

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Rambután (Annona muricata). Año 1	Rendimiento:		Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$575,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	28/2/20
Ubicación:	Región Brunca	Elaborado por:	Ing. Javier Jimenez Valverde, Ing. Carlos Eduardo Mora Agüero e Ing. Aarón Quirós Badilla, Región de Desarrollo Brunca		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€0,00</b>	<b>\$0,00</b>	<b>0,00%</b>

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Limpieza del terreno (no calificado)	Preparación de terreno		hora hombre	32,00	€1.327,58	€42.482,56	\$73,88	1,77%
2	Estaquillado, huequea (no calificado)	Labores de presiembra		hora hombre	18,00	€1.327,58	€23.896,44	\$41,56	0,99%
3	Siembra (no calificado)	Siembra		hora hombre	12,00	€1.327,58	€15.930,96	\$27,71	0,66%
4	Resiembra (no calificado)	Siembra		hora hombre	3,00	€1.327,58	€3.982,74	\$6,93	0,17%
5	Rodajea (no calificado)	Labores culturales		hora hombre	25,00	€1.327,58	€33.189,50	\$57,72	1,38%
6	Control de malezas químico 2 aplicac. (calif)	Control químico de malezas		hora hombre	18,00	€1.392,72	€25.068,89	\$43,60	1,04%
7	Chapeas (no calificado)	Control manual de malezas		hora hombre	36,00	€1.327,58	€47.792,88	\$83,12	1,99%
8	Aplicación fertilizante (no calificado)	Fertilización manual		hora hombre	18,00	€1.327,58	€23.896,44	\$41,56	0,99%
9	Aplicación fumigantes (calif)	Fumigación manual		hora hombre	6,00	€1.392,72	€8.356,30	\$14,53	0,35%
10	Monitoreo de plagas (no calificado)	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	6,00	€1.327,58	€7.965,48	\$13,85	0,33%
11	Poda (calif)	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	12,00	€1.392,72	€16.712,60	\$29,07	0,69%
12	Instalación y mantenimiento del sistema de riego (calif)	Riego		hora hombre	83,00	€1.392,72	€115.595,45	\$201,04	4,81%
13	Uso del sistema de riego, 3 meses (no calificado)	Riego		hora hombre	136,00	€1.327,58	€180.550,88	\$314,00	7,51%
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€545.421,11</b>	<b>\$948,56</b>	<b>22,68%</b>
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€689.030,49</b>	<b>\$1.198,31</b>	<b>28,65%</b>

INSUMOS (**)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas	Plantas y Estaquillas		unidad	204,08	€1.500,00	€306.122,45	\$532,39	12,73%
2	Carbonato de calcio (por sitio de siembra)	Enmiendas		kilo	100,00	€35,94	€3.594,00	\$6,25	0,15%
3	Abono orgánico (por sitio de siembra)	Biofertilizantes		kilo	400,00	€105,56	€42.222,22	\$73,43	1,76%
4	Fertilizante 10-30-10	Fertilizantes		kilo	24,00	€229,62	€5.510,93	\$9,58	0,23%
5	Fertilizante 18-5-15-6,2	Fertilizantes		kilo	5,82	€402,17	€2.342,15	\$4,07	0,10%
6	Fertilizante Kmag	Fertilizantes		kilo	20,00	€257,88	€5.157,60	\$8,97	0,21%
7	Fertilizante KCl (kg)	Fertilizantes		kilo	11,84	€222,22	€2.630,38	\$4,57	0,11%
8	Fertilizante foliar elementos menores	Fertilizantes		kilo	1,00	€1.700,00	€1.700,00	\$2,96	0,07%
9	Fertilizante foliar potásico	Fertilizantes		litro	2,00	€7.250,00	€14.500,00	\$25,22	0,60%
10	Insecticida para comate de Cochinillas	Insecticida		litro	1,00	€29.340,00	€29.340,00	\$51,03	1,22%
11	Insecticida - acaricida no sistémico	Insecticida, acaricida		litro	1,00	€37.500,00	€37.500,00	\$65,22	1,56%
12	Insecticida Spinosad	Insecticida		ml o cc	0,15	€16.640,00	€2.496,00	\$4,34	0,10%
13	Insecticida orgánico sales potásicas ISK	Insecticida		litro	1,00	€4.900,00	€4.900,00	\$8,52	0,20%
14	Herbicida quemante	Herbicida		litro	2,00	€14.000,00	€28.000,00	\$48,70	1,16%
15	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		litro	1,00	€2.966,00	€2.966,00	\$5,16	0,12%
16	Aceite agrícola	Aceite emulsificante		litro	1,00	€2.911,00	€2.911,00	\$5,06	0,12%
17	Pala	Equipos varios		unidad	1,00	€6.000,00	€6.000,00	\$10,43	0,25%
18	Palin	Equipos varios		unidad	1,00	€4.792,00	€4.792,00	\$8,33	0,20%
19	Pala ancha	Equipos varios		unidad	1,00	€14.914,00	€14.914,00	\$25,94	0,62%
20	Bomba motor	Equipos varios		unidad	1,00	€281.465,00	€281.465,00	\$489,50	11,70%
21	Bomba manual	Equipos varios		unidad	2,00	€50.755,00	€101.510,00	\$176,54	4,22%
22	Cuchillo multiuso	Equipos varios		unidad	2,00	€2.250,00	€4.500,00	\$7,83	0,19%
23	Guantes de nitrilo	Equipos varios		unidad	1,00	€1.075,00	€1.075,00	\$1,87	0,04%
24	Tijera de poda	Equipos varios		unidad	1,00	€5.615,00	€5.615,00	\$9,77	0,23%
25	Motoguadaña	Equipos varios		unidad	1,00	€306.735,00	€306.735,00	\$533,45	12,76%
26	Estañon plástico	Equipos varios		unidad	1,00	€16.250,00	€16.250,00	\$28,26	0,68%
27	Caja plástica	Equipos varios		unidad	50,00	€5.942,00	€297.100,00	\$516,70	12,35%
28	Escalera dealuminio (2 m, tipo A)	Sin Clasificación		unidad	1,00	€45.000,00	€45.000,00	\$78,26	1,87%
<b>Total insumos:</b>							<b>€1.576.848,73</b>	<b>\$2.742,35</b>	<b>65,57%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte	Transporte de Insumos		global	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$104,35	2,50%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€60.000,00</b>	<b>\$104,35</b>	<b>2,50%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,00%</b>	<b>€78.842,44</b>	<b>€137,12</b>	<b>3,28%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€138.842,44</b>	<b>\$241,47</b>	<b>5,77%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
#	Tarea/Insumos	Categoría	Costo Total (US)
			<b>€2.404.721,66</b>
			<b>\$4.182,12</b>
			<b>100,00%</b>
			<b>€/ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Contacto: Ing. Javier Jiménez Valverde, Ing. Carlos Eduardo Mora Agüero e Ing. Aarón Quirós Badilla, Región de Desarrollo Brunca. Teléfono: 2105-6389								
2	Distancia de siembra entre plantas: 7 metros y entre calle: 7 metros.								
3	Las horas descritas en la presente estructuras de costos, eventualmente puede variar las horas de algunas actividades, por cuanto las unidades productivas poseen diferentes características, además es necesario tomar en cuenta								
4	Se requiere un análisis químico del suelo para determinar dosis e insumos de aplicación, ya que depende de la zona geográfica donde se desarrolle la siembra.								
5	En la sección de insumos y materiales se incluye el desglose de herramientas y equipo a utilizar en la plantación.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

(\*) 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.

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Rambután (Annona muricata). Año 2	Rendimiento:	1	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	Años	Tipo de Cambio:	\$575,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:		Fecha Actualización:	28/2/20
Ubicación:	Región Brunca	Elaborado por:	Ing. Javier Jiménez Valverde, Ing. Carlos Eduardo Mora Agüero e Ing. Aarón Quirós Badilla Región de Desarrollo Brunca		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€0,00</b>	<b>\$0,00</b>	<b>0,00%</b>

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rodajea	Labores culturales		hora hombre	25,00	€1.327,58	€33.189,50	\$57,72	8,62%
2	Control de malezas químico, 2 aplicac. (calificado)	Control químico de malezas		hora hombre	18,00	€1.392,72	€25.068,89	\$43,60	6,51%
3	Chapeas	Control manual de malezas		hora hombre	36,00	€1.257,59	€45.273,38	\$78,74	11,75%
4	Aplicación fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	18,00	€1.257,59	€22.636,69	\$39,37	5,88%
5	Aplicación fumigantes (calificado)	Fumigación manual		hora hombre	6,00	€1.392,72	€8.356,30	\$14,53	2,17%
6	Monitoreo de plagas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	6,00	€1.257,59	€7.545,56	\$13,12	1,96%
7	Poda de formación (calif)	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	24,00	€1.392,72	€33.425,19	\$58,13	8,68%
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€175.495,51</b>	<b>\$305,21</b>	<b>45,56%</b>
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€221.703,47</b>	<b>\$385,57</b>	<b>57,56%</b>

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 18-5-15-6,2	Fertilizantes		kilo	5,82	€418,26	€2.435,83	\$4,24	0,63%
2	Fertilizante Kmag (kg)	Fertilizantes		kilo	15,91	€268,20	€4.266,26	\$7,42	1,11%
3	Fertilizante foliar elementos menores	Fertilizantes		litro	2,00	€1.768,00	€3.536,00	\$6,15	0,92%
4	Fertilizante foliar potásico	Fertilizantes		litro	2,00	€7.540,00	€15.080,00	\$26,23	3,92%
5	Insecticida para comate de Cochinillas	Insecticida		litro	0,50	€30.513,60	€15.256,80	\$26,53	3,96%
6	Insecticida -acaricida no sistémico	Insecticida, acaricida		litro	0,50	€39.000,00	€19.500,00	\$33,91	5,06%
7	Insecticida Spinosad	Insecticida, acaricida		ml o cc	0,15	€17.305,60	€2.595,84	\$4,51	0,67%
8	Insecticida orgánico sales potásicas ISK	Insecticida		ml o cc	0,13	€5.096,00	€637,00	\$1,11	0,17%
9	Herbicida quemante	Herbicida		litro	2,00	€14.560,00	€29.120,00	\$50,64	7,56%
10	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		litro	1,00	€3.084,00	€3.084,00	\$5,36	0,80%
11	Aceite agrícola	Aceite emulsificante		kilo	1,00	€3.027,00	€3.027,00	\$5,26	0,79%
<b>Total insumos:</b>							<b>€98.538,73</b>	<b>\$171,37</b>	<b>25,58%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte	Transporte de insumos		global	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$104,35	15,58%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€60.000,00</b>	<b>\$104,35</b>	<b>15,58%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,00%</b>	<b>€4.926,94</b>	<b>\$8,57</b>	<b>1,28%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€64.926,94</b>	<b>\$112,92</b>	<b>16,86%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€385.169,14	\$669,86	100,00%
<b>Costo Unitario:</b>	<b>€0,00</b>		<b>/ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Javier Jiménez Valverde, Ing. Carlos Eduardo Mora Agüero e Ing. Aarón Quirós Badilla, Región de Desarrollo Brunca. Teléfono: 2105-6389								
2	Distancia de siembra entre plantas: 7 metros y entre calle: 7 metros.								
3	Las horas descritas en la presente estructuras de costos, eventualmente puede variar las horas de algunas actividades, por cuanto las unidades productivas poseen diferentes características, además es necesario tomar en cuenta.								
4	Se requiere un análisis químico del suelo para determinar dosis e insumos de aplicación, ya que depende de la zona geográfica donde se desarrolle la siembra.								
5	En la sección de insumos y materiales, se incluye el desglose de herramientas y equipo a utilizar en la plantación.								
6	A partir del año 2., se consideró un incremento de 1% por concepto de Impuesto de Valor Agregado (IVA) y 3% de inflación a todos los insumos, materiales y equipo.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

(\*) 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 diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Rambután (Annona muricata). Año 3	Rendimiento:	3,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$575,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	28/2/20
Ubicación:	Región Brunca	Elaborado por:	Ing. Javier Jimenez Valverde, Ing. Carlos Eduardo Mora Agüero e Ing. Aarón Quirós Badilla Región de Desarrollo Brunca		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€0,00</b>	<b>\$0,00</b>	<b>0,00%</b>

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Rodajea	Labores culturales		hora hombre	25,00	€1.327,58	€33.189,50	\$57,72	2,90%		
2	Control de malezas químico, 2 aplicac. (calificado)	Control químico de malezas		hora hombre	18,00	€1.392,72	€25.068,89	\$43,60	2,19%		
3	Chapeas	Control manual de malezas		hora hombre	36,00	€1.257,59	€45.273,38	\$78,74	3,96%		
4	Aplicación fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	18,00	€1.257,59	€22.636,69	\$39,37	1,98%		
5	Aplicación fumigante (calificado)	Fumigación manual		hora hombre	6,00	€1.392,72	€8.356,30	\$14,53	0,73%		
6	Monitoreo de plagas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	6,00	€1.257,59	€7.545,56	\$13,12	0,66%		
7	Poda de formación (calif)	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	24,00	€1.392,72	€33.425,19	\$58,13	2,92%		
8	Cosecha (calif)	Cosecha manual		hora hombre	400,00	€1.392,72	€557.086,50	\$968,85	48,74%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€732.582,01</b>	<b>\$1.274,06</b>	<b>64,09%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€192.888,84</b>	<b>\$335,46</b>	<b>16,88%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€925.470,85</b>	<b>\$1.609,51</b>	<b>80,97%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	*Fertilizante 18-5-15-6,2	Fertilizantes		kilo	11,65	€418,26	€4.871,67	\$8,47	0,43%
2	Fertilizante Kmag	Fertilizantes		kilo	31,81	€268,20	€8.532,52	\$14,84	0,75%
3	Fertilizante KCl (kg)	Fertilizantes		kilo	23,67	€231,11	€5.470,40	\$9,51	0,48%
4	Fertilizante foliar elementos menores	Fertilizantes		kilo	2,00	€1.768,00	€3.536,00	\$6,15	0,31%
5	Fertilizante foliar potásico	Fertilizantes		litro	2,00	€7.540,00	€15.080,00	\$26,23	1,32%
6	Insecticida para combate de Cochinillas	Insecticida		litro	1,00	€30.513,60	€30.513,60	\$53,07	2,67%
7	Insecticida - Acaricida no sistémico	Insecticida, acaricida		litro	1,00	€39.000,00	€39.000,00	\$67,83	3,41%
8	Insecticida Spinosad	Insecticida		ml o cc	0,15	€17.305,60	€2.595,84	\$4,51	0,23%
9	Insecticida orgánico sales potásicas ISK	Insecticida		litro	0,25	€5.096,00	€1.274,00	\$2,22	0,11%
10	Herbicida quemante	Herbicida		litro	2,00	€14.560,00	€29.120,00	\$50,64	2,55%
11	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		litro	1,00	€3.084,64	€3.084,64	\$5,36	0,27%
12	Aceite agrícola	Aceite emulsificante		litro	1,00	€3.027,44	€3.027,44	\$5,27	0,26%
13	Sulfato de Cobre (Kg)	Fungicida		kilo	0,50	€3.133,52	€1.566,76	\$2,72	0,14%
14	Cegueta poda	Sin Clasificación		unidad	1,00	€2.375,36	€2.375,36	\$4,13	0,21%
<b>Total insumos:</b>							<b>€150.048,23</b>	<b>\$260,95</b>	<b>13,13%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de insumos y acarreo de fruta	Transporte de Insumos		global	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$104,35	5,25%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€60.000,00</b>	<b>\$104,35</b>	<b>5,25%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,00%</b>	<b>€7.502,41</b>	<b>\$13,05</b>	<b>0,66%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€67.502,41</b>	<b>\$117,40</b>	<b>5,91%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1.143.021,49	\$1.987,86	100,00%
<b>Costo Unitario:</b>				<b>€381.007,16</b>	<b>\$662,62</b>	<b>/ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Javier Jiménez Valverde, Ing. Carlos Eduardo Mora Agüero e Ing. Aarón Quirós Badilla, Región de Desarrollo Brunca. Teléfono: 2105-6389								
2	Distancia de siembra entre plantas: 7 metros y entre calle: 7 metros.								
3	Se requiere un análisis químico del suelo para determinar dosis e insumos de aplicación, ya que depende de la zona geográfica donde se desarrolle la siembra.								
4	Las horas descritas en la presente estructuras de costos, eventualmente puede variar las horas de algunas actividades, por cuanto las unidades productivas poseen diferentes características, además es necesario tomar en cuenta								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

(\*) 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.

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Rambután (Annona muricata), Año 4	Rendimiento:	6,60	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$575,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	28/2/20
Ubicación:	Región Brunca	Elaborado por:	Ing. Javier Jimenez Valverde, Ing. Carlos Eduardo Mora Agüero e Ing. Aarón Quirós Badilla Región de Desarrollo Brunca		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€0,00</b>	<b>\$0,00</b>	<b>0,00%</b>

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Rodajea	Labores culturales		hora hombre	25,00	€1.327,58	€33.189,50	\$57,72	1,84%		
2	Control de malezas químico, 2 aplicac. (calificado)	Control químico de malezas		hora hombre	18,00	€1.392,72	€25.068,89	\$43,60	1,39%		
3	Chapeas	Control manual de malezas		hora hombre	36,00	€1.257,59	€45.273,38	\$78,74	2,51%		
4	Aplicación fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	18,00	€1.257,59	€22.636,69	\$39,37	1,26%		
5	Aplicación fumigantes (calificado)	Fumigación manual		hora hombre	6,00	€1.392,72	€8.356,30	\$14,53	0,46%		
6	Monitoreo de plagas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	6,00	€1.257,59	€7.545,56	\$13,12	0,42%		
7	Podá de formación (calif)	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	36,00	€1.392,72	€50.137,79	\$87,20	2,78%		
8	Cosecha (calif)	Cosecha manual		hora hombre	400,00	€1.392,72	€557.086,50	\$968,85	30,89%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€749.294,60</b>	<b>\$1.303,12</b>	<b>41,55%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€197.289,27</b>	<b>\$343,11</b>	<b>10,94%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€946.583,87</b>	<b>\$1.646,23</b>	<b>52,49%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	*Fertilizante 18-5-15-6,2	Fertilizantes		kilo	17,47	€418,26	€7.307,50	\$12,71	0,41%
2	Fertilizante Kmag	Fertilizantes		kilo	47,72	€268,20	€12.798,78	\$22,26	0,71%
3	Fertilizante KCl (kg)	Fertilizantes		kilo	35,51	€231,11	€8.206,77	\$14,27	0,46%
4	Fertilizante foliar elementos menores	Fertilizantes		kilo	2,00	€1.768,00	€3.536,00	\$6,15	0,20%
5	Fertilizante foliar potásico	Fertilizantes		litro	2,00	€7.540,00	€15.080,00	\$26,23	0,84%
6	Insecticida para comate de Cochinillas	Insecticida		litro	1,00	€30.513,60	€30.513,60	\$53,07	1,69%
7	Insecticida - Acaricida no sistémico	Insecticida, acaricida		litro	1,00	€39.000,00	€39.000,00	\$67,83	2,16%
8	Insecticida Spinosad	Insecticida		ml o cc	0,15	€17.305,60	€2.595,84	\$4,51	0,14%
9	Insecticida orgánico sales potásicas ISK	Insecticida		litro	0,25	€5.096,00	€1.274,00	\$2,22	0,07%
10	Herbicida quemante	Herbicida		litro	2,00	€14.560,00	€29.120,00	\$50,64	1,61%
11	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		litro	1,00	€3.084,64	€3.084,64	\$5,36	0,17%
12	Aceite agrícola	Aceite emulsificante		litro	1,00	€3.027,44	€3.027,44	\$5,27	0,17%
13	Sulfato de Cobre (Kg)	Fungicida		kilo	0,50	€3.133,52	€1.566,76	\$2,72	0,09%
14	Bomba motor	Equipos varios		unidad	1,00	€292.723,60	€292.723,60	\$509,08	16,23%
15	Caja plástica	Sin Clasificación		unidad	50,00	€6.179,68	€308.984,00	\$537,36	17,13%
<b>Total insumos:</b>							<b>€758.818,93</b>	<b>\$1.319,69</b>	<b>42,08%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de insumos y acarreo de fruta	Transporte de Insumos		global	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$104,35	3,33%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€60.000,00</b>	<b>\$104,35</b>	<b>3,33%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,00%</b>	<b>€37.940,95</b>	<b>€65,98</b>	<b>2,10%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€97.940,95</b>	<b>\$170,33</b>	<b>5,43%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1.803.343,75	\$3.136,25	100,00%
				Costo Unitario:	€273.233,90	\$475,19 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Javier Jiménez Valverde, Ing. Carlos Eduardo Mora Agüero e Ing. Aarón Quirós Badilla, Región de Desarrollo Brunca. Teléfono: 2105-6389								
2	Distancia de siembra entre plantas: 7 metros y entre calle: 7 metros.								
3	Se requiere un análisis químico del suelo para determinar dosis e insumos de aplicación, ya que depende de la zona geográfica donde se desarrolle la siembra.								
4	Las horas descritas en la presente estructuras de costos, eventualmente puede variar las horas de algunas actividades, por cuanto las unidades productivas poseen diferentes características, además es necesario tomar en cuenta								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).  
 (\*) 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.

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Rambután (Annona muricata). Año 5	Rendimiento:	6,60	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$575,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	28/2/20
Ubicación:	Región Brunca	Elaborado por:	Ing. Javier Jimenez Valverde, Ing. Carlos Eduardo Mora Agüero e Ing. Aarón Quirós Badilla Región de Desarrollo Brunca		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€0,00</b>	<b>\$0,00</b>	<b>0,00%</b>

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Rodajea	Labores culturales		hora hombre	25,00	€1.327,58	€33.189,50	\$57,72	2,78%		
2	Control de malezas químico, 2 aplicac. (calificado)	Control químico de malezas		hora hombre	18,00	€1.392,72	€25.068,89	\$43,60	2,10%		
3	Chapeas	Control manual de malezas		hora hombre	36,00	€1.257,59	€45.273,38	\$78,74	3,80%		
4	Aplicación fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	18,00	€1.257,59	€22.636,69	\$39,37	1,90%		
5	Aplicación fumigantes (calificado)	Fumigación manual		hora hombre	6,00	€1.392,72	€8.356,30	\$14,53	0,70%		
6	Monitoreo de plagas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	6,00	€1.257,59	€7.545,56	\$13,12	0,63%		
7	Poda de formación (calif)	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	48,00	€1.392,72	€66.850,38	\$116,26	5,61%		
8	Cosecha (calif)	Cosecha manual		hora hombre	400,00	€1.392,72	€557.086,50	\$968,85	46,71%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€766.007,20</b>	<b>\$1.332,19</b>	<b>64,23%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€201.689,69</b>	<b>\$350,76</b>	<b>16,91%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€967.696,89</b>	<b>\$1.682,95</b>	<b>81,14%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	*Fertilizante 18-5-15-6,2	Fertilizantes		kilo	17,47	€418,26	€7.307,50	\$12,71	0,61%
2	Fertilizante Kmag	Fertilizantes		kilo	47,72	€268,20	€12.798,78	\$22,26	1,07%
3	Fertilizante KCl (kg)	Fertilizantes		kilo	35,51	€231,11	€8.206,77	\$14,27	0,69%
4	Fertilizante foliar elementos menores	Fertilizantes		kilo	2,00	€1.768,00	€3.536,00	\$6,15	0,30%
5	Fertilizante foliar potásico	Fertilizantes		litro	2,00	€7.540,00	€15.080,00	\$26,23	1,26%
6	Insecticida para comate de Cochinillas	Insecticida		litro	1,00	€30.513,60	€30.513,60	\$53,07	2,56%
7	Insecticida - Acaricida no sistémico	Insecticida, acaricida		litro	1,00	€39.000,00	€39.000,00	\$67,83	3,27%
8	Insecticida Spinosad	Insecticida		ml o cc	0,15	€17.305,60	€2.595,84	\$4,51	0,22%
9	Insecticida orgánico sales potásicas ISK	Insecticida		litro	0,25	€5.096,00	€1.274,00	\$2,22	0,11%
10	Herbicida quemante	Herbicida		litro	2,00	€14.560,00	€29.120,00	\$50,64	2,44%
11	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		litro	1,00	€3.084,64	€3.084,64	\$5,36	0,26%
12	Aceite agrícola	Aceite emulsificante		litro	1,00	€3.027,44	€3.027,44	\$5,27	0,25%
13	Sulfato de Cobre (Kg)	Fungicida		kilo	0,50	€3.133,52	€1.566,76	\$2,72	0,13%
<b>Total insumos:</b>							<b>€157.111,33</b>	<b>\$273,24</b>	<b>13,17%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de insumos y acarreo de fruta	Transporte de Insumos		global	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$104,35	5,03%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€60.000,00</b>	<b>\$104,35</b>	<b>5,03%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,00%</b>	<b>€7.855,57</b>	<b>\$13,66</b>	<b>0,66%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€67.855,57</b>	<b>\$118,01</b>	<b>5,69%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€1.192.663,79	\$2.074,20	100,00%
	Costo Unitario:	€180.706,63	\$314,27 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Contacto: Ing. Javier Jiménez Valverde, Ing. Carlos Eduardo Mora Agüero e Ing. Aarón Quirós Badilla, Región de Desarrollo Brunca. Teléfono: 2105-6389								
2	Distancia de siembra entre plantas: 7 metros y entre calle: 7 metros.								
3	Se requiere un análisis químico del suelo para determinar dosis e insumos de aplicación, ya que depende de la zona geográfica donde se desarrolle la siembra.								
4	Las horas descritas en la presente estructuras de costos, eventualmente puede variar las horas de algunas actividades, por cuanto las unidades productivas poseen diferentes características, además es necesario tomar en cuenta								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

(\*) 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.

**Resumen de costos de producción de Rambután (*Annona muricata*) por hectárea.  
Región Brunca. Febrero 2020.**

<b>AÑO 1</b>			
<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡689.030,49	\$1.198,31	28,65%
Insumos	₡1.576.848,73	\$2.742,35	65,57%
Otros Costos	₡138.842,44	\$241,47	5,77%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡2.404.721,66</b>	<b>\$4.182,12</b>	<b>100%</b>
<b>AÑO 2</b>			
<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡221.703,47	\$385,57	57,56%
Insumos	₡98.538,73	\$171,37	25,58%
Otros Costos	₡64.926,94	\$112,92	16,86%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡385.169,14</b>	<b>\$669,86</b>	<b>100%</b>
<b>AÑO 3</b>			
<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡925.470,85	\$1.609,51	80,97%
Insumos	₡150.048,23	\$260,95	13,13%
Otros Costos	₡67.502,41	\$117,40	5,91%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡1.143.021,49</b>	<b>\$1.987,86</b>	<b>100%</b>
<b>AÑO 4</b>			
<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡946.583,87	\$1.646,23	52,49%
Insumos	₡758.818,93	\$1.319,69	42,08%
Otros Costos	₡97.940,95	\$170,33	5,43%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡1.803.343,75</b>	<b>\$3.136,25</b>	<b>100%</b>
<b>AÑO 5</b>			
<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡967.696,89	\$1.682,95	81,14%
Insumos	₡157.111,33	\$273,24	13,17%
Otros Costos	₡67.855,57	\$118,01	5,69%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡1.192.663,79</b>	<b>\$2.074,20</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2020