

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Aguacate (Persea americana), Variedad Hass, Establecimiento.	Rendimiento:	1	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	Años	Tipo de Cambio:	\$610,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:		Fecha Actualización:	31/1/20
Ubicación:	Zona alta ( Los Santos) y media de Costa Rica	Elaborado por:	Ing. Alberto Montero González. Coord. Programa de Frutales. Dirección Extensión Agropecuara del Ministerio de Agricultura y Ganadería		

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 de terreno	Preparación de terreno		hora hombre	80,00	€1.500,00	€120.000,00	\$196,72	3,62%
2	Marcado de terreno	Labores de presiembra		hora hombre	8,00	€1.500,00	€12.000,00	\$19,67	0,36%
3	Construcción de terrazas	Preparación de terreno		hora hombre	75,00	€1.500,00	€112.500,00	\$184,43	3,40%
4	Marcado para siembra	Labores de presiembra		hora hombre	16,00	€1.500,00	€24.000,00	\$39,34	0,72%
5	Hechura de Huecos	Labores de presiembra		hora hombre	125,00	€1.500,00	€187.500,00	\$307,38	5,66%
6	Preparación de Huecos	Control manual de malezas		hora hombre	70,00	€1.500,00	€105.000,00	\$172,13	3,17%
7	Siembra y resiembra de árboles	Siembra		hora hombre	138,00	€1.500,00	€207.000,00	\$339,34	6,25%
8	Siembra de Rompevientos	Rompevientos		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	0,54%
9	Chapeas	Control manual de malezas		hora hombre	144,00	€1.500,00	€216.000,00	\$354,10	6,52%
10	Aplicación de herbicidas	Control manual de malezas		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	0,54%
11	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		hora hombre	24,00	€1.500,00	€36.000,00	\$59,02	1,09%
12	Aplicación de abono orgánico	Fertilización manual		hora hombre	36,00	€1.500,00	€54.000,00	\$88,52	1,63%
13	Aplicación de fungicidas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	24,00	€1.500,00	€36.000,00	\$59,02	1,09%
14	Trazado y mantenimiento de canales	Drenaje		hora hombre	24,00	€1.500,00	€36.000,00	\$59,02	1,09%
15	Aplicación de enmiendas	Enmiendas		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	0,54%
16	Aplicación de microorganismos	Fertilización manual		hora hombre	8,00	€1.500,00	€12.000,00	\$19,67	0,36%
17	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,82%
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€1.239.000,00</b>	<b>\$2.031,15</b>	<b>37,42%</b>
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>\$534,80</b>	<b>9,85%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€1.565.228,70</b>	<b>\$2.565,95</b>	<b>47,28%</b>

INSUMOS(*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Materiales siembra	Plantas y Estaquillas		global	1,00	€1.316.375,00	€1.316.375,00	\$2.157,99	39,76%
2	Fertilizantes	Fertilizantes		global	1,00	€189.396,00	€189.396,00	\$310,49	5,72%
3	Insecticidas	Insecticida		global	1,00	€7.268,00	€7.268,00	\$11,91	0,22%
4	Fungicidas	Fungicida		global	1,00	€13.509,00	€13.509,00	\$22,15	0,41%
5	Foliares	Fertilizantes		global	1,00	€2.060,00	€2.060,00	\$3,38	0,06%
6	Herbicidas	Herbicida		global	1,00	€33.640,00	€33.640,00	\$55,15	1,02%
7	Combustible	Combustible		litro	60,00	€600,00	€36.000,00	\$59,02	1,09%
<b>Total insumos:</b>							<b>€1.598.248,00</b>	<b>\$2.620,08</b>	<b>48,27%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de insumos	Transporte de Insumos		global	1,00	€7.500,00	€7.500,00	\$12,30	0,23%
2	Servicios contables	Servicios profesionales		global	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$98,36	1,81%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€67.500,00</b>	<b>\$110,66</b>	<b>2,04%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€79.912,40</b>	<b>€131,00</b>	<b>2,41%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€147.412,40</b>	<b>\$241,66</b>	<b>4,45%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€3.310.889,10	\$5.427,69	100,00%
				Costo Unitario:	€0,00	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Contacto: Ing. Alberto Montero G. Coordinador Programa de Frutales y Ing. Luis Zamora Q. Dirección Extensión Agropecuara del MAG. Teléfono: 21056100 , ext. 1256
2	Variedad de aguacate para zonas de altura y media de Costa Rica. Se considera una siembra de 275 árboles /ha.

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:	Aguacate (Persea americana), Variedad Hass. Año 2.	Rendimiento:	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	Tipo de Cambio:	\$610,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años:	31/1/20
Ubicación:	Zona alta ( Los Santos) y media de Costa Rica	Elaborado por:	Ing. Alberto Montero González. Coord. Programa de Frutales. Dirección Extensión Agropecuara del Ministerio de Agricultura y Ganadería	

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	Construcción de terrazas	Preparación de terreno		hora hombre	40,00	€1.500,00	€60.000,00	\$98,36	5,10%		
2	Siembra y resiembra de árboles	Siembra		hora hombre	8,00	€1.500,00	€12.000,00	\$19,67	1,02%		
3	Chapeas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	144,00	€1.500,00	€216.000,00	\$354,10	18,38%		
4	Aplicación de herbicidas	Fumigación manual		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	1,53%		
5	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		hora hombre	30,00	€1.500,00	€45.000,00	\$73,77	3,83%		
6	Aplicación de abono orgánico	Fertilización manual		hora hombre	36,00	€1.500,00	€54.000,00	\$88,52	4,59%		
7	Aplicación de fungicidas	Fumigación manual		hora hombre	36,00	€1.500,00	€54.000,00	\$88,52	4,59%		
8	Trazado y mantenimiento de canales	Riego		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	2,30%		
9	Aplicación de enmiendas	Enmiendas		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	1,53%		
10	Aplicación de microorganismos	Control biológico		hora hombre	8,00	€1.500,00	€12.000,00	\$19,67	1,02%		
11	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	2,30%		
12	Poda de formación	Labores culturales		hora hombre	8,00	€1.500,00	€12.000,00	\$19,67	1,02%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€555.000,00</b>	<b>\$909,84</b>	<b>47,22%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€146.131,50</b>	<b>\$239,56</b>	<b>12,43%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€701.131,50</b>	<b>\$1.149,40</b>	<b>59,65%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Materiales siembra	Plantas y Estaquillas		global	1,00	€40.000,00	€40.000,00	\$65,57	3,40%
2	Fertilizantes	Fertilizantes		global	1,00	€227.194,00	€227.194,00	\$372,45	19,33%
3	Insecticidas	Insecticida		global	1,00	€14.536,00	€14.536,00	\$23,83	1,24%
4	Fungicidas	Fungicida		global	1,00	€40.515,00	€40.515,00	\$66,42	3,45%
5	Foliars	Fertilizantes		global	1,00	€10.770,00	€10.770,00	\$17,66	0,92%
6	Herbicidas	Herbicida		global	1,00	€25.500,00	€25.500,00	\$41,80	2,17%
7	Combustible	Combustible		litro	60,00	€600,00	€36.000,00	\$59,02	3,06%
<b>Total insumos:</b>							<b>€394.515,00</b>	<b>\$646,75</b>	<b>33,57%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$98,36	5,10%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€60.000,00</b>	<b>\$98,36</b>	<b>5,10%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,00%</b>	<b>€19.725,75</b>	<b>€32,34</b>	<b>1,68%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€79.725,75</b>	<b>\$130,70</b>	<b>6,78%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1.175.372,25	\$1.926,84	100,00%
				Costo Unitario:	€0,00	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Alberto Montero G. Coordinador Programa de Frutales y Ing. Luis Zamora Q. Dirección Extensión Agropecuara del MAG.. Teléfono: 21056100 , ext. 1256								
2	Variedad de aguacate para zonas de altura y media de Costa Rica. Se considera una siembra de 275 árboles /ha.								

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:	Aguacate (Persea americana), Variedad Hass. Año 3.	Rendimiento:	0,50	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$610,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	31/1/20
Ubicación:	Zona alta ( Los Santos) y media de Costa Rica	Elaborado por:	Ing. Alberto Montero González. Coord. Programa de Frutales. Dirección Extensión Agropecuara del Ministerio de Agricultura y Ganadería		

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	Chapeas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	144,00	€1.500,00	€216.000,00	\$354,10	11,48%		
2	Aplicación de herbicidas	Fumigación manual		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	0,96%		
3	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		hora hombre	40,00	€1.500,00	€60.000,00	\$98,36	3,19%		
4	Aplicación de abono orgánico	Fertilización manual		hora hombre	36,00	€1.500,00	€54.000,00	\$88,52	2,87%		
5	Aplicación de fungicidas	Fumigación manual		hora hombre	66,00	€1.500,00	€99.000,00	\$162,30	5,26%		
6	Trazado y mantenimiento de canales	Riego		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	1,43%		
7	Aplicación de Enmiendas	Enmiendas		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	1,43%		
8	Aplicación de microorganismos	Control biológico		hora hombre	8,00	€1.500,00	€12.000,00	\$19,67	0,64%		
9	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	1,43%		
10	Poda de formación	Labores culturales		hora hombre	16,00	€1.500,00	€24.000,00	\$39,34	1,28%		
11	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	48,00	€1.500,00	€72.000,00	\$118,03	3,83%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€636.000,00</b>	<b>\$1.042,62</b>	<b>33,79%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€167.458,80</b>	<b>\$274,52</b>	<b>8,90%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€803.458,80</b>	<b>\$1.317,15</b>	<b>42,69%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		global	1,00	€493.226,43	€493.226,43	\$808,57	26,21%
2	Insecticidas	Insecticida		global	1,00	€14.536,28	€14.536,28	\$23,83	0,77%
3	Fungicidas	Fungicida		global	1,00	€50.990,00	€50.990,00	\$83,59	2,71%
4	Fertilizante foliar	Biofertilizantes		global	1,00	€9.937,95	€9.937,95	\$16,29	0,53%
5	Herbicida	Herbicida		litro	1,00	€25.500,00	€25.500,00	\$41,80	1,35%
6	Herramientas y equipo	Otros materiales varios		global	1,00	€300.000,00	€300.000,00	\$491,80	15,94%
7	Combustibles	Combustible		litro	60,00	€600,00	€36.000,00	\$59,02	1,91%
<b>Total insumos:</b>							<b>€930.190,66</b>	<b>\$1.524,90</b>	<b>49,42%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$98,36	3,19%	
2	Transporte de cosecha	Fletes		global	1,00	€42.000,00	€42.000,00	\$68,85	2,23%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€102.000,00</b>	<b>\$167,21</b>	<b>5,42%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,00%</b>	<b>€46.509,53</b>	<b>\$76,25</b>	<b>2,47%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€148.509,53</b>	<b>\$243,46</b>	<b>7,89%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1.882.158,99	\$3.085,51	100,00%
				<b>Costo Unitario:</b>	<b>€3.764.317,99</b>	<b>\$6.171,01 /ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Alberto Montero G. Coordinador Programa de Frutales y Ing. Luis Zamora Q. Dirección Extensión Agropecuara del MAG.: 21056100, ext. 1256								
2	Variedad de aguacate para zonas de altura y media de Costa Rica. Se considera una siembra de 275 árboles /ha.								

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:	Aguacate (Persea americana). Variedad Hass. Año 4.	Rendimiento:	2,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$610,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	31/1/20
Ubicación:	Zona alta ( Los Santos) y media de Costa Rica	Elaborado por:	Ing. Alberto Montero González. Coord. Programa de Frutales. Dirección Extensión Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería		

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	Chapeas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	144,00	€1.500,00	€216.000,00	\$354,10	6,39%		
2	Aplicación de herbicidas	Fumigación manual		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	0,53%		
3	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		hora hombre	45,00	€1.500,00	€67.500,00	\$110,66	2,00%		
4	Aplicación de abono orgánico	Fertilización manual		hora hombre	36,00	€1.500,00	€54.000,00	\$88,52	1,60%		
5	Aplicación de fungicidas	Fumigación manual		hora hombre	84,00	€1.500,00	€126.000,00	\$206,56	3,72%		
6	Trazado y mantenimiento de canales	Riego		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,80%		
7	Aplicación de Enmiendas	Enmiendas		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,80%		
8	Aplicación de microorganismos	Control biológico		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,80%		
9	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,80%		
10	Podá de formación	Labores culturales		hora hombre	24,00	€1.500,00	€36.000,00	\$59,02	1,06%		
11	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	96,00	€1.500,00	€144.000,00	\$236,07	4,26%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€769.500,00</b>	<b>\$1.261,48</b>	<b>22,75%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€202.609,35</b>	<b>\$332,15</b>	<b>5,99%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€972.109,35</b>	<b>\$1.593,62</b>	<b>28,74%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		global	1,00	€647.344,57	€647.344,57	\$1.061,22	19,14%
2	Insecticidas	Insecticida		global	1,00	€164.622,63	€164.622,63	\$269,87	4,87%
3	Fungicidas	Fungicida		global	1,00	€66.710,00	€66.710,00	\$109,36	1,97%
4	Fertilizante foliar	Biofertilizantes		global	1,00	€10.727,59	€10.727,59	\$17,59	0,32%
5	Herbicida	Herbicida		litro	1,00	€24.302,50	€24.302,50	\$39,84	0,72%
6	Herramientas y equipo	Otros materiales varios		global	1,00	€1.115.000,00	€1.115.000,00	\$1.827,87	32,96%
7	Combustibles	Combustible		litro	231,00	€600,00	€138.600,00	\$227,21	4,10%
<b>Total insumos:</b>							<b>€2.167.307,29</b>	<b>\$3.552,96</b>	<b>64,07%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$98,36	1,77%
2	Transporte de cosecha	Fletes		global	1,00	€75.000,00	€75.000,00	\$122,95	2,22%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€135.000,00</b>	<b>\$221,31</b>	<b>3,99%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€108.365,36</b>	<b>€177,65</b>	<b>3,20%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€243.365,36</b>	<b>\$398,96</b>	<b>7,19%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€3.382.782,00	\$5.545,54	100,00%
<b>Costo Unitario:</b>				<b>€1.691.391,00</b>	<b>\$2.772,77</b>	<b>/ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Alberto Montero G. Coordinador Programa de Frutales y Ing. Luis Zamora Q. Dirección Extensión Agropecuaria del MAG.. Teléfono: 21056100 , ext. 1256								
2	Variedad de aguacate para zonas de altura y media de Costa Rica. Se considera una siembra de 275 árboles /ha.								

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:	Aguacate (Persea americana). Variedad Hass. Año 5.	Rendimiento:	5,50	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$610,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	31/1/20
Ubicación:	Zona alta ( Los Santos) y media de Costa Rica	Elaborado por:	Ing. Alberto Montero González. Coord. Programa de Frutales. Dirección Extensión Agropecuara del Ministerio de Agricultura y Ganadería		

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	Chapeas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	144,00	€1.500,00	€216.000,00	\$354,10	7,98%		
2	Aplicación de herbicidas	Fumigación manual		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	0,66%		
3	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		hora hombre	50,00	€1.500,00	€75.000,00	\$122,95	2,77%		
4	Aplicación de abono orgánico	Fertilización manual		hora hombre	42,00	€1.500,00	€63.000,00	\$103,28	2,33%		
5	Aplicación de fungicidas	Fumigación manual		hora hombre	90,00	€1.500,00	€135.000,00	\$221,31	4,99%		
6	Trazado y mantenimiento de canales	Riego		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	1,00%		
7	Aplicación de Enmiendas	Enmiendas		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	1,00%		
8	Aplicación de microorganismos	Control biológico		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	1,00%		
9	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	1,00%		
10	Poda de formación	Labores culturales		hora hombre	24,00	€1.500,00	€36.000,00	\$59,02	1,33%		
11	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	23,00	€1.500,00	€34.500,00	\$56,56	1,27%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€685.500,00</b>	<b>\$1.123,77</b>	<b>25,32%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€180.492,15</b>	<b>\$295,89</b>	<b>6,67%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€865.992,15</b>	<b>\$1.419,66</b>	<b>31,99%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		global	1,00	€1.218.332,05	€1.218.332,05	\$1.997,27	45,00%
2	Insecticidas	Insecticida		global	1,00	€18.854,42	€18.854,42	\$30,91	0,70%
3	Fungicidas	Fungicida		global	1,00	€84.992,50	€84.992,50	\$139,33	3,14%
4	Fertilizante foliar	Biofertilizantes		global	1,00	€108.361,24	€108.361,24	\$177,64	4,00%
5	Herbicida	Herbicida		litro	1,00	€20.052,50	€20.052,50	\$32,87	0,74%
6	Combustibles	Combustible		litro	231,00	€600,00	€138.600,00	\$227,21	5,12%
<b>Total insumos:</b>							<b>€1.589.192,71</b>	<b>\$2.605,23</b>	<b>58,70%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$98,36	2,22%
2	Transporte de cosecha	Fletes		global	1,00	€112.500,00	€112.500,00	\$184,43	4,16%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€172.500,00</b>	<b>\$282,79</b>	<b>6,37%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€79.459,64</b>	<b>€130,26</b>	<b>2,94%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€251.959,64</b>	<b>\$413,05</b>	<b>9,31%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€2.707.144,50	\$4.437,94	100,00%
				<b>Costo Unitario:</b>	<b>€492.208,09</b>	<b>\$806,90 /ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Alberto Montero G. Coordinador Programa de Frutales y Ing. Luis Zamora Q. Dirección Extensión Agropecuara del MAG. Teléfono: 21056100 , ext. 1256								
2	Variedad de aguacate para zonas de altura y media de Costa Rica. Se considera una siembra de 275 árboles /ha.								

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:	Aguacate (Persea americana). Variedad Hass. Año 6.	Rendimiento:	8,25	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$610,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	31/1/20
Ubicación:	Zona alta ( Los Santos) y media de Costa Rica	Elaborado por:	Ing. Alberto Montero González. Coord. Programa de Frutales. Dirección Extensión Agropecuara del Ministerio de Agricultura y Ganadería		

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	Chapeas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	144,00	€1.500,00	€216.000,00	\$354,10	6,06%		
2	Aplicación de herbicidas	Fumigación manual		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	0,50%		
3	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		hora hombre	55,00	€1.500,00	€82.500,00	\$135,25	2,31%		
4	Aplicación de abono orgánico	Fertilización manual		hora hombre	42,00	€1.500,00	€63.000,00	\$103,28	1,77%		
5	Aplicación de fungicidas	Fumigación manual		hora hombre	90,00	€1.500,00	€135.000,00	\$221,31	3,79%		
6	Trazado y mantenimiento de canales	Riego		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,76%		
7	Aplicación de Enmiendas	Enmiendas		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,76%		
8	Aplicación de microorganismos	Control biológico		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,76%		
9	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,76%		
10	Poda de formación	Labores culturales		hora hombre	36,00	€1.500,00	€54.000,00	\$88,52	1,51%		
11	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	234,00	€1.500,00	€351.000,00	\$575,41	9,84%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€1.027.500,00</b>	<b>\$1.684,43</b>	<b>28,81%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€270.540,75</b>	<b>\$443,51</b>	<b>7,59%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€1.298.040,75</b>	<b>\$2.127,94</b>	<b>36,40%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		global	1,00	€1.577.740,39	€1.577.740,39	\$2.586,46	44,25%
2	Insecticidas	Insecticida		global	1,00	€101.909,45	€101.909,45	\$167,06	2,86%
3	Fungicidas	Fungicida		global	1,00	€109.242,50	€109.242,50	\$179,09	3,06%
4	Fertilizante foliar	Biofertilizantes		global	1,00	€21.801,27	€21.801,27	\$35,74	0,61%
5	Herbicida	Herbicida		litro	1,00	€10.535,00	€10.535,00	\$17,27	0,30%
6	Combustibles	Combustible		litro	231,00	€600,00	€138.600,00	\$227,21	3,89%
<b>Total insumos:</b>							<b>€1.959.828,62</b>	<b>\$3.212,83</b>	<b>54,96%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$98,36	1,68%
2	Transporte de cosecha	Fletes		global	1,00	€150.000,00	€150.000,00	\$245,90	4,21%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€210.000,00</b>	<b>\$344,26</b>	<b>5,89%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€97.991,43</b>	<b>€160,64</b>	<b>2,75%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€307.991,43</b>	<b>\$504,90</b>	<b>8,64%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€3.565.860,80	\$5.845,67	100,00%
				<b>Costo Unitario:</b>	<b>€432.225,55</b>	<b>\$708,57 /ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Alberto Montero G. Coordinador Programa de Frutales y Ing. Luis Zamora Q. Dirección Extensión Agropecuara del MAG. Teléfono: 21056100, ext. 1256								
2	Variedad de aguacate para zonas de altura y media de Costa Rica. Se considera una siembra de 275 árboles /ha.								

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:	Aguacate (Persea americana), Variedad Hass. Año 7.	Rendimiento:	8,25	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$610,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	31/1/20
Ubicación:	Zona alta ( Los Santos) y media de Costa Rica	Elaborado por:	Ing. Alberto Montero González. Coord. Programa de Frutales. Dirección Extensión Agropecuara del Ministerio de Agricultura y Ganadería		

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	Chapeas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	144,00	€1.500,00	€216.000,00	\$354,10	5,75%		
2	Aplicación de herbicidas	Fumigación manual		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	0,48%		
3	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		hora hombre	60,00	€1.500,00	€90.000,00	\$147,54	2,40%		
4	Aplicación de abono orgánico	Fertilización manual		hora hombre	42,00	€1.500,00	€63.000,00	\$103,28	1,68%		
5	Aplicación de fungicidas	Fumigación manual		hora hombre	90,00	€1.500,00	€135.000,00	\$221,31	3,59%		
6	Trazado y mantenimiento de canales	Riego		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,72%		
7	Aplicación de Enmiendas	Enmiendas		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,72%		
8	Aplicación de microorganismos	Control biológico		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,72%		
9	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,72%		
10	Poda de formación	Labores culturales		hora hombre	36,00	€1.500,00	€54.000,00	\$88,52	1,44%		
11	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	234,00	€1.500,00	€351.000,00	\$575,41	9,34%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€1.035.000,00</b>	<b>\$1.696,72</b>	<b>27,56%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€272.515,50</b>	<b>\$446,75</b>	<b>7,26%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€1.307.515,50</b>	<b>\$2.143,47</b>	<b>34,81%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		global	1,00	€1.656.571,62	€1.656.571,62	\$2.715,69	44,10%
2	Insecticidas	Insecticida		global	1,00	€107.200,00	€107.200,00	\$175,74	2,85%
3	Fungicidas	Fungicida		global	1,00	€85.026,00	€85.026,00	\$139,39	2,26%
4	Fertilizante foliar	Biofertilizantes		global	1,00	€160.216,00	€160.216,00	\$262,65	4,27%
5	Herbicida	Herbicida		litro	1,00	€20.052,50	€20.052,50	\$32,87	0,53%
6	Combustibles	Combustible		litro	231,00	€600,00	€138.600,00	\$227,21	3,69%
<b>Total insumos:</b>							<b>€2.167.666,12</b>	<b>\$3.553,55</b>	<b>57,71%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$98,36	1,60%
2	Transporte de cosecha	Fletes		global	1,00	€112.500,00	€112.500,00	\$184,43	3,00%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€172.500,00</b>	<b>\$282,79</b>	<b>4,59%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€108.383,31</b>	<b>€177,68</b>	<b>2,89%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€280.883,31</b>	<b>\$460,46</b>	<b>7,48%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€3.756.064,93	\$6.157,48	100,00%
				<b>Costo Unitario:</b>	<b>€455.280,60</b>	<b>\$746,36 /ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Alberto Montero G. Coordinador Programa de Frutales y Ing. Luis Zamora Q. Dirección Extensión Agropecuara del MAG. Teléfono: 21056100, ext. 1256								
2	Variedad de aguacate para zonas de altura y media de Costa Rica. Se considera una siembra de 275 árboles /ha.								

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:	Aguacate (Persea americana). Variedad Hass. Año 8.	Rendimiento:	8,25	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$610,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	31/1/20
Ubicación:	Zona alta ( Los Santos) y media de Costa Rica	Elaborado por:	Ing. Alberto Montero González. Coord. Programa de Frutales. Dirección Extensión Agropecuara del Ministerio de Agricultura y Ganadería		

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	Chapeas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	144,00	€1.500,00	€216.000,00	\$354,10	5,62%		
2	Aplicación de herbicidas	Fumigación manual		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	0,47%		
3	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		hora hombre	60,00	€1.500,00	€90.000,00	\$147,54	2,34%		
4	Aplicación de abono orgánico	Fertilización manual		hora hombre	42,00	€1.500,00	€63.000,00	\$103,28	1,64%		
5	Aplicación de fungicidas	Fumigación manual		hora hombre	90,00	€1.500,00	€135.000,00	\$221,31	3,51%		
6	Trazado y mantenimiento de canales	Riego		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,70%		
7	Aplicación de Enmiendas	Enmiendas		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,70%		
8	Aplicación de microorganismos	Control biológico		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,70%		
9	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,70%		
10	Poda de formación	Labores culturales		hora hombre	36,00	€1.500,00	€54.000,00	\$88,52	1,41%		
11	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	234,00	€1.500,00	€351.000,00	\$575,41	9,14%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€1.035.000,00</b>	<b>\$1.696,72</b>	<b>26,95%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€272.515,50</b>	<b>\$446,75</b>	<b>7,09%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€1.307.515,50</b>	<b>\$2.143,47</b>	<b>34,04%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		global	1,00	€1.825.954,67	€1.825.954,67	\$2.993,37	47,54%
2	Insecticidas	Insecticida		global	1,00	€101.909,45	€101.909,45	\$167,06	2,65%
3	Fungicidas	Fungicida		global	1,00	€110.432,50	€110.432,50	\$181,04	2,88%
4	Fertilizante foliar	Biofertilizantes		global	1,00	€25.446,50	€25.446,50	\$41,72	0,66%
5	Herbicida	Herbicida		litro	1,00	€10.535,00	€10.535,00	\$17,27	0,27%
6	Combustibles	Combustible		litro	231,00	€600,00	€138.600,00	\$227,21	3,61%
<b>Total insumos:</b>							<b>€2.212.878,13</b>	<b>\$3.627,67</b>	<b>57,61%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$98,36	1,56%
2	Transporte de cosecha	Fletes		global	1,00	€150.000,00	€150.000,00	\$245,90	3,91%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€210.000,00</b>	<b>\$344,26</b>	<b>5,47%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€110.643,91</b>	<b>€181,38</b>	<b>2,88%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€320.643,91</b>	<b>\$525,65</b>	<b>8,35%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€3.841.037,53	\$6.296,78	100,00%
				<b>Costo Unitario:</b>	<b>€465.580,31</b>	<b>\$763,25 /ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Alberto Montero G. Coordinador Programa de Frutales y Ing. Luis Zamora Q. Dirección Extensión Agropecuara del MAG. Teléfono: 21056100, ext. 1256								
2	Variedad de aguacate para zonas de altura y media de Costa Rica. Se considera una siembra de 275 árboles /ha.								

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:	Aguacate (Persea americana). Variedad Hass. Año 9	Rendimiento:	8,25	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$610,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	31/1/20
Ubicación:	Zona alta ( Los Santos) y media de Costa Rica	Elaborado por:	Ing. Alberto Montero González. Coord. Programa de Frutales. Dirección Extensión Agropecuara del Ministerio de Agricultura y Ganadería		

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	Chapeas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	144,00	€1.500,00	€216.000,00	\$354,10	5,72%		
2	Aplicación de herbicidas	Fumigación manual		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	0,48%		
3	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		hora hombre	60,00	€1.500,00	€90.000,00	\$147,54	2,38%		
4	Aplicación de abono orgánico	Fertilización manual		hora hombre	42,00	€1.500,00	€63.000,00	\$103,28	1,67%		
5	Aplicación de fungicidas	Fumigación manual		hora hombre	90,00	€1.500,00	€135.000,00	\$221,31	3,57%		
6	Trazado y mantenimiento de canales	Riego		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,71%		
7	Aplicación de Enmiendas	Enmiendas		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,71%		
8	Aplicación de microorganismos	Control biológico		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,71%		
9	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,71%		
10	Poda de formación	Labores culturales		hora hombre	36,00	€1.500,00	€54.000,00	\$88,52	1,43%		
11	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	234,00	€1.500,00	€351.000,00	\$575,41	9,29%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€1.035.000,00</b>	<b>\$1.696,72</b>	<b>27,39%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€272.515,50</b>	<b>\$446,75</b>	<b>7,21%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€1.307.515,50</b>	<b>\$2.143,47</b>	<b>34,61%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		global	1,00	€1.733.294,62	€1.733.294,62	\$2.841,47	45,88%
2	Insecticidas	Insecticida		global	1,00	€94.046,95	€94.046,95	\$154,18	2,49%
3	Fungicidas	Fungicida		global	1,00	€88.932,50	€88.932,50	\$145,79	2,35%
4	Fertilizante foliar	Biofertilizantes		global	1,00	€113.761,24	€113.761,24	\$186,49	3,01%
5	Herbicida	Herbicida		litro	1,00	€20.052,50	€20.052,50	\$32,87	0,53%
6	Combustibles	Combustible		litro	231,00	€600,00	€138.600,00	\$227,21	3,67%
<b>Total insumos:</b>							<b>€2.188.687,82</b>	<b>\$3.588,01</b>	<b>57,93%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$98,36	1,59%
2	Transporte de cosecha	Fletes		global	1,00	€112.500,00	€112.500,00	\$184,43	2,98%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€172.500,00</b>	<b>\$282,79</b>	<b>4,57%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€109.434,39</b>	<b>€179,40</b>	<b>2,90%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€281.934,39</b>	<b>\$462,19</b>	<b>7,46%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€3.778.137,71	\$6.193,67	100,00%
				<b>Costo Unitario:</b>	<b>€457.956,09</b>	<b>\$750,75 /ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Alberto Montero G. Coordinador Programa de Frutales y Ing. Luis Zamora Q. Dirección Extensión Agropecuara del MAG. Teléfono: 21056100 , ext. 1256								
2	Variedad de aguacate para zonas de altura y media de Costa Rica. Se considera una siembra de 275 árboles /ha.								

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

<b>Actividad:</b>	Aguacate (Persea americana), Variedad Hass. Año 10	<b>Rendimiento:</b>	8,25	<b>Unidad de Costo:</b>	ton
<b>Unidad de Costeo</b>	Hectáreas	<b>Ciclo de Costeo:</b>	1	<b>Tipo de Cambio:</b>	\$610,00
<b>Sistema:</b>	Convencional	<b>Medida de ciclo:</b>	Años	<b>Fecha Actualización:</b>	31/1/20
<b>Ubicación:</b>	Zona alta ( Los Santos) y media de Costa Rica	<b>Elaborado por:</b>	Ing. Alberto Montero Gonzáles, Coordinador Programa de Frutales, Dirección Extensión Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería		

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	Chapeas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	144,00	€1.500,00	€216.000,00	\$354,10	5,63%		
2	Aplicación de herbicidas	Fumigación manual		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	0,47%		
3	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		hora hombre	60,00	€1.500,00	€90.000,00	\$147,54	2,35%		
4	Aplicación de abono orgánico	Fertilización manual		hora hombre	42,00	€1.500,00	€63.000,00	\$103,28	1,64%		
5	Aplicación de fungicidas	Fumigación manual		hora hombre	90,00	€1.500,00	€135.000,00	\$221,31	3,52%		
6	Trazado y mantenimiento de canales	Riego		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,70%		
7	Aplicación de Enmiendas	Enmiendas		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,70%		
8	Aplicación de microorganismos	Control biológico		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,70%		
9	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,70%		
10	Podá de formación	Labores culturales		hora hombre	36,00	€1.500,00	€54.000,00	\$88,52	1,41%		
11	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	234,00	€1.500,00	€351.000,00	\$575,41	9,15%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€1.035.000,00</b>	<b>\$1.696,72</b>	<b>26,99%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€272.515,50</b>	<b>\$446,75</b>	<b>7,11%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€1.307.515,50</b>	<b>\$2.143,47</b>	<b>34,10%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		global	1,00	€1.825.954,67	€1.825.954,67	\$2.993,37	47,62%
2	Insecticidas	Insecticida		global	1,00	€101.909,45	€101.909,45	\$167,06	2,66%
3	Fungicidas	Fungicida		global	1,00	€113.182,50	€113.182,50	\$185,55	2,95%
4	Fertilizante foliar	Biofertilizantes		global	1,00	€16.401,27	€16.401,27	\$26,89	0,43%
5	Herbicida	Herbicida		litro	1,00	€10.535,00	€10.535,00	\$17,27	0,27%
6	Combustibles	Combustible		litro	231,00	€600,00	€138.600,00	\$227,21	3,61%
<b>Total insumos:</b>							<b>€2.206.582,90</b>	<b>\$3.617,35</b>	<b>57,55%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$98,36	1,56%
2	Transporte de cosecha	Fletes		global	1,00	€150.000,00	€150.000,00	\$245,90	3,91%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€210.000,00</b>	<b>\$344,26</b>	<b>5,48%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€110.329,15</b>	<b>€180,87</b>	<b>2,88%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€320.329,15</b>	<b>\$525,13</b>	<b>8,35%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€3.834.427,55	\$6.285,95	100,00%
				<b>Costo Unitario:</b>	<b>€464.779,10</b>	<b>\$761,93 /ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Alberto Montero G. Coordinador Programa de Frutales y Ing. Luis Zamora Q. Dirección Extensión Agropecuaria del MAG. Teléfono: 21056100 , ext. 1256								
2	Sistema pata de gallo, densidad de siembra 9X9, 142 árboles/hectárea. Variedad para zona de bajura.								

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

<b>Actividad:</b>	Aguacate (Persea americana). Variedad Hass. Año 11	<b>Rendimiento:</b>	8,25	<b>Unidad de Costo:</b>	ton
<b>Unidad de Costeo</b>	Hectáreas	<b>Ciclo de Costeo:</b>	1	<b>Tipo de Cambio:</b>	\$610,00
<b>Sistema:</b>	Convencional	<b>Medida de ciclo:</b>	Años	<b>Fecha Actualización:</b>	31/1/20
<b>Ubicación:</b>	Zona alta ( Los Santos) y media de Costa Rica	<b>Elaborado por:</b>	Ing. Alberto Montero González. Coord. Programa de Frutales. Dirección Extensión Agropecuara del Ministerio de Agricultura y Ganadería		

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	Chapeas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	144,00	€1.500,00	€216.000,00	\$354,10	5,73%		
2	Aplicación de herbicidas	Fumigación manual		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	0,48%		
3	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		hora hombre	60,00	€1.500,00	€90.000,00	\$147,54	2,39%		
4	Aplicación de abono orgánico	Fertilización manual		hora hombre	42,00	€1.500,00	€63.000,00	\$103,28	1,67%		
5	Aplicación de fungicidas	Fumigación manual		hora hombre	90,00	€1.500,00	€135.000,00	\$221,31	3,58%		
6	Trazado y mantenimiento de canales	Riego		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,72%		
7	Aplicación de Enmiendas	Enmiendas		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,72%		
8	Aplicación de microorganismos	Control biológico		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,72%		
9	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,72%		
10	Podá de formación	Labores culturales		hora hombre	36,00	€1.500,00	€54.000,00	\$88,52	1,43%		
11	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	234,00	€1.500,00	€351.000,00	\$575,41	9,30%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€1.035.000,00</b>	<b>\$1.696,72</b>	<b>27,44%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€272.515,50</b>	<b>\$446,75</b>	<b>7,22%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€1.307.515,50</b>	<b>\$2.143,47</b>	<b>34,66%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		global	1,00	€1.733.294,62	€1.733.294,62	\$2.841,47	45,95%
2	Insecticidas	Insecticida		global	1,00	€94.046,95	€94.046,95	\$154,18	2,49%
3	Fungicidas	Fungicida		global	1,00	€88.932,50	€88.932,50	\$145,79	2,36%
4	Fertilizante foliar	Biofertilizantes		global	1,00	€108.361,24	€108.361,24	\$177,64	2,87%
5	Herbicida	Herbicida		litro	1,00	€20.052,50	€20.052,50	\$32,87	0,53%
6	Combustibles	Combustible		litro	231,00	€600,00	€138.600,00	\$227,21	3,67%
<b>Total insumos:</b>							<b>€2.183.287,82</b>	<b>\$3.579,16</b>	<b>57,87%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$98,36	1,59%
2	Transporte de cosecha	Fletes		global	1,00	€112.500,00	€112.500,00	\$184,43	2,98%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€172.500,00</b>	<b>\$282,79</b>	<b>4,57%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€109.164,39</b>	<b>€178,96</b>	<b>2,89%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€281.664,39</b>	<b>\$461,74</b>	<b>7,47%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€3.772.467,71	\$6.184,37	100,00%
<b>Costo Unitario:</b>				<b>€457.268,81</b>	<b>\$749,62</b>	<b>/ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Alberto Montero G. Coordinador Programa de Frutales y Ing. Luis Zamora Q. Dirección Extensión Agropecuara del MAG. Teléfono: 21056100 , ext. 1256								
2	Variedad de aguacate para zonas de altura y media de Costa Rica. Se considera una siembra de 275 árboles /ha.								

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

<b>Actividad:</b>	Aguacate (Persea americana). Variedad Hass. Año 12	<b>Rendimiento:</b>	8,25	<b>Unidad de Costo:</b>	ton
<b>Unidad de Costeo</b>	Hectáreas	<b>Ciclo de Costeo:</b>	1	<b>Tipo de Cambio:</b>	\$610,00
<b>Sistema:</b>	Convencional	<b>Medida de ciclo:</b>	Años	<b>Fecha Actualización:</b>	31/1/20
<b>Ubicación:</b>	Zona alta ( Los Santos) y media de Costa Rica	<b>Elaborado por:</b>	Ing. Alberto Montero González. Coordinador Programa de Frutales. Dirección Extensión Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería		

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	Chapeas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	144,00	€1.500,00	€216.000,00	\$354,10	5,64%		
2	Aplicación de herbicidas	Fumigación manual		hora hombre	12,00	€1.500,00	€18.000,00	\$29,51	0,47%		
3	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		hora hombre	60,00	€1.500,00	€90.000,00	\$147,54	2,35%		
4	Aplicación de abono orgánico	Fertilización manual		hora hombre	42,00	€1.500,00	€63.000,00	\$103,28	1,64%		
5	Aplicación de fungicidas	Fumigación manual		hora hombre	90,00	€1.500,00	€135.000,00	\$221,31	3,52%		
6	Trazado y mantenimiento de canales	Riego		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,70%		
7	Aplicación de Enmiendas	Enmiendas		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,70%		
8	Aplicación de microorganismos	Control biológico		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,70%		
9	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	18,00	€1.500,00	€27.000,00	\$44,26	0,70%		
10	Podá de formación	Labores culturales		hora hombre	36,00	€1.500,00	€54.000,00	\$88,52	1,41%		
11	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	234,00	€1.500,00	€351.000,00	\$575,41	9,16%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€1.035.000,00</b>	<b>\$1.696,72</b>	<b>27,01%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€272.515,50</b>	<b>\$446,75</b>	<b>7,11%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€1.307.515,50</b>	<b>\$2.143,47</b>	<b>34,13%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		global	1,00	€1.825.954,67	€1.825.954,67	\$2.993,37	47,66%
2	Insecticidas	Insecticida		global	1,00	€101.909,45	€101.909,45	\$167,06	2,66%
3	Fungicidas	Fungicida		global	1,00	€110.432,50	€110.432,50	\$181,04	2,88%
4	Fertilizante foliar	Biofertilizantes		global	1,00	€16.401,27	€16.401,27	\$26,89	0,43%
5	Herbicida	Herbicida		litro	1,00	€10.535,00	€10.535,00	\$17,27	0,27%
6	Combustibles	Combustible		litro	231,00	€600,00	€138.600,00	\$227,21	3,62%
<b>Total insumos:</b>							<b>€2.203.832,90</b>	<b>\$3.612,84</b>	<b>57,52%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$98,36	1,57%
2	Transporte de cosecha	Fletes		global	1,00	€150.000,00	€150.000,00	\$245,90	3,91%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€210.000,00</b>	<b>\$344,26</b>	<b>5,48%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€110.191,65</b>	<b>€180,64</b>	<b>2,88%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€320.191,65</b>	<b>\$524,90</b>	<b>8,36%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€3.831.540,05	\$6.281,21	100,00%
<b>Costo Unitario:</b>				<b>€464.429,10</b>	<b>\$761,36</b>	<b>/ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Alberto Montero G. Coordinador Programa de Frutales y Ing. Luis Zamora Q. Dirección Extensión Agropecuaria del MAG. Teléfono: 21056100, ext. 1256								
2	Variedad de aguacate para zonas de altura y media de Costa Rica. Se considera una siembra de 275 árboles /ha.								

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.

**Resumen de costos de producción de Aguacate (Persea americana) por hectárea. Variedad Hass.  
Zona alta y media de Costa Rica. Enero 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	¢1.565.228,70	\$2.565,95	47,28%
Insumos	¢1.598.248,00	\$2.620,08	48,27%
Otros Costos	¢147.412,40	\$241,66	4,45%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢3.310.889,10</b>	<b>\$5.427,69</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	¢701.131,50	\$1.149,40	59,65%
Insumos	¢394.515,00	\$646,75	33,57%
Otros Costos	¢79.725,75	\$130,70	6,78%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢1.175.372,25</b>	<b>\$1.926,84</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	¢803.458,80	\$1.317,15	42,69%
Insumos	¢930.190,66	\$1.524,90	49,42%
Otros Costos	¢148.509,53	\$243,46	7,89%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢1.882.158,99</b>	<b>\$3.085,51</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	¢972.109,35	\$1.593,62	28,74%
Insumos	¢2.167.307,29	\$3.552,96	64,07%
Otros Costos	¢243.365,36	\$398,96	7,19%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢3.382.782,00</b>	<b>\$5.545,54</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	¢865.992,15	\$1.419,66	31,99%
Insumos	¢1.589.192,71	\$2.605,23	58,70%
Otros Costos	¢251.959,64	\$413,05	9,31%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢2.707.144,50</b>	<b>\$4.437,94</b>	<b>100%</b>
<b>AÑO 6</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	¢1.298.040,75	\$2.127,94	36,40%
Insumos	¢1.959.828,62	\$3.212,83	54,96%
Otros Costos	¢307.991,43	\$504,90	8,64%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢3.565.860,80</b>	<b>\$5.845,67</b>	<b>100,00%</b>

AÑO 7			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	¢1.307.515,50	\$2.143,47	34,81%
Insumos	¢2.167.666,12	\$3.553,55	57,71%
Otros Costos	¢280.883,31	\$460,46	7,48%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢3.756.064,93</b>	<b>\$6.157,48</b>	<b>100,00%</b>
AÑO 8			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	¢1.307.515,50	\$2.143,47	34,04%
Insumos	¢2.212.878,13	\$3.627,67	57,61%
Otros Costos	¢320.643,91	\$525,65	8,35%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢3.841.037,53</b>	<b>\$6.296,78</b>	<b>100,00%</b>
AÑO 9			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	¢1.307.515,50	\$2.143,47	34,61%
Insumos	¢2.188.687,82	\$3.588,01	57,93%
Otros Costos	¢281.934,39	\$462,19	7,46%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢3.778.137,71</b>	<b>\$6.193,67</b>	<b>100,00%</b>
AÑO 10			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	¢1.307.515,50	\$2.143,47	34,10%
Insumos	¢2.206.582,90	\$3.617,35	57,55%
Otros Costos	¢320.329,15	\$525,13	8,35%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢3.834.427,55</b>	<b>\$6.285,95</b>	<b>100,00%</b>
AÑO 11			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	¢1.307.515,50	\$2.143,47	34,66%
Insumos	¢2.183.287,82	\$3.579,16	57,87%
Otros Costos	¢281.664,39	\$461,74	7,47%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢3.772.467,71</b>	<b>\$6.184,37</b>	<b>100,00%</b>
AÑO 12			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	¢1.307.515,50	\$2.143,47	34,13%
Insumos	¢2.203.832,90	\$3.612,84	57,52%
Otros Costos	¢320.191,65	\$524,90	8,36%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢3.831.540,05</b>	<b>\$6.281,21</b>	<b>100,00%</b>

**Fuente:** SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 202