dirección Norte – Sur.



## LABORES CULTURALES

**Entutorado:** Consiste en sujetar la planta para que no se caiga por el peso de la fruta o por la acción del viento. Esta labor se realiza una vez haya parido la platanera. Para ello, se utilizan principalmente los horcones de madera, aunque cada vez más, se están implantando los metálicos.

**Eliminación o corte de la bellota:** Existen agricultores que eliminan totalmente la bellota, aunque otros sólo le realizan un corte en bisel. En ambos casos, se realiza con el propósito de aumentar el peso de la fruta. No todos los agricultores son partidarios de eliminar totalmente la bellota, porque supondría una importante vía de entrada de enfermedades.

**Desflorillado:** Se debe eliminar la flor de cada plátano, para evitar lo que se conoce como "punta de cigarro", que es la pudrición del extremo del fruto, provocado por el hongo "Verticillium theobromae". Esta labor se realiza antes de los 15 días tras la floración. Dependiendo de la variedad se puede eliminar a mano o con ayuda de un cuchillo.



**Embolsado:** Después de realizarse el desflorillado, se cubre el racimo con bolsas plásticas, con la finalidad de aumentar el peso del racimo, tener un llenado de la fruta más uniforme y reducir el intervalo floración-recolección.

Antes de embolsar la fruta, se debe procurar dar un tratamiento fitosanitario al racimo. Principalmente, las bolsas que se utilizan en Canarias son de color azul, aunque también las hay transparente e incluso algunas vienen impregnadas de insecticidas (clorpirifos). Se debe colocar de abajo hacia arriba y se sujeta por la parte superior e inferior del racimo, dejando siempre la bellota fuera, aunque existen agricultores que lo dejan abierto por la parte inferior, debido a las altas temperaturas que se alcanzan en el interior de la bolsa, que pueden ocasionar quemaduras al fruto.

**Corte del seudotallo:** Una vez recolectada la fruta, debe cortarse el pseudotallo aproximadamente a la mitad, ya que se trata de una excelente fuente de nutrientes que favorecerá el crecimiento del hijo.

**Descepado:** Consiste en destruir las viejas cabezas, cepas o rizomas para evitar que sean un foco de plagas, principalmente de picudos.

**Escardar:** Consiste en eliminar las malas hierbas, para evitar competencia por el agua y los nutrientes. Normalmente se deben utilizar herbicidas autorizados.

**Deshijado:** Consiste en seleccionar el hijo más adecuado para que dé la próxima piña y eliminar el resto. Esta práctica se realiza con el propósito de disminuirle la competencia por los nutrientes, el agua y la luminosidad. Se realiza principalmente con la barreta, aunque también se utiliza el machete. Recientemente, se está haciendo uso del queroseno (2,5 cc) que se aplica mediante una pistola de inyección con una aguja acoplada. Este último método, se utiliza fundamentalmente cuando se trata de plantas procedentes de cultivo in vitro. Algunos de los criterios a tener en cuenta a la hora de seleccionar el hijo que se pretende dejar son: La inclinación de la planta madre, el marco de plantación, la época de parición, el vigor del hijo, el anclaje del hijo, el mes de nacimiento del hijo y su orientación con respecto a la planta abuela.



## **RIEGOS**

Después de la temperatura, el factor más importante en el crecimiento y desarrollo de la planta, es el estado hídrico. Las necesidades de agua son bajas, cuando la planta es pequeña, pero se va incrementando su demanda progresivamente durante el periodo anterior a la floración, alcanzando su máximo consumo después de la emergencia del racimo, a partir del cual vuelve a decrecer. El sistema de riego más empleado es el riego por goteo, debido al ahorro de agua que supone. Además, facilita la incorporación de abonos, bioestimulantes y nematicidas. Normalmente, en platanera la disposición de las tuberías terciarias que se utiliza son: en anillos, en simple línea lateral y en doble línea lateral.

## **FERTILIZACIÓN**

Se recomienda realizar previamente un análisis de suelo, para determinar la fertilidad del mismo y elaborar un adecuado plan de fertilización. Es importante aportar materia orgánica, porque además de suministrar nutrientes, mejora las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.

La platanera es muy exigente principalmente en potasio, debido a que influye en el tamaño y peso del racimo, aunque se debe evitar un exceso de este elemento, porque además de su efecto antagónico sobre la absorción de magnesio, puede provocar una maduración anticipada (antes del desarrollo completo del fruto).

El nitrógeno juega un papel importante en el desarrollo de la planta, sin embargo, un exceso de éste, produciría plantas de mayor altura, aunque con tallos y frutos más delgados. Las exigencias en fósforo son más bajas, no obstante su aportación es importante para favorecer el enraizamiento. En el cultivo de la platanera las deficiencias que se manifiestan con más frecuencia son la de hierro, zinc y manganeso. Por ello, es conveniente la aplicación de microelementos.

**FICHAS TÉCNICAS DE CULTIVOS DE LANZAROTE****PLAGAS y ENFERMEDADES**

Las principales plagas que existen en el cultivo de la platanera en Canarias son:

1. Lagartas o bicho camello (*Chrysodeixis chalcites*, *Spodoptera littoralis*)
2. Pulgón negro (*Pentalonia nigronervosa* Coquerel, *Aphis* spp.)
3. Mosca blanca algodonosa (*Aleurodicus dispersus*, *Lecanoideus floccissimus*)
4. Araña roja (*Tetranychus urticae* Koch)
5. Cochinilla algodonosa (*Dysmicoccus grassi* Esper)
6. Lapillas (*Aspidiotus nerii* Bouche)
7. Thrips (*Hercinothrips femoralis*, *Thrips florum*)
8. Taladro (*Opogona sacchari*)
9. Picudo negro de la platanera (*Cosmopolites sordidus* Germar)
10. Nemátodos (*Pratylenchus goodeyi*, *Meloidogyne javanica*, *Helicotylenchus multicinctus*)
11. Mal de Panamá (*Fusarium oxysporum cubense*)
12. Punta de cigarro (*Verticillium theobromae*)
13. Mancha aceitosa o moteado (*Deightoniella torulosa*)
14. Pudrición de la corona o crown rot (producido por varios hongos)

**RECOLECCIÓN Y PRODUCCIÓN**

Desde la siembra hasta la recolección del plátano, pueden transcurrir aproximadamente unos 15 meses. Los plátanos se pueden recoger verde, pero lo más próximo a su madurez fisiológica, ya que son frutos climatéricos (Un fruto climatérico es aquel que es capaz de seguir madurando, incluso después de haber sido recolectado).

El corte de la piña se realiza entre dos personas, una que se encarga de cortar el raquis por encima de la primera mano y la otra sostiene el racimo sobre sus hombros, el cuál tiene acolchado con mantas o espumas, para evitar daños a la fruta. Las piñas se llevan a la cooperativa o almacén de empaquetado en camiones que también deben estar acolchados, para proceder posteriormente a su clasificación, empaquetado y etiquetado.





CABILDO DE LANZAROTE

**Agrolanzarote**  
SERVICIO INSULAR AGRARIO

Enero 2012

## FICHAS TÉCNICAS DE CULTIVOS DE LANZAROTE

Las labores que se realizan en el empaquetado son de forma manual, para conseguir que la fruta llegue al consumidor final en las mejores condiciones posibles. La fruta se empaqueta en cajas de 17 o 18 kg y se clasifican en tres categorías: extra, I y II.

La producción de plátano en Canarias es muy variable, depende de muchos factores, entre las cuales se destacan: las características del suelo, calidad del agua, altitud sobre el nivel del mar, orientación, variedad, en invernadero o al aire libre, etc.

De manera orientativa, el peso del racimo de la variedad pequeña enana, en la primera zona de cultivo (0 a 100 m de altitud) y al aire libre, puede oscilar entre los 30 - 35 kg, mientras que en la variedad gran enana oscila entre los 35 - 40kg.