



## Booklets

RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA

UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar - DOI - REDIB - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

**Title:** Sistema de costos por procesos en el sector agrícola en base a la NIC 41 (Agricultura) para mejorar la rentabilidad en el Cantón La Maná Provincia de Cotopaxi

**Author:** Brenda OÑA, Baldramina VELÁZQUEZ, Héctor CHACHA and Elsa TIXILEMA

Editorial label ECORFAN: 607-8324  
BECORFAN Control Number: 2017-02  
BECORFAN Classification (2017): 271017-0121

Pages: 19  
RNA: 03-2010-032610115700-14

### ECORFAN-México, S.C.

244 – 2 Itzopan Street  
La Florida, Ecatepec Municipality  
Mexico State, 55120 Zipcode  
Phone: +52 1 55 6159 2296  
Skype: ecorfan-mexico.s.c.

E-mail: [contacto@ecorfan.org](mailto:contacto@ecorfan.org)  
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC:

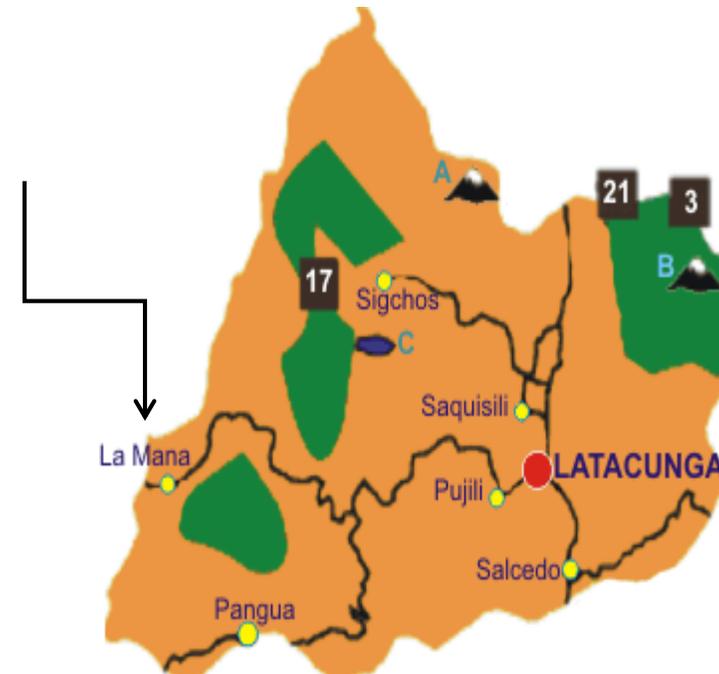
[www.ecorfan.org](http://www.ecorfan.org)

### Holdings

Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
Peru	Spain	Cuba	Haití
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela
Czech Republic			

# PRODUCCIÓN DE BANANO CANTÓN LA MANÁ

En el cantón La Maná perteneciente a la provincia de Cotopaxi, es un cantón eminentemente agrícola, rico por sus tierras productivas, en particular en la producción de banano que constituye una fuente generadora de puestos de trabajo.





# PRODUCTORES DE BANANO

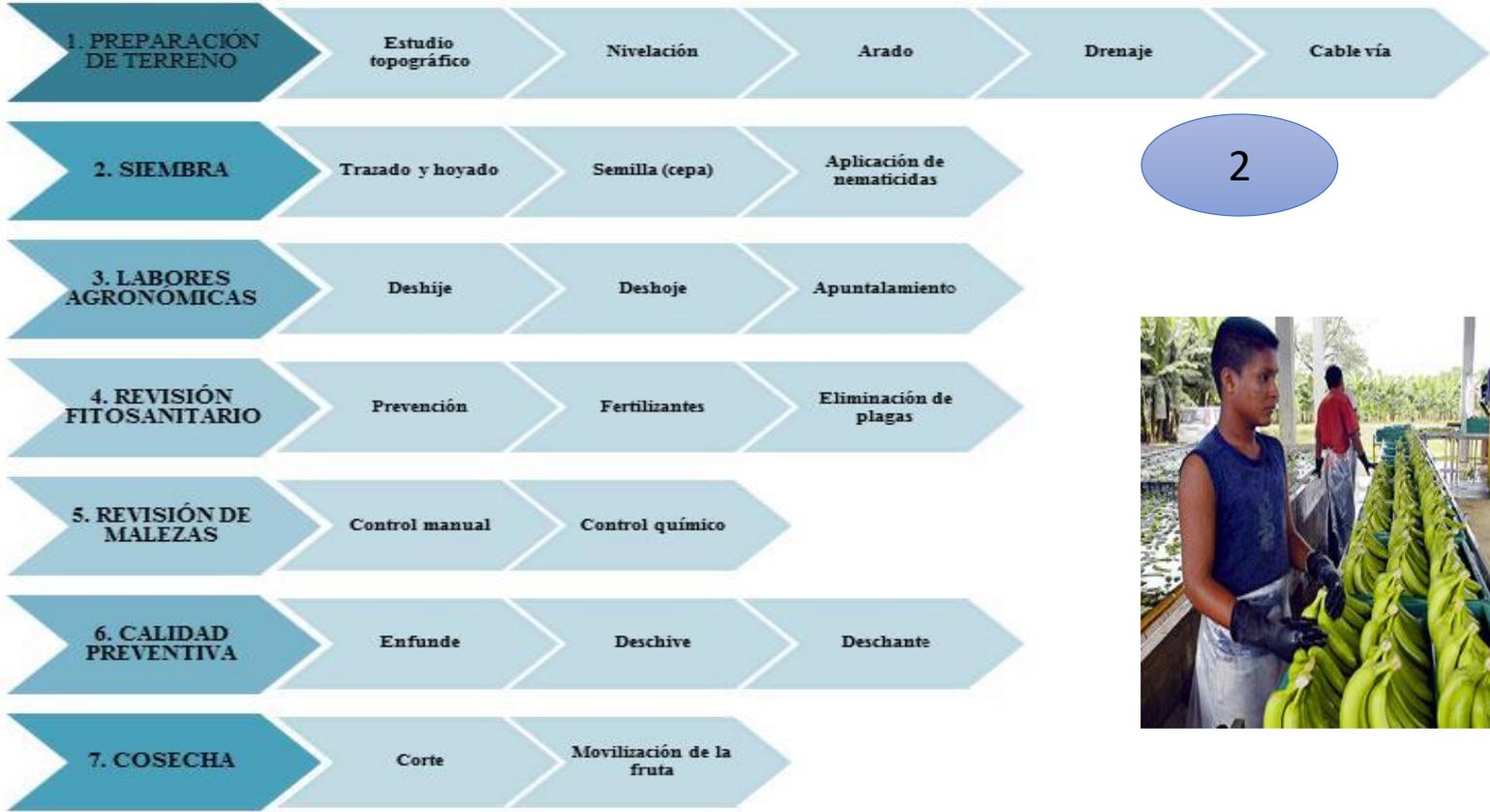
Los diferentes productores de banano de la localidad, presentan una serie de dificultades, la heterogeneidad entre los agentes del sector y la dependencia en el manejo del negocio en su mayoría marcan una crisis económica interna, adicionalmente el hecho de que no se lleven registros formales que permitan construir estructuras de costos que se analicen con el fin de mejorar la productividad y competitividad, son entre otros problemas que afectan no sólo los niveles de producción, sino también la rentabilidad para cada productor.



**La propuesta consta de tres partes concretas que son:**

- ❖ Aspectos básicos de la estructura de costos por procesos para aplicarlos en la asociación.**
- ❖ La revisión de transacciones tipo y formatos estándares sugeridos.**
- ❖ La proyección de datos que mostrará la rentabilidad de la asociación en el tiempo.**

# PROCESOS DE PRODUCCIÓN



2

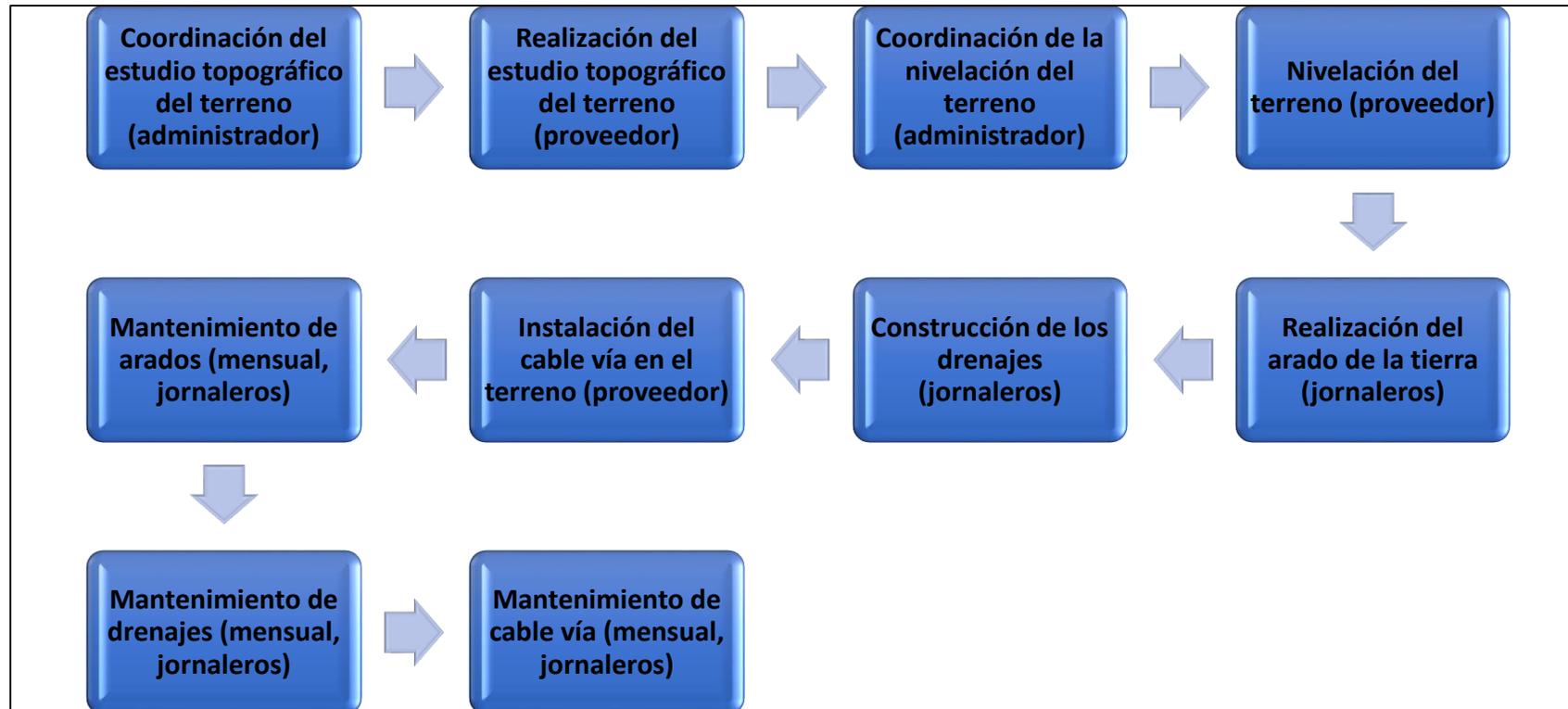


## CUENTAS CONTABLES PARA COSTOS POR PROCESOS

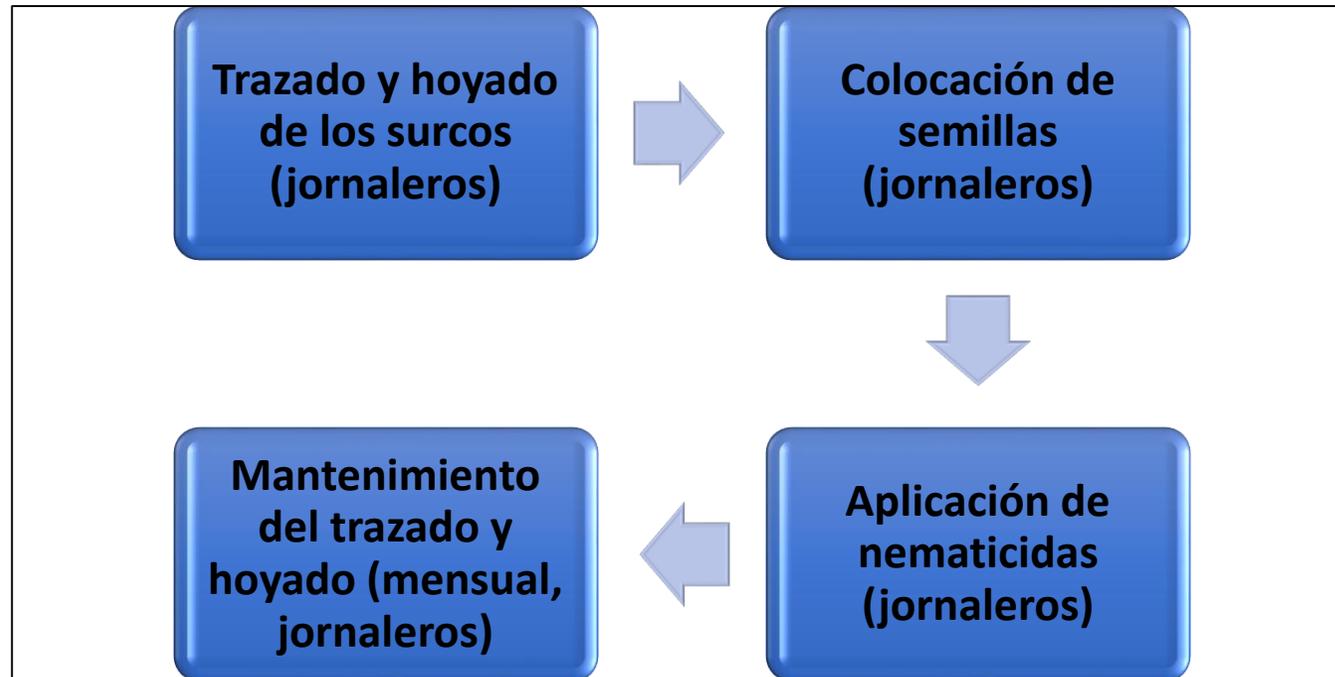


<b>Código</b>	<b>Cuenta</b>
<b>1.1.5.01</b>	Inventario de productos en el proceso 1
<b>1.1.5.02</b>	Inventario de productos en el proceso 2
<b>1.1.5.03</b>	Inventario de productos en el proceso 3
<b>1.1.5.04</b>	Inventario de productos en el proceso 4
<b>1.1.5.05</b>	Inventario de productos en el proceso 5
<b>1.1.5.06</b>	Inventario de productos en el proceso 6
<b>1.1.5.07</b>	Inventario de productos en el proceso 7

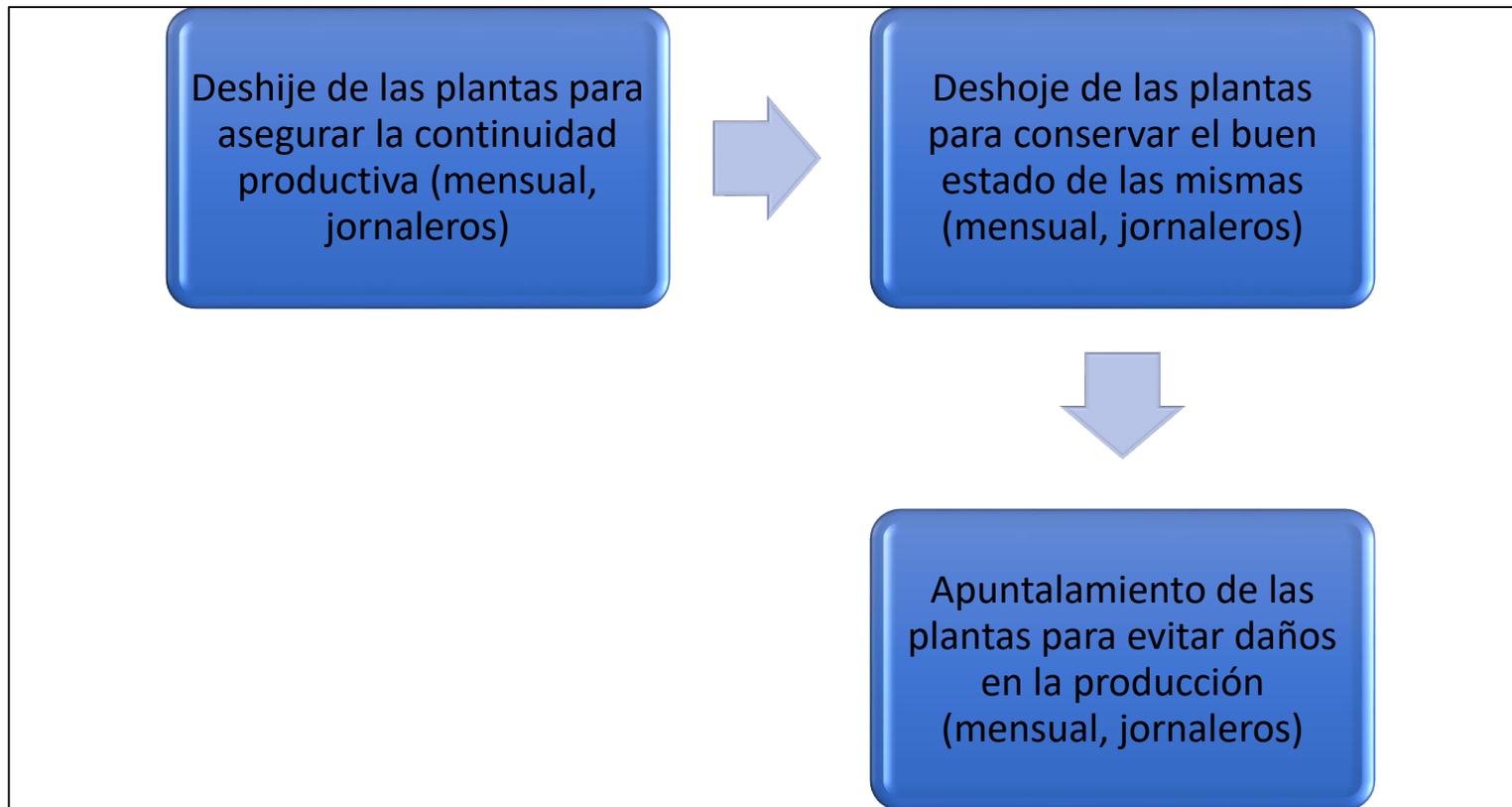
## FLUJO DE ACTIVIDADES DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN 1 (PREPARACIÓN DEL TERRENO)



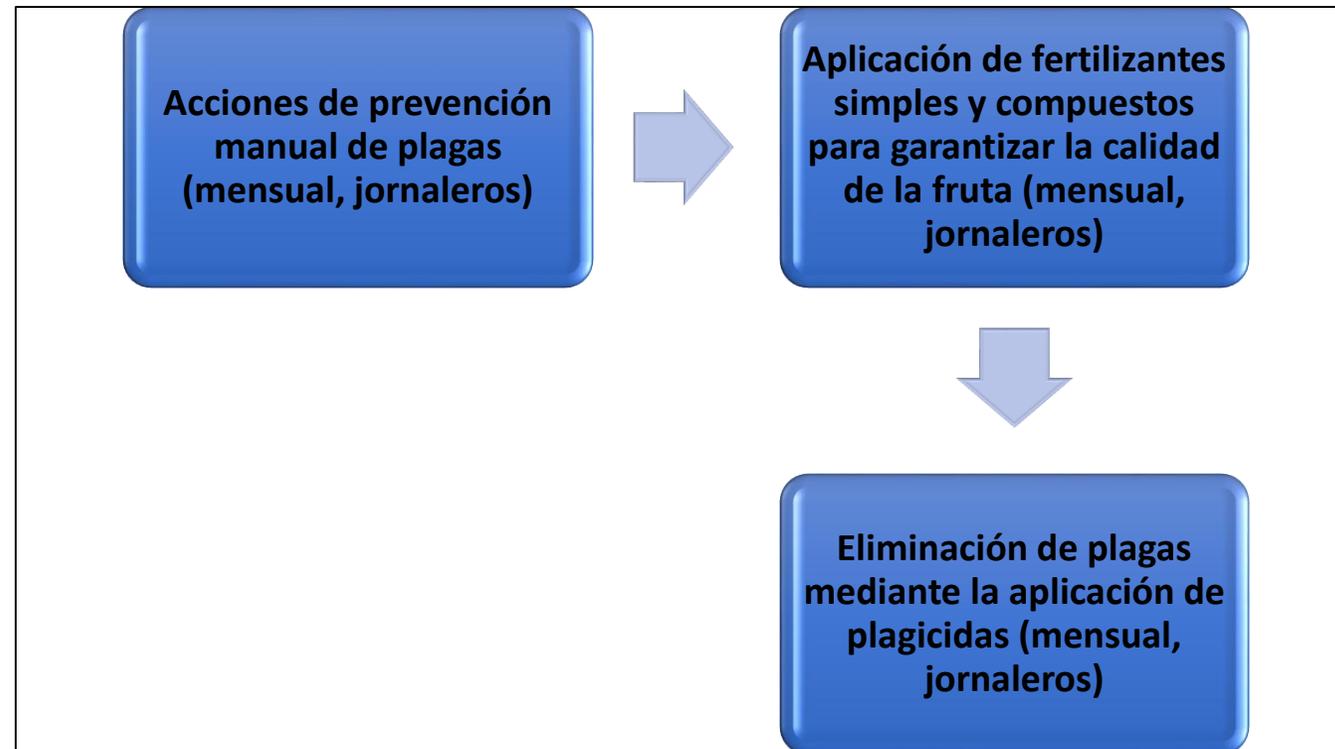
## FLUJO DE ACTIVIDADES DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN 2 (SIEMBRA)



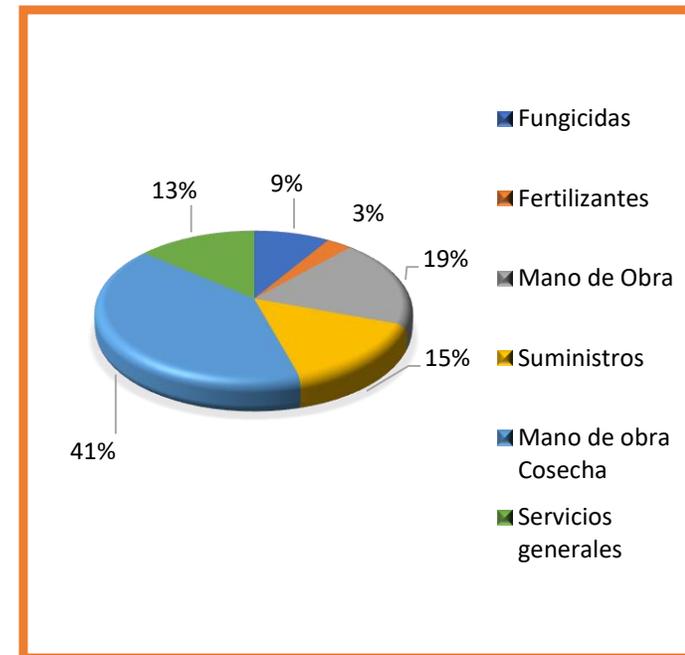
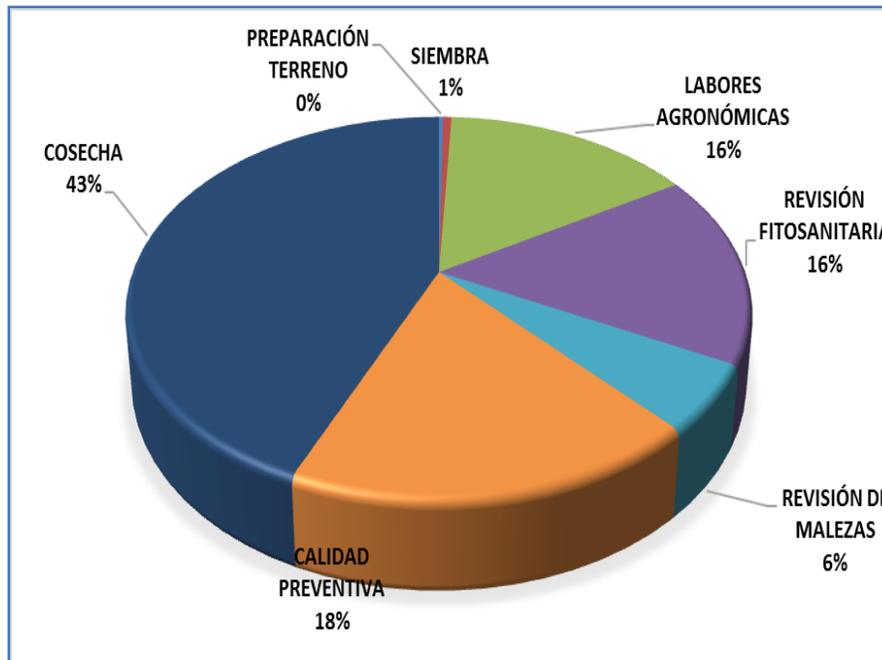
# FLUJO DE ACTIVIDADES DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN 3 (LABORES AGRONÓMICAS)



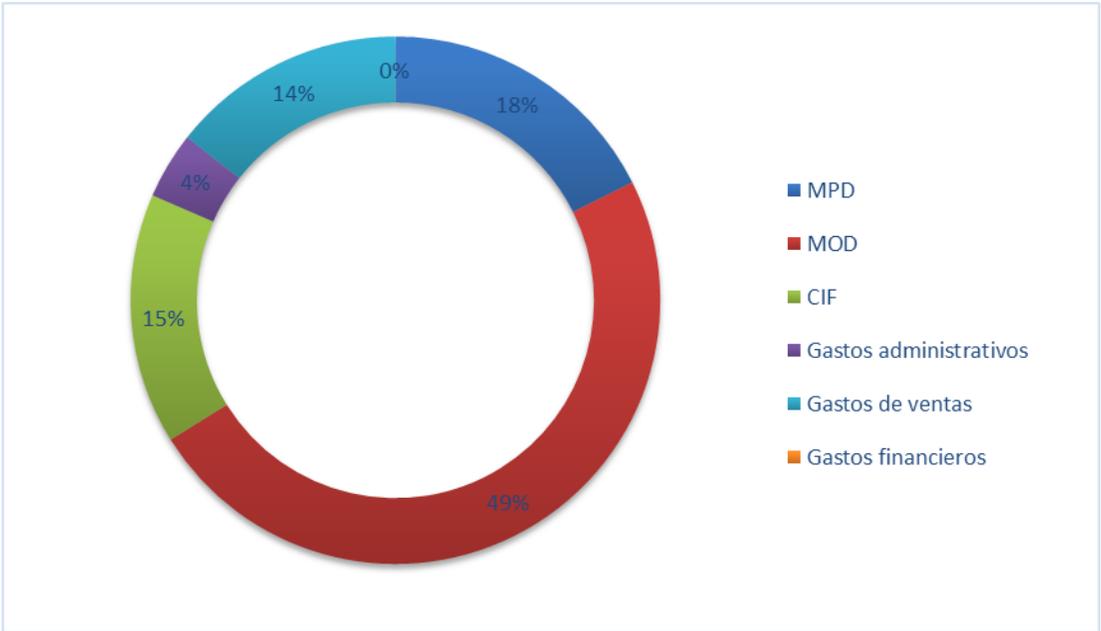
# FLUJO DE ACTIVIDADES DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN 4 (REVISIÓN FITOSANITARIO)



# ESTRUCTURA DE COSTOS POR PROCESOS-COMPONENTES



# ESTRUCTURA DE LOS EGRESOS



# PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO

GRUPO	DETALLE	CANT	V.UNIT	V.TOTAL	% DEPREC	DEP ANUAL	AÑOS DEP	DEP ACUM	V.LIBROS
<b>Terreno</b>				<b>1.600.000,00</b>				<b>-</b>	<b>1.600.000,00</b>
	Terreno	200	8.000,00	1.600.000,00	N/A	-		-	1.600.000,00
<b>Construcciones</b>				<b>9.000,00</b>		<b>450,00</b>		<b>2.250,00</b>	<b>6.750,00</b>
	Galpón para empaque	100	90,00	9.000,00	5%	450,00	5	2.250,00	6.750,00
<b>Maquinaria y equipo</b>				<b>431.800,00</b>		<b>40.000,00</b>		<b>215.900,00</b>	<b>215.900,00</b>
	Cable vía	200	1.500,00	300.000,00	10%	30.000,00	5	150.000,00	150.000,00
	Empacadora	2	50.000,00	100.000,00	10%	10.000,00	5	50.000,00	50.000,00
	Motor de riego	1	30.000,00	30.000,00	10%	3.000,00	5	15.000,00	15.000,00
	Mesas de trabajo	4	450,00	1.800,00	10%	180,00	5	900,00	900,00
<b>Muebles y enseres</b>				<b>1.403,00</b>		<b>97,50</b>		<b>701,50</b>	<b>701,50</b>
	Escritorio	3	250,00	750,00	10%	75,00	5	375,00	375,00
	Sillas	3	75,00	225,00	10%	22,50	5	112,50	112,50
	Silla visita	4	32,00	128,00	10%	12,80	5	64,00	64,00
	Archivador	2	150,00	300,00	10%	30,00	5	150,00	150,00
<b>Equipos de oficina</b>				<b>220,00</b>		<b>22,00</b>		<b>110,00</b>	<b>110,00</b>
	Teléfonos	2	50,00	100,00	10%	10,00	5	50,00	50,00
	Microondas	1	120,00	120,00	10%	12,00	5	60,00	60,00
<b>Equipos de computación</b>				<b>1.480,00</b>		<b>296,00</b>		<b>592,00</b>	<b>888,00</b>
	Computador	2	650,00	1.300,00	20%	260,00	2	520,00	780,00
	Impresora	1	180,00	180,00	20%	36,00	2	72,00	108,00
<b>Plantaciones de banano</b>				<b>178.500,00</b>		<b>17.850,00</b>		<b>89.250,00</b>	<b>89.250,00</b>
	Plantas de banano	255.000	0,70	178.500,00	10%	17.850,00	5	89.250,00	89.250,00
<b>Total bienes</b>				<b>2.222.403,00</b>		<b>58.715,50</b>		<b>308.803,50</b>	<b>1.913.599,50</b>

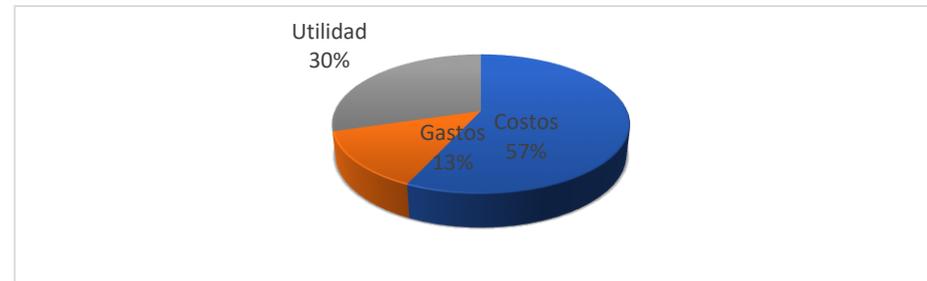
# COSTOS POR HECTÁREA

RUBRO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10
Materia prima	278.486,00	294.480,56	311.393,76	329.278,35	348.190,12	368.188,08	389.334,59	411.695,63	435.340,96	460.344,33
Mano obra directa	766.360,00	810.375,12	856.918,20	906.134,45	958.177,37	1.013.209,33	1.071.401,99	1.132.936,90	1.198.005,99	1.266.812,27
Costos generales	280.770,25	287.466,91	294.409,33	301.606,55	309.067,90	316.803,08	324.822,14	333.135,50	341.753,97	350.688,73
<b>Costos totales</b>	<b>1.325.616,25</b>	<b>1.392.322,59</b>	<b>1.462.721,30</b>	<b>1.537.019,34</b>	<b>1.615.435,39</b>	<b>1.698.200,48</b>	<b>1.785.558,73</b>	<b>1.877.768,03</b>	<b>1.975.100,92</b>	<b>2.077.845,33</b>
Cantidad de hectáreas	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
<b>Costo por hectárea</b>	<b>6.628,08</b>	<b>6.961,61</b>	<b>7.313,61</b>	<b>7.685,10</b>	<b>8.077,18</b>	<b>8.491,00</b>	<b>8.927,79</b>	<b>9.388,84</b>	<b>9.875,50</b>	<b>10.389,23</b>
Ventas	2.329.600,00	2.488.032,23	2.657.239,17	2.837.953,60	3.030.958,11	3.237.088,54	3.457.237,56	3.692.358,54	3.943.469,72	4.211.658,55
Ventas por hectárea	11.648,00	12.440,16	13.286,20	14.189,77	15.154,79	16.185,44	17.286,19	18.461,79	19.717,35	21.058,29
<b>Utilidad bruta por hectárea</b>	<b>5.019,92</b>	<b>5.478,55</b>	<b>5.972,59</b>	<b>6.504,67</b>	<b>7.077,61</b>	<b>7.694,44</b>	<b>8.358,39</b>	<b>9.072,95</b>	<b>9.841,84</b>	<b>10.669,07</b>
Total gastos	314.010,80	321.017,22	327.960,07	334.786,08	341.433,41	352.244,79	370.858,73	390.483,29	411.174,35	432.990,95
Gastos por hectárea	1.570,05	1.605,09	1.639,80	1.673,93	1.707,17	1.761,22	1.854,29	1.952,42	2.055,87	2.164,95
Egresos por hectárea	8.198,14	8.566,70	8.953,41	9.359,03	9.784,34	10.252,23	10.782,09	11.341,26	11.931,38	12.554,18
<b>Utilidad neta por hectárea</b>	<b>3.449,86</b>	<b>3.873,46</b>	<b>4.332,79</b>	<b>4.830,74</b>	<b>5.370,45</b>	<b>5.933,22</b>	<b>6.504,10</b>	<b>7.120,54</b>	<b>7.785,97</b>	<b>8.504,11</b>

# COSTOS POR CAJA

RUBRO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10
Materia prima	278.486,00	294.480,56	311.393,76	329.278,35	348.190,12	368.188,08	389.334,59	411.695,63	435.340,96	460.344,33
Mano obra directa	766.360,00	810.375,12	856.918,20	906.134,45	958.177,37	1.013.209,33	1.071.401,99	1.132.936,90	1.198.005,99	1.266.812,27
Costos generales	280.770,25	287.466,91	294.409,33	301.606,55	309.067,90	316.803,08	324.822,14	333.135,50	341.753,97	350.688,73
<b>Costos totales</b>	<b>1.325.616,25</b>	<b>1.392.322,59</b>	<b>1.462.721,30</b>	<b>1.537.019,34</b>	<b>1.615.435,39</b>	<b>1.698.200,48</b>	<b>1.785.558,73</b>	<b>1.877.768,03</b>	<b>1.975.100,92</b>	<b>2.077.845,33</b>
Cantidad de cajas	416.000	424.320	432.806	441.463	450.292	459.298	468.484	477.853	487.410	497.159
<b>Costo por hectárea</b>	<b>3,19</b>	<b>3,28</b>	<b>3,38</b>	<b>3,48</b>	<b>3,59</b>	<b>3,70</b>	<b>3,81</b>	<b>3,93</b>	<b>4,05</b>	<b>4,18</b>
Ventas	2.329.600,00	2.488.032,23	2.657.239,17	2.837.953,60	3.030.958,11	3.237.088,54	3.457.237,56	3.692.358,54	3.943.469,72	4.211.658,55
Ventas por caja	5,60	5,86	6,14	6,43	6,73	7,05	7,38	7,73	8,09	8,47
<b>Utilidad bruta por hectárea</b>	<b>2,41</b>	<b>2,58</b>	<b>2,76</b>	<b>2,95</b>	<b>3,14</b>	<b>3,35</b>	<b>3,57</b>	<b>3,80</b>	<b>4,04</b>	<b>4,29</b>
Total gastos	314.010,80	321.017,22	327.960,07	334.786,08	341.433,41	352.244,79	370.858,73	390.483,29	411.174,35	432.990,95
Gastos por caja	0,75	0,76	0,76	0,76	0,76	0,77	0,79	0,82	0,84	0,87
Egresos por hectárea	3,94	4,04	4,14	4,24	4,35	4,46	4,60	4,75	4,90	5,05
<b>Utilidad neta por hectárea</b>	<b>1,66</b>	<b>1,83</b>	<b>2,00</b>	<b>2,19</b>	<b>2,39</b>	<b>2,58</b>	<b>2,78</b>	<b>2,98</b>	<b>3,19</b>	<b>3,42</b>

# ESTRUCTURA DE EGRESOS POR HECTÁREA Y CAJA



La estructura de costos de la hectárea y de la caja son similares, ubicando como principal componente con un 57% de participación a los costos, un 13% los gastos, y dejando un 30% para la utilidad sobre el precio.

Dentro de los costos el principal componente es el de mano de obra, como se ha visto en los resultados de la proyección. Así mismo se mencionan que en la estructura general de egresos, aproximadamente el 80% corresponde a costos variables, y un 20% a costos fijos, lo cual representa una oportunidad para un pequeño productor asociado, que puede vender niveles medios de la fruta en el mercado nacional o exterior.

# CONCLUSIONES

- **El banano es una fruta de alto contenido nutritivo para el ser humano, es muy apetecida en todos los mercados de frutas del mundo. La calidad del banano ecuatoriano, sobrepasa en mucho a la de sus competidores, esta ventaja competitiva hace que se exporte prácticamente a todos los continentes. La planta crece rápidamente, permitiendo su cosecha prácticamente durante todo el año. Este aspecto ha colocado al Ecuador como uno de los mayores productores del mundo, sobre todo por la inigualable calidad. Pero este aspecto requiere ser complementado con una correcta gestión administrativa y contable.**

# CONCLUSIONES

- **Un adecuado manejo administrativo permitirá mejorar la eficiencia y elevar el nivel de calidad de manera continua.**
- **Un correcto manejo contable, permite que los productores optimicen los recursos, de manera que se logre el objetivo del negocio el cual es el beneficio económico, aspecto que se traduce en mayor bienestar social para la colectividad.**

# RECOMENDACIÓN

**Es imperante que en el país se sigan brindando opciones e incentivo para pequeños productores de banano, no solo con reformas tributarias y el establecimiento de una política de precios, sino también con el apoyo técnico para mejorar la productividad de la fruta, fomentar la constitución de asociaciones que fortalezcan esta actividad y que permitan la venta de los productores a mejores y condiciones (nacional e internacional).**

# RECOMENDACIÓN

**Pero el enfoque no está solo en el aspecto productivo, sino también en el aspecto administrativo. Se debe fomentar la capacitación constante a los productores en la gestión contable, porque su desconocimiento a llevado a muchos a la quiebra de sus negocios. El sistema propuesto es una herramienta que coadyuva con este objetivo.**



**ECORFAN®**

**© ECORFAN-Mexico, S.C.**

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BECORFAN is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- ([www.ecorfan.org/](http://www.ecorfan.org/) booklets)