GOBIERNO REGIONAL
LA LIBERTAD

GERENCIA REGIONAL
DE AGRICULTURA

@gra.lalibertad
Prol. Unión 2562, Trujillo
(044)211465
gra.lalibertad@gmail.com
www.agrolalibertad.gob.pe

GOBIERNO REGIONAL
LA LIBERTAD

GERENCIA REGIONAL DE
AGRICULTURA

Juntos por la Prosperidad

PLÁTANO

EN CIFRAS

La Libertad - 2019

EL PLÁTANO EN CIFRAS

Perú: Campaña de Plátano 2017-2018

Región	Producción (t)	Superficie (ha)	Rendimiento (kg/ha)	Precio en chacra (S/.kg)
PERÚ	2,194,876	162,971	13,468	0.60
San Martín	423,575	31,102	13,619	0.64
Piura	313,907	15,008	20,916	0.78
Loreto	277,459	24,052	11,536	0.39
Ucayali	276,774	19,438	14,239	0.44
Huánuco	220,091	18,869	11,664	0.48
Junín	194,836	17,281	11,275	0.52
Amazonas	131,275	11,436	11,480	0.79
Tumbes	120,375	5,226	23,035	0.77
Pasco	90,786	5,384	16,862	0.67
Cajamarca	34,575	5,668	6,100	0.50
Cusco	32,322	3,162	10,222	0.73
Madre de Dios	28,889	2,321	12,449	0.87
Lambayeque	17,752	914	19,422	0.70
Puno	11,713	1,174	9,977	1.01
La Libertad	9,684	814	11,897	0.83
Los Demás	10,865	1,124	9,663	1.01

Nota.- Elaborado por GRLL_GRSA_OIA La Libertad, en base a datos del MINAGRI, Agencias Agrarias.

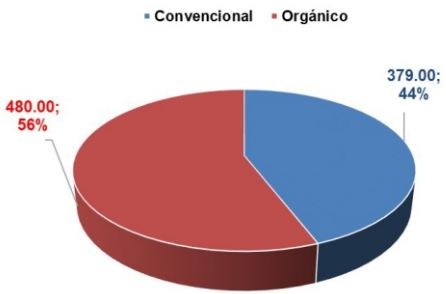
A nivel nacional la superficie cosechada de plátano es de 162,971 ha. que viene creciendo en 1.47% en comparación al año 2017, San Martín lidera la superficie cosechada (19.08%), seguido por Loreto (14.76%), continua Ucayali (11.93 y en cuarto lugar Huánuco (11.58%).

A nivel nacional la producción de plátano en el 2018 fue de 2 194 876 t, que viene creciendo 10.79% al año 2017, similar crecimiento en San Martín con 423,575 t y aumenta 19.30% anual, sigue Loreto en crecimiento con 12.69% anual, llegando el 2018 a 277,459 t., seguida de Ucayali (276,774 t), Huánuco (220,091 t) y los demás departamentos (996,978 t.).

La productividad de plátano a nivel nacional en el 2018 es de 13,468 kg/ha, sin embargo, Tumbes obtiene 23,035 kg/ha, luego sigue Ica 22,728 kg/ha y Piura con 20,916 kg/ha

En La Libertad

LA LIBERTAD: ÁREA DE PLÁTANO 2018 (ha)



La Libertad tiene una área verde total de 859 ha, de las cuales 379 ha. son convencionales y 480 ha. son orgánicas. La superficie cosechada total es de 814 ha, con una producción de 9,684 t, así como un rendimiento de 24,738 kg/ha. Siendo el precio del convencional de S/ 0.54/kg.

La provincia de Chepén es la líder en banano orgánico, contando con 480 ha, de las cuales 439 ha están en producción y el resto en crecimiento; y con un rendimiento de 6,365 kg/ha se logra 2,794 toneladas de producción, el precio pagado al productor es en promedio S/ 1.53 /kg.

El mayor productor de plátano convencional es la provincia de Ascope con 101.50 ha de superficie, seguido por Pataz que tiene 99 ha y Virú 57 ha. Los rendimientos van entre 14,992 a 21,677 kg/ha, el máximo rendimiento lo encontramos en la provincia de Otuzco.

Comercio exterior

Se estima que el comercio exterior de banano orgánico peruano se incrementaría hasta en un 5% este año, con respecto al año anterior, posiblemente alcance los US$ 175 millones, sostiene Carlos Posada, director ejecutivo del Instituto de Investigación y Desarrollo de Comercio Exterior de la Cámara de Comercio de Lima (Idexcam-CCL).

En los últimos dos años, las exportaciones de esta fruta se han incrementado, al sumar US$148.5 millones en el 2017 y US$ 167 millones en el 2018. Los principales destinos son Europa, que concentra hasta el 70% de los envíos, Estados Unidos y Corea del Sur.

La Libertad: Producción de plátano convencional / 2017- 2018

Departamento/ Provincia	Área Verde (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Rendimiento (kg/ha)	Producción (t)	Precio en chacra (S/. / kg)
LA LIBERTAD	379.00	375.00	18,372.80	6,889.80	0.54
TRUJILLO	3.00	1.00	15,600.00	15.60	0.44
ASCOPE	101.50	101.50	18,616.95	1,889.62	0.84
BOLIVAR	31.50	31.50	19,555.87	616.01	0.43
CHEPEN	4.00	4.00	17,070.00	68.28	0.42
GRAN CHIMU	10.00	10.00	17,457.00	174.57	0.44
OTUZCO	22.00	22.00	21,677.27	476.90	0.43
PACASMAYO	1.00	1.00	17,600.00	17.60	0.42
PATAZ	99.00	97.00	18,824.33	1,825.96	0.44
SANCHEZ CARRION	46.00	46.00	17,730.22	815.59	0.43
SANTIAGO DE CHUCO	4.00	4.00	14,992.50	59.97	0.45
VIRU	57.00	57.00	16,310.53	929.70	0.41

Nota.- Elaborado por GRLL_GRSA_OIA La Libertad, en base a datos de Agencias Agrarias.

Los mercados como Canadá, Japón, Corea y China, que tienen acuerdos comerciales con el Perú, deben ser aprovechados màs aun si las exportaciones hacia estos destinos no están sujetas a aranceles.

EL CULTIVO DEL PLÁTANO

Musa paradisiaca

El factor fitosanitario puede ser un limitante de producción al disminuir la calidad y productividad de los frutos. Es bastante importante establecer y mantener una fauna benéfica y aplicar el control integrado de plagas y enfermedades, el cual incluye todos los mecanismos que se pueden aplicar ya sea químico, cultural, de agentes benéficos y de control genético bien manejado.

Importancia alimenticia

El consumo de plátano, se recomienda a diario, y especialmente para las personas que tienen entrenamientos físicos hasta 90 minutos, el consumo debe ser previo al desgaste físico.

Por ser un producto fuente de energía de fácil digestión se recomienda hacerlo diariamente por su alto contenido de potasio que ayuda a prevenir, los estados de depresión, en etapa pre menstrual, en épocas de invierno, presión alta, evita las náuseas y mejora la digestión.

Ayuda a una mejor concentración, eleva el poder mental disminuye los niveles de estrés en el trabajo, lo cual se recomienda comer un plátano cada 4 horas por los niveles de triptófano que contiene, el cual regula el azúcar en la sangre y se convierte en serotonina, sustancia responsable de la alegría en el ser humano.

MANEJO INTEGRADO DEL BANANO ORGÁNICO

En estas nuevas condiciones de nuestro cultivo de banano, se requiere perfeccionar las actuales labores culturales e implementar nuevas prácticas, para ello se recomiendan las siguientes acciones:

Labores culturales

El cumplimiento de estas labores reducen el riesgo de la aparición de plagas, es la mejor forma de control, pues las poblaciones de insectos bajan sustancialmente a niveles que no causan daño al cultivo. Dichas labores son:

a) Enfunde oportuno: Realizarse tan luego aparezca la bellota, y evitar se entorche o enrede con el racimo. No deben existir racimos sin enfundar.

b) Desflore y desbellote oportuno: Picar los restos de deschive y desbellote, se pueden aplicar productos ricos en microorganismos para favorecer la rápida descomposición de la materia verde.

c) Limpieza de mata: Realizar semanalmente limpieza de matas, deschante oportuno, refrescar caballos, eliminar hijos de agua y/o mamones. Limpieza de base de mata de al menos medio metro a la redonda.

d) Deshierbos: Las malezas son el refugio de los insectos, se eliminan pequeñas para que no echen semilla, dicha labor debe realizarse cuantas veces sea necesario, sobretodo en épocas de lluvia.

e) Manejo Poblacional: Se debe cuidar el número de plantas por hectárea, ya que la plaga busca refugio en los hijuelos, tener menor número de hijos produce menos puntos de refugio e hijos más vigorosos.

F) Realizar fertilización balanceada: Basar una dosis en macronutrientes primarios (especialmente potasio y nitrógeno), macronutrientes secundarios (calcio, azufre y magnesio) y micronutrientes.

La incorporación de materia orgánica y las aplicaciones de fertilizantes líquidos ya sea en inyección o vía foliar, han dado muy buenos resultados, especialmente a base de silicio y nitrógeno orgánico. Recomendar el análisis de suelo y foliar a fin de realizar un plan de fertilización correcto.

g) Riegos: El riego debe ser con una frecuencia de acuerdo a la capacidad de campo del suelo.

h) Podas:

A. Podas de mantenimiento

B. Podas de hojas secas.- Cortar al ras todas las hojas secas que están "colgadas" al tallo. Esto nos permitirá observar los daños y remover los huevos del suri del plátano (Castnia licus), plaga que causa daño al tallo y al seudo tallo.

C. Podas de producción.- La planta se concentra en su desarrollo vegetativo, retrasando la emisión del racimo. Hasta los seis meses el plátano puede vivir bien con sólo 5 - 6 hojas, cuando va a producir su racimo es necesario que tenga 9 hojas.

D. Podas sanitarias.- Sirve para prevenir y controlar las enfermedades o presencia de plagas.

i) Abonamiento y siembra: Mezclar en el fondo del hoyo: tierra negra, más dos palas de guano de ovino (3 kilos) y un cuarto de pala (200 gramos) de roca fosfórica. Sembrar la semilla de plátano haciendo quedar la parte del "tallo" al ras del suelo. Apisonar el hoyo con la tierra amarillenta extraída del fondo.

j) Deshije: Consiste en eliminar los hijuelos de un mes antes de la salida de la flor y de plantas con racimo. Solamente se dejan los hijuelos espada. Sin embargo, si se excede en cantidad, retirar algunos y utilizarlos como semilla.

k) Fertilización: Esta actividad es necesaria para los casos de monocultivo más no en la asociación, Sino se cumple con esta regla, es indispensable para la fijación del plátano, el uso de la siguiente fertilización:

Años	N(g)	P2O5 g	K2O(g)	MgO (g)
1	60	60	80	30
2	80	90	100	60
3	160	180	200	110
4	200	200	270	130
5	225	200	400	140
6	280	250	524	150
7	320	300	672	180
8	400	350	780	220

Realizar limpieza general del campo, con esto se usa menos producto, se cubre mejor el campo y se reduce el tiempo de aplicación.
Para campos con exceso de población de plantas es mejor realizar previa labor de regulación.
Elija el producto a usar, que son los aceptados por la certificación orgánica y SENASA, cualquier otro producto no especificado, pone en riego critico la categoría de producción orgánica.
Realice las aplicaciones por la mañana o por la tarde, pues el insecto huye de la radiación solar.
Rotar aplicaciones con productos de distinto ingrediente activo para evitar la resistencia de la plaga.

CONSIDERACIONES

Antes de las aplicaciones orgánicas debemos tener en cuenta estas principales consideraciones:

- Realizar limpieza general del campo, con esto se usa menos producto, se cubre mejor el campo y se reduce el tiempo de aplicación.
- Para campos con exceso de población de plantas es mejor realizar previa labor de regulación.
- Elija el producto a usar, que son los aceptados por la certificación orgánica y SENASA, cualquier otro producto no especificado, pone en riego critico la categoría de producción orgánica.
- Realice las aplicaciones por la mañana o por la tarde, pues el insecto huye de la radiación solar.
  Rotar aplicaciones con productos de distinto ingrediente activo para evitar la resistencia de la plaga.

PRINCIPALES PLAGAS Y ENFERMEDADES

- **Gorgojo negro: *Cosmopolites sordidus***

Es una larva o gusano que destruye el rizoma del plátano mediante perforaciones. En plantas adultas se observan las 3 hojas superiores amarillentas y los racimos quedan pequeños.

Como medidas de control se recomienda una buena preparación de semilla y la actividad del coroneo cada 2 meses. También se realiza el control mediante el trampeo del "Gorgojo negro": Se colocan en el suelo 8 a 12 trampas por hectárea, revisándolas pasando un día. Si encontramos a los gorgojos debemos destruirlos. Es recomendable cambiar las trampas semanalmente.

- **Suri del plátano: *Castnia licus***

Causa daños al tallo del plátano o seudo tallo propiamente dicho.

- **Los Thrips**

En los últimos cuatro años, las plantaciones de banano orgánico han comenzado a ser afectadas por el ataque de Thrips, dañando la calidad de la fruta.

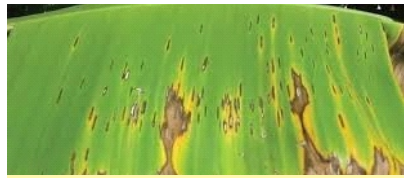
Los Thrips en estado adulto y ninfa causan el daño entre dedos donde se congregan para alimentarse y ovipositar.
El daño desarrolla una coloración café-rojiza en el pericarpio o cascara de la fruta y en casos severos puede agrietarla. Se ha observado que las manos superiores son las más afectadas, cuando la infestación es severa, todo el racimo es afectado.
En el año 2010, en la región Piura, se reporta fruta con "Mancha roja" ocasionada por Thrips, identificándose la especie Chaetanaphothrips signipennis. La cual es corroborada en los últimos trabajos de investigación.

y en algunos casos se está aplicando pulverizaciones de una solución de cal y azufre micronizado.
Esta "mancha roja" quita la calidad de la fruta, la cual es rechazada y no se puede comercializar en ninguno de los mercados (local, nacional y exportación).

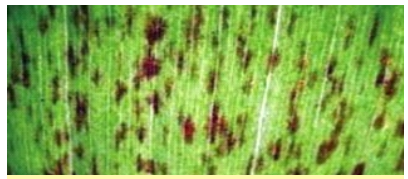
Enfermedades

- **Sigatoka amarilla: *Cercospora musae.***

Se inicia con puntos negros pequeños. Esos puntos se agrupan y dan un aspecto de quemado, cuyas zonas se tornan de un color amarillento.



Sigatoka amarilla



Sigatoka negra

■ **Sigatoka negra: *Mycosphaerella Fijiensis Morelet***

Es más peligrosa porque ataca hojas jóvenes fotosintetizadoras, con lo que disminuye el rendimiento y la calidad de la cosecha.

Manchas longitudinales en el envés, de color marrón oscuro (*sigatoka negra*).

Manchas longitudinales en el haz, de color amarillo pálido (*sigatoka amarilla*).

Para ambos casos puede darse coalescencia de manchas, con destrucción de grandes áreas del limbo.

- **Diseminación:** Por el viento y el agua.

- **Control:**
  - Podas sanitarias una vez por mes. Deshojado continuo, sobre todo si se tiene el problema.
  - Eliminación rápida de plantas cosechadas.
  - Incrementar el vigor de la planta: fertilización, aplicación de materia orgánica, control de nematodos, etc.
  - Aplicación de fungicidas de contacto (mancozeb) o sistémicos (tebuconazole), la idea es llegar con el máximo número de hojas a la cosecha.
  - Densidad de plantación y desahíje.

■ **Mancha cordana: *Cordana Musae***

Causa manchas foliares necróticas, ovaladas, aisladas, bastante grandes , rodeadas de un halo amarillo, generalmente en hojas maduras. Su ataque se da principalmente en áreas con muy alta humedad. Se presenta especialmente en suelos con deficiencia de fósforo y consiste en un secamiento del borde de las hojas más viejas

■ **El virus del rayado del banano**

Los síntomas típicos de esta enfermedad del rayado del banano son un rayado clorótico en el tejido foliar cual luego se torna en rayado necrótico. Los síntomas causados se pueden confundir con los del mosaico del banano. En algunos casos se presentan otros síntomas como: muerte de la hoja bandera, necrosis interna del pseudotallo, ruptura de pseudotallo.

■ **El mosaico del banano**

El mosaico del banano es transmitido de forma no persistente por aproximadamente 60 especies de áfidos incluyendo a Aphis gossypii y Myzus persicae (Yot-Dauthy, D. y Bové, J.M. 1966 ; Hu et al. 1995) y es transmitido también mecánicamente y se ha reportado transmisión por semilla en algunas especies (Gold,1972).

Los síntomas de esta enfermedad son clorósis y mosaico foliar, deformación de hojas, amarillamiento y necrósis de la hoja cigarro en algunos aislamientos del CMV y pudrición del pseudotallo, y en casos severos muerte de la planta. Una medida de control es utilizar plantulas libres de virus obtenidas mediante el cultivo in vitro y termoterapia de meristemos. La utilización se material certificado libre de CMV es recomendado y el control de las malezas hospederas del CMV (como de Commelina diffusa) en las plantaciones de plátano y banano.

Fuentes de compilación

Https://www.agrobanco.com.pe/pdfs/capacitacionesproductores/Platano/MANEJO_INTEGRADO_DEL_CULTIVO_DE_PLATANO.pdf
Http://importanciaybeneficiosdelplatano.blogspot.com/
Https://www.intagri.com/articulos/frutales/requerimientos-de-clima-y-suelo-para-el-cultivo-de-banano