

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Chayote (*Sechium edule*)
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	60,0	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Paraíso y Cervantes, Región Central Oriental	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Ing. Ileana Alvarado Valerio e Ing. César Guillén Watson, Agencia de Extensión Agropecuaria de Paraíso 1/	Tipo de Cambio:	\$641,8	Fecha Actualización:	22/11/21

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Deshoja (2 veces)	Labores contratadas		hectárea	1,0	€598.705,3	€598.705,3	\$932,8	4,4%
2	Mano de obra construcción de barbacoa	Labores contratadas	2	hectárea	1,0	€838.187,4	€838.187,4	\$1.305,9	6,2%
Total labores mecanizadas:							€1.436.892,7	\$2.238,7	10,6%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Limpia	Preparación de terreno		jornales	43,0	€10.652,5	€458.056,6	\$713,7	3,4%		
2	Picada y rodea	Preparación de terreno		jornales	86,0	€10.652,5	€916.113,3	\$1.427,3	6,8%		
3	Siembra	Siembra		jornales	14,0	€10.652,5	€149.134,7	\$232,4	1,1%		
4	Aplicación de Ca Co5	Enmiendas		jornales	1,0	€10.652,5	€10.652,5	\$16,6	0,1%		
5	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		jornales	18,0	€10.652,5	€191.744,6	\$298,7	1,4%		
6	Fumigación	Control de plagas y enfermedades		jornales	25,0	€10.652,5	€266.312,0	\$414,9	2,0%		
7	Riego	Riego		jornales	68,0	€10.652,5	€724.368,6	\$1.128,6	5,4%		
8	Rodea	Labores culturales		jornales	4,0	€10.652,5	€42.609,9	\$66,4	0,3%		
9	Drenaje	Drenaje		jornales	4,0	€10.652,5	€42.609,9	\$66,4	0,3%		
10	Cosecha	Cosecha manual		jornales	216,0	€10.652,5	€2.300.935,7	\$3.584,9	17,0%		
Subtotal mano de obra directa:							€5.102.537,9	\$7.949,9	37,7%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	26,5%	€1.352.172,5	\$2.106,7	10,0%
Total labores manuales:							€6.454.710,5	\$10.056,6	47,7%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Alambre No. 8	Otros materiales varios		kilo	100,0	€1.850,0	€185.000,0	\$288,2	1,4%
2	Alambre No. 10	Otros materiales varios		kilo	350,0	€1.850,0	€647.500,0	\$1.008,8	4,8%
3	Alambre No. 16	Otros materiales varios		kilo	700,0	€1.850,0	€1.295.000,0	\$2.017,6	9,6%
4	Poste vivo	Otros materiales varios	3	unidad	750,0	€451,0	€338.231,8	\$527,0	2,5%
5	Caña de bambú	Otros materiales varios	3	unidad	750,0	€281,9	€211.394,9	\$329,4	1,6%
6	Semilla, caja de 42 unidades	Semilla		caja	6,0	€14.656,7	€87.940,3	\$137,0	0,6%
7	Fertilizante 10-30-10	Fertilizantes		kilo	300,0	€687,7	€206.321,4	\$321,5	1,5%
8	Fertilizante 18-5-15-6-2	Fertilizantes		kilo	618,0	€801,6	€495.394,6	\$771,8	3,7%
9	Fertilizante 15-15-15	Fertilizantes		kilo	700,0	€398,4	€278.850,7	\$434,5	2,1%
10	Fertilizante neutro para suelo	Fertilizantes	4	kilo	300,0	€340,5	€102.146,0	\$159,1	0,8%
11	Fertilizante foliar 20-20-20	Fertilizantes		kilo	4,0	€3.438,7	€13.754,8	\$21,4	0,1%
12	Fertilizante foliar 6-6-8	Fertilizantes		kilo	3,0	€1.183,8	€3.551,4	\$5,5	0,0%
13	Nutriente foliar	Fertilizantes	5	kilo	8,0	€19.222,8	€153.782,7	\$239,6	1,1%
14	Polisacáridos	Bioestimulantes		litro	12,0	€6.764,6	€81.175,6	\$126,5	0,6%
15	Nutriente Vegetal Ni 11, P8, K6	Biofertilizantes		kilo	6,0	€5.299,0	€31.793,8	\$49,5	0,2%
16	Insecticida no sistémico combate de barrenadores	Insecticida	6	ml o cc	20,0	€4.900,0	€98.000,0	\$152,7	0,7%
17	Insecticida acaricida	Insecticida, acaricida		litro	2,0	€116.915,5	€233.830,9	\$364,3	1,7%
18	Caja plástica (60 -70 unidades de chayote)	Otros materiales varios		unidad	100,0	€4.750,0	€475.000,0	\$740,1	3,5%
19	Herbicida para combate de leñosas	Herbicida		galón	1,0	€19.166,5	€19.166,5	\$29,9	0,1%
Total insumos:							€4.957.835,6	\$7.724,4	36,6%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Contabilidad	Servicios profesionales	7	global	1,0	€67.646,4	€67.646,4	\$105,4	0,5%	
2	Combustible	Combustibles y lubricantes	8	global	12,0	€30.000,0	€360.000,0	\$560,9	2,7%	
3	Análisis de suelo	Análisis de suelos	9	unidad	1,0	€8.085,0	€8.085,0	\$12,6	0,1%	
Subtotal otros costos:							€435.731,4	\$678,9	3,2%	
Imprevistos:							5,0%	€247.891,8	\$386,2	1,8%
Total otros costos:							€683.623,1	\$1.065,1	5,1%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€13.533.061,9	\$21.084,8	100,0%
Costo Unitario:				€225.551,0	\$351,4 /ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ings. Ileana Alvarado Valerio y César Guillén Watson, Agencia de Extensión Agropecuaria de Paraíso del MAG. Teléfono: 2105-6374								
2	Para los años posteriores no se debe utilizar la barbacoa que tiene más de 10 años de vida útil, únicamente se hacen cambios de algunos postes y resocar alambres.								
3	Normalmente en las fincas el productor contrata los postes y las cañas de bambú con la altura y grosor necesario.								
4	Fertilizante neutro para suelo (sal doble de sulfato de potasio y magnesio).								
5	Nutriente foliar 5%, K2O 6%, 0,3% nitrógeno orgánico, 2% ácidos libres.								
6	Insecticida no sistémico combate de barrenadores en una presentación de 120cc								
7	Servicios contables (IVA)								
8	Gasto mensual combustible promedio (Transporte de insumos, productos, peones, etc).								
9	Un análisis de suelo en promedio por año								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), 2021.

(*) 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.

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

**Resumen de costos de producción de Chayote (*Sechium edule*) por hectárea.
Región Central Oriental. 2021.**

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢1.436.892,7	\$2.238,7	10,6%
Labores manuales	¢6.454.710,5	\$10.056,6	47,7%
Insumos	¢4.957.835,6	\$7.724,4	36,6%
Otros Costos	¢683.623,1	\$1.065,1	5,1%
Costos Totales	¢13.533.061,9	\$21.084,8	100%

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.