

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Apicultura	Rendimiento:	30,00	Unidad de Costo:	kg
Unidad de Costeo	Colmena	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$611,79
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	3/11/20
Ubicación:	Región de Desarrollo Agropecuario Central Sur	Elaborado por:	Téc. Juan Rafael Moreno Herrera		

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mano de obra manejo general de colmena	Manejo de la colmena	1	hora hombre	12	€1.330,00	€15.960,00	\$26,09	3,60%
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€15.960,00</b>	<b>\$26,09</b>	<b>3,60%</b>
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€20.162,27</b>	<b>\$32,96</b>	<b>4,54%</b>

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Azúcar para alimentación de colmenas	Suplemento alimenticio para las abejas		kilo	28,00	€440,00	€12.320,00	\$20,14	2,78%
2	Torta Proteica	Suplemento alimenticio para las abejas		kilo	2,00	€3.500,00	€7.000,00	\$11,44	1,58%
3	Control de acaro Varroa	Acaricida, Fungicida bactericida		gramo	24,00	€2,50	€60,00	\$0,10	0,01%
4	Estimulante de desarrollo	Estimulante alimenticio		ml o cc	30,00	€14,70	€441,00	\$0,72	0,10%
5	Control de bacterias	Acaricida, Fungicida bactericida		gramo	5,00	€1,70	€8,50	\$0,01	0,00%
6	Marcos	Materiales y equipo para la colmena		unidad	10,00	€1.000,00	€10.000,00	\$16,35	2,25%
7	Láminas de cera	Materiales y equipo para la colmena		unidad	10,00	€1.000,00	€10.000,00	\$16,35	2,25%
8	Estantes	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€5.000,00	€5.000,00	\$8,17	1,13%
9	Techos de protección	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€2.500,00	€2.500,00	\$4,09	0,56%
10	Alimentador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€3.500,00	€3.500,00	\$5,72	0,79%
11	Overol de apicultor	Traje protector del apicultor		unidad	1,00	€54.000,00	€54.000,00	\$88,27	12,17%
12	Velo apicultor	Traje protector del apicultor		unidad	1,00	€19.000,00	€19.000,00	\$31,06	4,28%
13	Casco	Traje protector del apicultor		unidad	1,00	€15.000,00	€15.000,00	\$24,52	3,38%
14	Guantes de cuero	Traje protector del apicultor		par	1,00	€18.000,00	€18.000,00	\$29,42	4,06%
15	Pinza porta marcos	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€12.000,00	€12.000,00	\$19,61	2,70%
16	Ahumador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	47.000,00	€47.000,00	\$76,82	10,59%
17	Espátula	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€8.000,00	€8.000,00	\$13,08	1,80%
18	Cuchillo desoperculador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€25.000,00	€25.000,00	\$40,86	5,63%
19	Excludor de reina	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€3.500,00	€3.500,00	\$5,72	0,79%
20	Balde	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€3.500,00	€3.500,00	\$5,72	0,79%
21	Caja para colmena	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€10.000,00	€10.000,00	\$16,35	2,25%
22	Trampa para polen	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$98,07	13,52%
23	Trampa para propoleo	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€7.500,00	€7.500,00	\$12,26	1,69%
24	Colmena	Material genético		unidad	1,00	€70.000,00	€70.000,00	\$114,42	15,78%
<b>Total insumos:</b>							<b>€403.329,50</b>	<b>\$659,26</b>	<b>90,91%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€0,00</b>		<b>0,00%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€20.166,48</b>	<b>\$32,96</b>	<b>4,55%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€20.166,48</b>	<b>\$32,96</b>	<b>4,55%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€443.658,24	\$725,18	100,00%
				Costo Unitario: €14.788,61	\$24,17	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	El manejo general de una colmena requiere de 12 horas hombre al año.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director Nacional de Extensión Agropecuaria y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Sur, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2020.

(\*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Apicultura	Rendimiento:	30,00	Unidad de Costo:	kg
Unidad de Costeo:	Colmena	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$611,79
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	3/1/20
Ubicación:	Región de Desarrollo Agropecuario Central Sur	Elaborado por:	Téc. Juan Rafael Moreno Herrera		

LABORES MANUALES												
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%			
1	Mano de obra manejo general de colmena	Manejo de la colmena	1	hora hombre	60	€1.330,00	€79.800,00	\$130,44	3,38%			
2	Mano de obra establecimiento de apiario	Labores de establecimiento de colmenas		hora hombre	10	€1.330,00	€13.300,00	\$21,74	0,56%			
							<b>Subtotal mano de obra directa:</b>	<b>€93.100,00</b>	<b>\$152,18</b>	<b>3,94%</b>		
							<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>	<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€24.513,23</b>	<b>\$40,07</b>	<b>1,04%</b>
							<b>Total labores manuales:</b>	<b>€117.613,23</b>	<b>\$192,24</b>	<b>4,97%</b>		

INSUMOS (*)										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Azúcar para alimentación de colmenas	Suplemento alimenticio para las abejas		kilo	140,00	€440,00	€61.600,00	\$100,69	2,61%	
2	Torta Proteica	Suplemento alimenticio para las abejas		kilo	10,00	€3.500,00	€35.000,00	\$57,21	1,48%	
3	Control de acaro Varroa	Acaricida, Fungicida bactericida		gramo	120,00	€2,50	€300,00	\$0,49	0,01%	
4	Estimulante de desarrollo	Estimulante alimenticio		ml o cc	150,00	€14,70	€2.205,00	\$3,60	0,09%	
5	Control de bacterias	Acaricida, Fungicida bactericida		gramo	25,00	€1,70	€42,50	\$0,07	0,00%	
6	Marcos	Materiales y equipo para la colmena		unidad	50,00	€1.000,00	€50.000,00	\$81,73	2,11%	
7	Láminas de cera	Materiales y equipo para la colmena		unidad	50,00	€1.000,00	€50.000,00	\$81,73	2,11%	
8	Estantes	Materiales y equipo para la colmena		unidad	5,00	€5.000,00	€25.000,00	\$40,86	1,06%	
9	Techos de protección	Materiales y equipo para la colmena		unidad	5,00	€2.500,00	€12.500,00	\$20,43	0,53%	
10	Alimentador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	5,00	€3.500,00	€17.500,00	\$28,60	0,74%	
11	Overol de apicultor	Traje protector del apicultor		unidad	1,00	€54.000,00	€54.000,00	\$88,27	2,28%	
12	Velo apicultor	Traje protector del apicultor		unidad	1,00	€19.000,00	€19.000,00	\$31,06	0,80%	
13	Casco	Traje protector del apicultor		unidad	1,00	€15.000,00	€15.000,00	\$24,52	0,63%	
14	Guantes de cuero	Traje protector del apicultor		par	1,00	€18.000,00	€18.000,00	\$29,42	0,76%	
15	Pinza porta marcos	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€12.000,00	€12.000,00	\$19,61	0,51%	
16	Ahumador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€47.000,00	€47.000,00	\$76,82	1,99%	
17	Espátula	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€8.000,00	€8.000,00	\$13,08	0,34%	
18	Cuchillo desoperculador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€25.000,00	€25.000,00	\$40,86	1,06%	
19	Excluidor de reina	Materiales y equipo para la colmena		unidad	5,00	€3.500,00	€17.500,00	\$28,60	0,74%	
20	Balde	Materiales y equipo para la colmena		unidad	5,00	€3.500,00	€17.500,00	\$28,60	0,74%	
21	Caja para colmena	Materiales y equipo para la colmena		unidad	5,00	€10.000,00	€50.000,00	\$81,73	2,11%	
22	Trampa para polen	Materiales y equipo para la colmena		unidad	5,00	€60.000,00	€300.000,00	\$490,36	12,69%	
23	Trampa para propoleo	Materiales y equipo para la colmena		unidad	5,00	€7.500,00	€37.500,00	\$61,30	1,59%	
24	Decantador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€250.000,00	€250.000,00	\$408,64	10,57%	
25	Colador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€40.000,00	€40.000,00	\$65,38	1,69%	
26	Embudo	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€40.000,00	€40.000,00	\$65,38	1,69%	
27	Alamabre	Materiales y equipo para la colmena		kilo	0,50	€20.000,00	€10.000,00	\$16,35	0,42%	
28	Alambrador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€25.000,00	€25.000,00	\$40,86	1,06%	
29	Batea desoperculadora	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€250.000,00	€250.000,00	\$408,64	10,57%	
30	Centrífuga o extractor de miel	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€300.000,00	€300.000,00	\$490,36	12,69%	
31	Colmena (Abejas)	Material genético		unidad	5,00	€70.000,00	€350.000,00	\$572,09	14,80%	
							<b>Total insumos:</b>	<b>€2.139.647,50</b>	<b>\$3.497,36</b>	<b>90,50%</b>

OTROS											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1											
							<b>Subtotal otros costos:</b>	<b>€0,00</b>	<b>0,00%</b>		
							<b>Imprevistos:</b>	<b>5,00%</b>	<b>€106.982,38</b>	<b>\$174,87</b>	<b>4,53%</b>
							<b>Total otros costos:</b>	<b>€106.982,38</b>	<b>\$174,87</b>	<b>4,53%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€2.364.243,11	\$3.864,47	100,00%
				<b>Costo Unitario:</b>	<b>€78.808,10</b>	<b>\$128,82 /ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	El manejo general de una colmena requiere de 12 horas hombre al año								
2	Distancia promedio de transporte 40 km ida y vuelta, 500 colones/km, 25 transportes por año.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director Nacional de Extensión Agropecuaria y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Sur, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2020.

(\*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Apicultura	Rendimiento:	30,00	Unidad de Costo:	kg
Unidad de Costeo:	Colmena	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$611,79
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	3/1/20
Ubicación:	Región de Desarrollo Agropecuario Central Sur	Elaborado por:	Téc. Juan Rafael Moreno Herrera		

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Mano de obra manejo general de colmena	Manejo de la colmena	1	hora hombre	600	€1.330,00	€798.000,00	\$1.304,37	4,91%		
2	Mano de obra establecimiento de apiario	Labores de establecimiento de colmenas		hora hombre	20	€1.330,00	€26.600,00	\$43,48	0,16%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€824.600,00</b>	<b>\$1.347,85</b>	<b>5,07%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€217.117,18</b>	<b>\$354,89</b>	<b>1,33%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€1.041.717,18</b>	<b>\$1.702,74</b>	<b>6,40%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Azúcar para alimentación de colmenas	Suplemento alimenticio para las abejas		kilo	1400,00	€440,00	€616.000,00	\$1.006,88	3,79%
2	Torta Proteica	Suplemento alimenticio para las abejas		kilo	100,00	€3.500,00	€350.000,00	\$572,09	2,15%
3	Control de acaro varroa	Acaricida, Fungicida bactericida		gramo	1200,00	€2,50	€3.000,00	\$4,90	0,02%
4	Estimulante de desarrollo	Estimulante alimenticio		ml o cc	1500,00	€14,70	€22.050,00	\$36,04	0,14%
5	Control de bacterias	Acaricida, Fungicida bactericida		gramo	250,00	€1,70	€425,00	\$0,69	0,00%
6	Marcos	Materiales y equipo para la colmena		unidad	500,00	€1.000,00	€500.000,00	\$817,27	3,07%
7	Láminas de cera	Materiales y equipo para la colmena		unidad	500,00	€1.000,00	€500.000,00	\$817,27	3,07%
8	Estantes	Materiales y equipo para la colmena		unidad	50,00	€5.000,00	€250.000,00	\$408,64	1,54%
9	Techos de protección	Materiales y equipo para la colmena		unidad	50,00	€2.500,00	€125.000,00	\$204,32	0,77%
10	Alimentador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	50,00	€3.500,00	€175.000,00	\$286,05	1,08%
11	Overol de Apicultor	Traje protector del apicultor		unidad	2,00	€54.000,00	€108.000,00	\$176,53	0,66%
12	Velo apicultor	Traje protector del apicultor		unidad	2,00	€19.000,00	€38.000,00	\$62,11	0,23%
13	Casco	Traje protector del apicultor		unidad	2,00	€15.000,00	€30.000,00	\$49,04	0,18%
14	Guantes de cuero	Traje protector del apicultor		par	2,00	€18.000,00	€36.000,00	\$58,84	0,22%
15	Pinza porta marcos	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€12.000,00	€12.000,00	\$19,61	0,07%
16	Ahumador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	2,00	€47.000,00	€94.000,00	\$153,65	0,58%
17	Espatula	Materiales y equipo para la colmena		unidad	2,00	€8.000,00	€16.000,00	\$26,15	0,10%
18	Cuchillo desoperculador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€25.000,00	€25.000,00	\$40,86	0,15%
19	Excluidor de reina	Materiales y equipo para la colmena		unidad	50,00	€3.500,00	€175.000,00	\$286,05	1,08%
20	Balde	Materiales y equipo para la colmena		unidad	5,00	€3.500,00	€17.500,00	\$28,60	0,11%
21	Caja para colmena	Materiales y equipo para la colmena		unidad	50,00	€10.000,00	€500.000,00	\$817,27	3,07%
22	Trampa para polen	Materiales y equipo para la colmena		unidad	50,00	€60.000,00	€3.000.000,00	\$4.903,64	18,45%
23	Trampa para propoleo	Materiales y equipo para la colmena		unidad	50,00	€7.500,00	€375.000,00	\$612,96	2,31%
24	Decantador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€250.000,00	€250.000,00	\$408,64	1,54%
25	Colador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€40.000,00	€40.000,00	\$65,38	0,25%
26	Embudo	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€40.000,00	€40.000,00	\$65,38	0,25%
27	Alamabre	Materiales y equipo para la colmena		kilo	1,00	€20.000,00	€20.000,00	\$32,69	0,12%
28	Alambrador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€25.000,00	€25.000,00	\$40,86	0,15%
29	Batea desoperculadora	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€250.000,00	€250.000,00	\$408,64	1,54%
30	Centrífuga o extractor de miel	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€300.000,00	€300.000,00	\$490,36	1,84%
31	Pichingas de 18 Litro	Materiales y equipo para la colmena		unidad	55,00	€4.500,00	€247.500,00	\$404,55	1,52%
32	Colmena (Abejas)	Material genético		unidad	50,00	€70.000,00	€3.500.000,00	\$5.720,92	21,52%
<b>Total insumos:</b>							<b>€11.640.475,00</b>	<b>\$19.026,91</b>	<b>71,57%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de materiales e Insumos	Transporte de Insumos	2	global	25,00	€20.000,00	€500.000,00	\$817,27	3,07%	
2	Caseta de Extracción 16m2	Construcción		unidad	1,00	€2.500.000,00	€2.500.000,00	\$4.086,37	15,37%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€3.000.000,00</b>	<b>\$4.903,64</b>	<b>18,45%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,00%</b>	<b>€582.023,75</b>	<b>€951,35</b>	<b>3,58%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€3.582.023,75</b>	<b>\$5.854,99</b>	<b>22,02%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€16.264.215,93	\$26.584,64	100,00%
Costo Unitario:	€542.140,53	\$886,15	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	El manejo general de una colmena requiere de 12 horas hombre al año								
2	Distancia promedio de transporte 40 km ida y vuelta, 500 colones/km, 25 transportes por año.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director Nacional de Extensión Agropecuaria y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Sur, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2020.

(\*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Apicultura	Rendimiento:	30,00	Unidad de Costo:	kg
Unidad de Costeo:	Colmena	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$611,79
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	3/1/20
Ubicación:	Región de Desarrollo Agropecuario Central Sur	Elaborado por:	Téc. Juan Rafael Moreno Herrera		

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Mano de obra manejo general de colmena	Manejo de la colmena	1	hora hombre	1200	€1.330,00	€1.596.000,00	\$2.608,74	5,37%		
2	Mano de obra establecimiento de apiario	Labores de establecimiento de colmenas		hora hombre	40	€1.330,00	€53.200,00	\$86,96	0,18%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€1.649.200,00</b>	<b>\$2.695,70</b>	<b>5,55%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€434.234,36</b>	<b>\$709,78</b>	<b>1,46%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€2.083.434,36</b>	<b>\$3.405,47</b>	<b>7,01%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Azúcar para alimentación de colmenas	Suplemento alimenticio para las abejas		kilo	2800,00	€440,00	€1.232.000,00	\$2.013,76	4,14%
2	Torta Proteica	Suplemento alimenticio para las abejas		kilo	200,00	€3.500,00	€700.000,00	\$1.144,18	2,35%
3	Control de acaro varroa	Acaricida, Fungicida bactericida		gramo	2400,00	€2,50	€6.000,00	\$9,81	0,02%
4	Estimulante de desarrollo	Estimulante alimenticio		ml o cc	3000,00	€14,70	€44.100,00	\$72,08	0,15%
5	Control de bacterias	Acaricida, Fungicida bactericida		gramo	500,00	€1,70	€850,00	\$1,39	0,00%
6	Marcos	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1000,00	€1.000,00	€1.000.000,00	\$1.634,55	3,36%
7	Láminas de cera	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1000,00	€1.000,00	€1.000.000,00	\$1.634,55	3,36%
8	Estantes	Materiales y equipo para la colmena		unidad	100,00	€5.000,00	€500.000,00	\$817,27	1,68%
9	Techos de protección	Materiales y equipo para la colmena		unidad	100,00	€2.500,00	€250.000,00	\$408,64	0,84%
10	Alimentador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	100,00	€3.500,00	€350.000,00	\$572,09	1,18%
11	Overol de Apicultor	Traje protector del apicultor		unidad	2,00	€54.000,00	€108.000,00	\$176,53	0,36%
12	Velo apicultor	Traje protector del apicultor		unidad	2,00	€19.000,00	€38.000,00	\$62,11	0,13%
13	Casco	Traje protector del apicultor		unidad	2,00	€15.000,00	€30.000,00	\$49,04	0,10%
14	Guantes de cuero	Traje protector del apicultor		par	2,00	€18.000,00	€36.000,00	\$58,84	0,12%
15	Pinza porta marcos	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€12.000,00	€12.000,00	\$19,61	0,04%
16	Ahumador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	2,00	€47.000,00	€94.000,00	\$153,65	0,32%
17	Espatula	Materiales y equipo para la colmena		unidad	2,00	€8.000,00	€16.000,00	\$26,15	0,05%
18	Cuchillo desoperculador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€25.000,00	€25.000,00	\$40,86	0,08%
19	Excluidor de reina	Materiales y equipo para la colmena		unidad	100,00	€3.500,00	€350.000,00	\$572,09	1,18%
20	Balde	Materiales y equipo para la colmena		unidad	5,00	€3.500,00	€17.500,00	\$28,60	0,06%
21	Caja para colmena	Materiales y equipo para la colmena		unidad	100,00	€10.000,00	€1.000.000,00	\$1.634,55	3,36%
22	Trampa para polen	Materiales y equipo para la colmena		unidad	100,00	€60.000,00	€6.000.000,00	\$9.807,29	20,18%
23	Trampa para propoleo	Materiales y equipo para la colmena		unidad	100,00	€7.500,00	€750.000,00	\$1.225,91	2,52%
24	Decantador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€250.000,00	€250.000,00	\$408,64	0,84%
25	Colador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€40.000,00	€40.000,00	\$65,38	0,13%
26	Embudo	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€40.000,00	€40.000,00	\$65,38	0,13%
27	Alambre	Materiales y equipo para la colmena		kilo	2,00	€20.000,00	€40.000,00	\$65,38	0,13%
28	Alambrador	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€25.000,00	€25.000,00	\$40,86	0,08%
29	Batea desoperculadora	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€250.000,00	€250.000,00	\$408,64	0,84%
30	Centrífuga o extractor de miel	Materiales y equipo para la colmena		unidad	1,00	€1.300.000,00	€1.300.000,00	\$2.124,91	4,37%
31	Pichingas de 18 Litro	Materiales y equipo para la colmena		unidad	110,00	€4.500,00	€495.000,00	\$809,10	1,66%
32	Colmena (Abejas)	Material genético		unidad	100,00	€70.000,00	€7.000.000,00	\$11.441,83	23,54%
<b>Total insumos:</b>							<b>€22.999.450,00</b>	<b>\$37.593,70</b>	<b>77,35%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de materiales e Insumos	Transporte de Insumos	2	global	50,00	€20.000,00	€1.000.000,00	\$1.634,55	3,36%	
2	Caseta de Extracción 16m2	Construcción		unidad	1,00	€2.500.000,00	€2.500.000,00	\$4.086,37	8,41%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€3.500.000,00</b>	<b>\$5.720,92</b>	<b>11,77%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,00%</b>	<b>€1.149.972,50</b>	<b>€1.879,69</b>	<b>3,87%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€4.649.972,50</b>	<b>\$7.600,60</b>	<b>15,64%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€29.732.856,86	\$48.599,78	100,00%
<b>Costo Unitario:</b>	€991.095,23	\$1.619,99	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	El manejo general de una colmena requiere de 12 horas hombre al año								
2	Distancia promedio de transporte 40 km ida y vuelta, 50 colones/km, 50 transportes por año.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director Nacional de Extensión Agropecuaria y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Sur, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2020.

(\*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

**Resumen de costos de producción de apicultura por hectárea.  
Región Central Sur. Noviembre 2020.**

<b>Colmenas: 1</b>			
<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores manuales	₡20.162,27	\$32,96	4,54%
Insumos	₡403.329,50	\$659,26	90,91%
Otros Costos	₡20.166,48	\$32,96	4,55%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡443.658,24</b>	<b>\$725,18</b>	<b>100%</b>
<b>Colmenas: 5</b>			
<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores manuales	₡117.613,23	\$192,24	4,97%
Insumos	₡2.139.647,50	\$3.497,36	90,50%
Otros Costos	₡106.982,38	\$174,87	4,53%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡2.364.243,11</b>	<b>\$3.864,47</b>	<b>100%</b>
<b>Colmenas: 50</b>			
<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores manuales	₡1.041.717,18	\$1.702,74	6,40%
Insumos	₡11.640.475,00	\$19.026,91	71,57%
Otros Costos	₡3.582.023,75	\$5.854,99	22,02%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡16.264.215,93</b>	<b>\$26.584,64</b>	<b>100%</b>
<b>Colmenas: 100</b>			
<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores manuales	₡2.083.434,36	\$3.405,47	7,01%
Insumos	₡22.999.450,00	\$37.593,70	77,35%
Otros Costos	₡4.649.972,50	\$7.600,60	15,64%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡29.732.856,86</b>	<b>\$48.599,78</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** SEPSA, con información facilitada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director Nacional de Extensión Agropecuaria y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Sur, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2020.