



MATRIZ DE FORMACION COMPLEMENTARIA
SECTOR OCUPACIONAL
PRODUCTOR/A DE BANANO CONVENCIONAL
(TROPICO DE COCHABAMBA)

1. DESCRIPCIÓN DEL SECTOR OCUPACIONAL “PRODUCTOR/A DE BANANO CONVENCIONAL” (TRÓPICO DE COCHABAMBA)

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, ya que contiene grandes cantidades de energía sin colesterol»

El cultivo del plátano y/o banano en el trópico de Cochabamba es a gran escala ya que la producción no solo es para el mercado interno sino es exportado especialmente a Argentina

Los datos publicados por el proyecto CONCADE hacen una distinción sistemática entre productores de banano “atribuibles” (los que recibieron asistencia técnica) y “no atribuibles” (los demás). El año 2004 el municipio de Puerto Villarroel se consolidó como el municipio bananero del Trópico de Cochabamba, junto al de Villa Tunari que tenía más del 83 % de la superficie en producción de banano de toda la Región.

**CUADRO N°1
SUPERFICIE DE BANANO EN PRODUCCIÓN POR MUNICIPIO 2004 (HA)**

Productores	Villa Tunari	Shinahota	Chimoré	Puerto Villarroel	Entre Ríos
Atribuibles	2.414	821	387	5.145	340
No Atribuibles	2.959	90	730	1.354	-
TOTAL	5.373	911	1.117	6.499	340

Fuente: CONCADE

Sin duda el municipio con mayor dedicación a la producción de banano en el trópico de Cochabamba es Puerto Villarroel seguido de Villa Tunari.

El número de familias atribuibles y no atribuibles a los programas de Desarrollo Alternativo (DA), dedicadas al cultivo de banano en el Trópico de Cochabamba fue de 6.416 hasta el año 2004 que se concretizó en el siguiente cuadro

**CUADRO N° 2
NÚMERO DE FAMILIAS PRODUCTORAS DE BANANO POR MUNICIPIO EN 2004**

Productores	Villa Tunari	Shinahota	Chimoré	Puerto Villarroel	Entre Ríos	TOTAL
Atribuibles	1.190	311	235	1.385	176	3.297
No Atribuibles	1.991	243	236	582	67	3.119
TOTAL	3.181	554	471	1.967	243	6.416

Fuente: CONCADE

Concordante con las superficies de banano en producción por municipios, el mayor número de familias beneficiadas en banano se encuentran en los municipios de Puerto Villarroel y Villa Tunari, el número de familias que recibieron apoyo en esos dos municipios representa el 78 % del total.

**CUADRO N° 3
PRODUCCIÓN TOTAL DE BANANO EN TM, POR MUNICIPIO, EN 2004**

Productor	Villa Tunari	Shinahota	Chimoré	Puerto Villarroel	Entre Ríos	Total
Atribuibles	43.205	21.165	5.357	91.862	5.482	167.071
No Atribuibles	14.044	678	8.971	39.462	13	63.168
TOTAL	57.249	21.843	14.328	131.324	5.495	230.239

Fuente: CONCADE

La mayor producción de leños logró Puerto Villarroel seguido de Villa Tunari y Shinahota.

En el cultivo de banano se ha establecido la aplicación de tres tipos de tecnología: media, baja y tradicional. Adicionalmente los rendimientos obtenidos varían dependiendo de la región, la calidad del suelo y la experticie del productor entre los más importantes.

**CUADRO N° 4
RENDIMIENTOS DE BANANO POR TIPO DE TECNOLOGÍA Y DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
(TM/HA)**

Tecnología Media	Tecnología Baja	Sin Tecnología	Por mercado de destino	
			Mercado Nacional	Exportación
33	25	15	15 - 25	26 - 33

Fuente: CONCADE

En los dos municipios con mayor superficie en producción de banano asistido (Villa Tunari y Puerto Villarroel, con más del 80 %), en el primero (Villa Tunari), solo el 30% de su superficie presenta rendimientos mayores a 18 Tm /ha en el 2004.

**CUADRO N° 5:
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE EN PRODUCCIÓN DE BANANO, SEGÚN RENDIMIENTOS
PROMEDIO, POR MUNICIPIO EN 2004**

Municipio	<12 Tm/ha	12-18 Tm/ha	>18 Tm/ha
Villa Tunari	57%	13%	30%
Shinahota	15%	9%	76%
Chimoré	15%	57%	28%
Puerto Villarroel	31%	13%	56%
Entre Ríos	44%	11%	45%

Fuente: CONCADE

El grado de intensificación de la producción también influye sobre la generación de empleo, que es 2,7 veces más elevado con tecnología media que con el sistema tradicional

**CUADRO N°6
EMPLEO DIRECTO GENERADO EN LA PRODUCCIÓN DE BANANO, 2004**

Cultivo	Tecnología	Jornales/Ha	Superficie en producción 2004 (Ha)	Total Jornales	Total # Empleos
Banano	Media	133	3.000	399.000	4.433
	Baja	85	6.107	519.095	5.768
	Tradicional	50	5.133	256.650	2.852
TOTAL		268	14.240	1.174.745	13.053

Fuente: CONCADE

Los cultivos que usan tecnología baja (producción que también se destina a la exportación), comprenden la realización de las siguientes labores culturales; deshierbes (manual y químico), deshoje y desvío de hijos, deshijos y deschantes; embolsados y encintado, resiembras; aplicación de fertilizantes y aplicación de funguicidas (control de Sigatoka). En la producción con tecnología media (producción exclusivamente dirigida a la exportación con calidad), además de las labores citadas para tecnología baja, comprende una mayor aplicación de fertilizantes y fumigaciones en el control de Sigatoca (En algunos casos la fumigación ya es aérea).

Según datos del observatorio del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras la superficies y producción del Banano de acuerdo a los Departamentos con datos actualizados es como sigue:

**CUADRO N° 7
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 anterior podemos 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

2. MATRIZ DE NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARA SECTOR OCUPACIONAL “PRODUCTOR/A DE BANANO CONVENCIONAL” (TROPICO DE COCHABAMBA)

Competencias Laborales	Sub Competencias Laborales	Formación Complementaria
Realizar el cultivo del banano de acuerdo a las condiciones del terreno, tipo de semilla y procedimientos técnicos adecuados.	Seleccionar el terreno	Determinación de características físico químicas para selección del suelo
	Preparar el terreno	
	Diseñar la infraestructura productiva	
	Aplicar los sistemas de plantación	
	Seleccionar la variedad o clon	
	Seleccionar el material reproductivo (material vegetal)	
	Realizar la plantación respectiva	
Realizar las labores culturales aplicando procedimientos técnicos de control de	Realizar el control de malezas	
	Seleccionar hijos de sucesión (Deshije)	Manejo de estacionalidades (para cosechar en tiempo seco)

malezas, manejo de plantaciones y fertilizantes.	Realizar el deshoje (cirugía y despunte)	
	Realizar la limpieza de rodal o corona	
	Realizar el deschante y destronque	
	Realizar la replantación o refalle	
	Eliminar plantas enfermas	
	Realizar el embolse de racimos	
	Realizar el desflore	
	Formar el cacho de gallo	
	Realizar el encinte	
	Realizar el desvío de hijos	
	Manejar de manera adecuada la sigatoka negra	<p>Manejo de la sigatoka negra</p> <ul style="list-style-type: none"> - Factores que favorecen su aparición - Control cultural - Aplicación de fungicidas para el control de la sigatoka <p>Tratamientos de "amarillamientos" o ataques de virus</p> <p>Control cultural de la moniliasis</p>
Aplicar fertilizantes	<p>Análisis de suelos:</p> <p>Diagnosticar la necesidad de fertilización</p> <p>identificación de necesidades de fertilización</p> <p>Manejo del riego</p>	
Cosechar racimos de banano de acuerdo a su etapa de desarrollo y grados de madurez.	Identificar la edad, la cantidad de hojas, grado de corte y corte	
	Arrumar y trasladar al centro de empaque	