

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Chayote (Sechium edule)	Rendimiento:	60,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$569,29
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	15/4/20
Ubicación:	Paraíso y Cervantes, Región Central Oriental	Elaborado por:	Ing. Ileana Alvarado Valerio e Ing. César Guillén Watson, Agencia de Extensión Agropecuaria de Paraíso		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Deshoja (2 veces)	Labores contratadas		hectárea	1,00	€531.031,00	€531.031,00	\$932,80	4,52%
2	Mano de obra construcción de barbaoca	Labores contratadas		hectárea	1,00	€743.443,40	€743.443,40	\$1.305,91	6,33%
Total labores mecanizadas:							€1.274.474,40	\$2.238,71	10,86%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Limpia	Preparación de terreno		jornales	43,00	€10.620,62	€456.686,66	\$802,20	3,89%		
2	Picada y rodea	Preparación de terreno		jornales	86,00	€10.620,62	€913.373,32	\$1.604,41	7,78%		
3	Siembra	Siembra		jornales	14,00	€10.620,62	€148.688,68	\$261,18	1,27%		
4	Aplicación de Ca Co5	Enmiendas		jornales	1,00	€10.620,62	€10.620,62	\$18,66	0,09%		
5	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		jornales	18,00	€10.620,62	€191.171,16	\$335,81	1,63%		
6	Fumigación	Control de plagas y enfermedades		jornales	25,00	€10.620,62	€265.515,50	\$466,40	2,26%		
7	Riego	Riego		jornales	68,00	€10.620,62	€722.202,16	\$1.268,60	6,15%		
8	Rodea	Labores culturales		jornales	4,00	€10.620,62	€42.482,48	\$74,62	0,36%		
9	Drenaje	Drenaje		jornales	4,00	€10.620,62	€42.482,48	\$74,62	0,36%		
10	Cosecha	Cosecha manual		jornales	216,00	€10.620,62	€2.294.053,92	\$4.029,68	19,54%		
Subtotal mano de obra directa:							€5.087.276,98	\$8.936,18	43,34%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	26,33%	€1.339.480,03	\$2.352,90	11,41%
Total labores manuales:							€6.426.757,01	\$11.289,07	54,75%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Alambre N 8	Otros materiales varios		kilo	100,00	€1.150,00	€115.000,00	\$202,01	0,98%
2	Alambre N 10	Otros materiales varios		kilo	350,00	€1.200,00	€420.000,00	\$737,76	3,58%
3	Alambre N16	Otros materiales varios		kilo	700,00	€1.300,00	€910.000,00	\$1.598,48	7,75%
4	Poste vivo	Otros materiales varios		unidad	750,00	€400,00	€300.000,00	\$526,97	2,56%
5	Caña de bambú	Otros materiales varios		unidad	750,00	€250,00	€187.500,00	\$329,36	1,60%
6	Semilla	Semilla			6,00	€13.000,00	€78.000,00	\$137,01	0,66%
7	Fertilizante 10-30-10	Fertilizantes		kilo	300,00	€610,00	€183.000,00	\$321,45	1,56%
8	Fertilizante 18-5-15-6-2	Fertilizantes		kilo	618,00	€711,00	€439.398,00	\$771,84	3,74%
9	Fertilizante 15-15-15	Fertilizantes		kilo	700,00	€353,33	€247.331,00	\$434,46	2,11%
10	Fertilizante neutro para suelo	Fertilizantes		kilo	300,00	€302,00	€90.600,00	\$159,15	0,77%
11	Fertilizante foliar 20-20-20	Fertilizantes		kilo	4,00	€3.050,00	€12.200,00	\$21,43	0,10%
12	Fertilizante foliar 6-6-8	Fertilizantes		kilo	3,00	€1.050,00	€3.150,00	\$5,53	0,03%
13	Nutriente foliar	Fertilizantes		kilo	8,00	€17.050,00	€136.400,00	\$239,60	1,16%
14	Polisacaridos	Bioestimulantes		litro	12,00	€6.000,00	€72.000,00	\$126,47	0,61%
15	Nutriente Vegetal Ni 11, P8, K6	Biofertilizantes		kilo	6,00	€4.700,00	€28.200,00	\$49,54	0,24%
16	Insecticida no sistémico combate de barrenadores	Insecticida		ml o cc	20,00	€2.050,00	€41.000,00	\$72,02	0,35%
17	Insecticida acaricida	Insecticida, acaricida		litro	2,00	€103.700,00	€207.400,00	\$364,31	1,77%
18	Caja plástica (60 -70 unidades de chayote)	Otros materiales varios		unidad	100,00	€3.000,00	€300.000,00	\$526,97	2,56%
19	Herbicida para combate de leñosas	Herbicida		galón	1,00	€17.000,00	€17.000,00	\$29,86	0,14%
Total Insumos:							€3.788.179,00	\$6.654,22	32,27%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Contabilidad	Servicios profesionales		global	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$105,39	0,51%
Subtotal otros costos:							€60.000,00	\$105,39	0,51%
Imprevistos: 5,00%							€189.408,95	€332,71	1,61%
Total otros costos:							€249.408,95	\$438,11	2,12%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€11.738.819,36	\$20.620,10	100,00%
Costo Unitario:				€195.646,99	\$343,67	/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	Normalmente en las fincas el productor contrata los postes y las cañas de bambú con la altura y grosor necesario.								
3	Fertilizante neutro para suelo (sal doble de sulfato de potasio y magnesio)								
4	Nutriente foliar 5%,K2O 6%, 0,3% nitrógeno orgánico,2% ácidos libres								
5	Insecticida no sistémico combate de barrenadores en una presentación de 120cc								
6	Para los años posteriores no se debe utilizar la barbaoca que tiene más de 10 años de vida útil,únicamente se hacen cambios de algunos postes y resocar alambres.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, 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 Chayote (*Sechium edule*) por hectárea.
Región Central Oriental. Abril 2020.**

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢1.274.474,40	\$2.238,71	10,86%
Labores manuales	¢6.426.757,01	\$11.289,07	54,75%
Insumos	¢3.788.179,00	\$6.654,22	32,27%
Otros Costos	¢249.408,95	\$438,11	2,12%
Costos Totales	¢11.738.819,36	\$20.620,10	100%

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) Abril, 2020.