



MATRIZ DE FORMACION COMPLEMENTARIA
SECTOR OCUPACIONAL
PRODUCTOR/A DE BANANO ORGÁNICO
(REGIÓN YUNGAS)

1. DESCRIPCIÓN DEL SECTOR OCUPACIONAL “PRODUCTOR DE BANANO ORGÁNICO” (REGIÓN YUNGAS)

El cultivo del plátano y/o banano en nuestro país tiene una gran importancia social y económica, por ser uno de los productos fundamentales de la canasta familiar.

«El plátano y/o banano es una fruta que se caracteriza por ser una valiosa fuente alimenticia para el consumidor de esta fruta, se caracteriza por contener grandes cantidades de energía sin colesterol

El cultivo del plátano y/o banano de los yungas de La Paz, se caracteriza por ser orgánico, es decir, no se hace uso de fertilizantes y plaguicidas sintéticos, constituye un modelo de producción alternativa con una visión holística, puesto que integra lo ecológico, económico, humano, social y lo cultural, buscando una rentabilidad que permita alcanzar un nivel de vida digno sin sacrificar los recursos naturales, ni la calidad de vida de los productores

Cuadro N°1
SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL BANANO Y/O PLATANO
2013-2014

Departamentos	Superficie [ha.]	Producción [tn.]	Rendimiento [kg/ha]
Beni	9592	66163	13263
Chuquisaca	90	788	8756
Cochabamba	17639	222628	24364
La Paz	11194	82225	14336
Oruro	0	0	0
Pando	3920	35189	17042
Potosí	0	0	0
Santa Cruz	13819	144405	19206
Tarija	154	1425	18497
TOTAL	56408	552823	115464

Fuente: MDRyT - INE

Según los datos presentados en el cuadro N° 1 se puede destacar que Cochabamba tiene la mayor cantidad de hectáreas en plantación de banano produciendo un total de 17639 toneladas, en segundo lugar se encuentra Santa Cruz con 13819 hectáreas de superficie y 144405 toneladas de producción seguido por La Paz con 11194 hectáreas de superficie y una productividad de 82225 toneladas al año

Si bien la producción de Banano en el Departamentos de La Paz ocupa el tercer lugar tanto en superficie producción y rendimiento es, importante mencionar que su característica fundamental es que es orgánica protegiendo la Madre Tierra al no utilizar ni pesticidas ni plaguicidas para su producción.

2. MATRIZ DE NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA SECTOR OCUPACIONAL: PRODUCTOR DE “BANANO ORGÁNICO” (REGIÓN YUNGAS)

Competencias Laborales	Sub Competencias Laborales	Formación Complementaria
Realizar la siembra del cultivo del banano aplicando técnicas adecuadas	Seleccionar el terreno	<ul style="list-style-type: none"> Perfeccionar el conocimiento de las características físicas del terreno: (franco limoso, tierra negra, rico en materia orgánico, suelos profundos, con buena filtración de agua) Otras técnicas de estudio de suelo.
	Preparar el terreno	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de chequeo sin quema
	Diseñar la infraestructura productiva	
	Aplicar los sistemas de siembra	<ul style="list-style-type: none"> Aritmética (cantidad de hoyos y plantas: suma, resta, multiplicación, división, regla de tres, etc)
	Seleccionar la variedad o clon	
	Seleccionar el material reproductivo (semilla)	
	Realizar la siembra respectiva	
Realizar labores culturales	Realizar el control de malezas	
	Seleccionar hijos de sucesión (Deshije)	
	Eliminar hojas (deshoje)	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de deshoje de protección
	Realizar la limpieza de corona y deschante	<ul style="list-style-type: none"> Oxigenación de las raíces y su expansión.
	Realizar la resiembra o refalle	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de extracción de los hijos de la planta (entre dos o tres personas, evitando daño de hijos hojas y cormo).
	Eliminar plantas enfermas	
	Realizar el embolse de racimos	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas adecuadas de perforación, según el clima (frío, menor cantidad de perforaciones y de mayor micronaje; primavera-verano: mayor cantidad de perforaciones y de menor micronaje) Técnicas de embolse, Bellota: cuando recién aparece la flor y hay presencia de dos a tres manos. Presente: cuando ya están abiertas todas las manos, paralelas al suelo. Técnica de amarre (debe situarse por encima de la cicatriz bracteal del racimo o placenta)
Realizar el desflore	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de eliminación de dedos gemelos dobles, laterales y planos. 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Normativa de exportación
	Tratar el cacho de gallo	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de dos cachos de gallo
	Realizar el encinte	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de las cintas de color en relación al calendario bananero (8 colores de cintas según la edad secuencial). • Formas de encintado: en el cacho, en la parte superior o inferior de la bolsa. • Controles de la edad de Cosecha
	Realizar el desvío de hijos	<ul style="list-style-type: none"> • Prácticas de desvío: <ol style="list-style-type: none"> 1.- Con un pedazo de vaina foliar (15 a 20 cm) se separa la planta madre del hijo de sucesión. 2.- Con un pedazo del pseudotallo (se corta en forma de cinta) se amarra el hijo y se desvía al extremo (apegado a la planta madre) 3.- Uso de bellota, a manera de cuña.
	Manejar de manera adecuada la sigatoka negra	<ul style="list-style-type: none"> • Características (síntomas) de la sigatoka: Quemadura de hojas con manchas estriadas negras, que avanzan. En estado avanzado se seca la hoja • Efectos de la sigatoka en la producción: <ul style="list-style-type: none"> - baja la producción, - baja la calidad del banano. • Formas de identificar la Sigatoka: <ol style="list-style-type: none"> 1.- Inspección visual directa 2.- Conteo de hojas a la cosecha y a su a parición • Efectos de la fumigación en la producción • Control fitosanitario, deshije o manejo de población, fertilización, otros
	Diagnosticar la necesidad de fertilización	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad del racimo, relacionado con el nitrógeno, fosforo, potasio y boro. • Conversión de racimo a caja: Normal: 1 racimo hace 1 caja. Falta de nutrientes: 2 racimos hace 1 caja. • Características del suelo y follaje • Fertilización orgánica
	Aplicar fertilizantes	
Cosechar racimos aplicando una técnica adecuada	Identificar la edad, grado de corte y corte	<ul style="list-style-type: none"> • Calendario bananero • Uso del calibrador • Fruto cinta de la semana y grado de calibración
	Arrumar y trasladar al centro de empaque	<ul style="list-style-type: none"> • Verificación del estado del cable vía • Técnicas de estabilización de racimo sobre el almohadón • Traslado de racimos por cable vía • Técnicas de colgado del racimo en la garrucha. • Entrega de racimos al centro de empaque • Herramientas de transporte (garrucha y otros)
Comercialización		<ul style="list-style-type: none"> • Márquetin • Exportación y normas legales
Certificación de producción orgánica		<ul style="list-style-type: none"> • Ubicación de los pozos orgánicos e inorgánicos • Conocer normas de producción orgánica