

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Cebolla (producción de almáxicos)	Rendimiento:	25,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Metros Cuadrados	Ciclo de Costeo:	2	Tipo de Cambio:	\$609,42
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses	Fecha Actualización:	27/10/20
Ubicación:	Region de Desarrollo Central Oriental	Elaborado por:	Ing Ivan Serrano Bulakar, Ing Rolando Tencio C, Ing Jairo Gonzalez, Ing Ana Catalina Alfaro, Tec. Hector Cordero Montenegro.		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada	Preparación de terreno		hora máquina	1	€18.000,00	€18.000,00	\$29,54	1,65%
2	Rotador	Preparación de terreno		hora máquina	1	€18.000,00	€18.000,00	\$29,54	1,65%
Total labores mecanizadas:							€36.000,00	\$59,07	3,29%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Limpieza terreno (chapea y quema)	Preparación de terreno		jornales	1	€10.620,62	€10.620,62	\$17,43	0,97%	
2	Construcción, desinfección de eras y siembra	Siembra		jornales	4	€10.620,62	€42.482,48	\$69,71	3,89%	
3	Deshierba- limpieza eras	Labores de preparación		jornales	3	€10.620,62	€31.861,86	\$52,28	2,92%	
4	Atomizaciones y riego	Control de plagas y enfermedades		jornales	3	€10.620,62	€31.861,86	\$52,28	2,92%	
5	Poda almáxicos y arranca	Labores culturales		jornales	3	€10.620,62	€31.861,86	\$52,28	2,92%	
Subtotal mano de obra directa:							€148.688,68	\$243,98	13,60%	
Cargas Sociales y seguros laborales:						€0,00	26,33%	€39.149,73	\$64,24	3,58%
Total labores manuales:							€187.838,41	\$308,22	17,19%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla cebolla	Semilla		Libras	5	€150.000,00	€750.000,00	\$1.230,68	68,62%
2	Nematocida	Insecticidas-nematicidas		Kgs	5	€4.000,00	€20.000,00	\$32,82	1,83%
3	Fertilizante alto en fosforo	Fertilizantes		Sacos(46 Kg.)	2	€17.200,00	€34.400,00	\$56,45	3,15%
4	Fungicida (Benomil)	Fungicida		Kgs	1	€1.395,00	€1.395,00	\$2,29	0,13%
5	Captan	Fungicida		Kgs	1	€4.645,00	€4.645,00	\$7,62	0,42%
6	Bactericida	Bactericidas		litro	1,00	€3.180,00	€3.180,00	\$5,22	0,29%
7	Fertilizante foliar multimineral	Fertilizantes		litro	1,00	€10.965,00	€10.965,00	\$17,99	1,00%
8	Herbicida pre emergente (Paraquat)	Herbicida		litro	1,00	€3.155,00	€3.155,00	\$5,18	0,29%
Total insumos:							€827.740,00	\$1.358,24	75,73%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Subtotal otros costos:							€0,00		0,00%
Imprevistos: 5,00%							€41.387,00	€67,91	3,79%
Total otros costos:							€41.387,00	\$67,91	3,79%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1.092.965,41	\$1.793,45	100,00%
				Costo Unitario:	€43.718,62	\$71,74 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1									

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, revisada por el Sr. Iván Serrano - Coordinador del rubro de Cebolla y avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), 2020.

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

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

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

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	cebolla (siembra /transplante)	Rendimiento:	25,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	4	Tipo de Cambio:	\$609,42
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses	Fecha Actualización:	27/10/20
Ubicación:	Region Central Oriental- Cartago	Elaborado por:	Ing Ivan Serrano Bulakar, Ing Rolando Tencio C, Ing Jairo Gonzalez, Ing Ana Catalina Alfaro, Tec. Hector Cordero Montenegro.		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada	Preparación de terreno		hora máquina	4,5	€18.000,00	€81.000,00	\$132,91	1,26%
2	Rastreada	Preparación de terreno		hora máquina	4,5	€18.000,00	€81.000,00	\$132,91	1,26%
3	Construcción de eras	Preparación de terreno		hora animal	5	€20.000,00	€100.000,00	\$164,09	1,55%
4	Chapia mecanizada	Preparación de terreno		hora máquina	4	€18.000,00	€72.000,00	\$118,15	1,12%
Total labores mecanizadas:							€334.000,00	\$548,06	5,19%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Encalado	Enmiendas		Jornal	1	€10.620,62	€10.620,62	\$17,43	0,17%	
2	Quema	Control químico de malezas		Jornal	1	€10.620,62	€10.620,62	\$17,43	0,17%	
3	Obras de conservación	Labores de presiembra		Jornal	5	€10.620,62	€53.103,10	\$87,14	0,83%	
4	Limpieza y nivelación de eras	Labores de presiembra		Jornal	6	€10.620,62	€63.723,72	\$104,56	0,99%	
5	Transplante	Siembra		Jornal	30	€10.620,62	€318.618,60	\$522,82	4,95%	
6	Fertilización	Fertilización manual		Jornal	24	€10.620,62	€254.894,88	\$418,26	3,96%	
7	Deshierba-limpieza eras	Control manual de malezas		Jornal	6	€10.620,62	€63.723,72	\$104,56	0,99%	
8	Atomizaciones	Mantenimiento de cultivos		Jornal	96	€10.620,62	€1.019.579,52	\$1.673,03	15,84%	
9	Cosecha, acarreo y secado	Cosecha manual		Jornal	83	€10.620,62	€881.511,46	\$1.446,48	13,70%	
10	Riego	Riego		Jornal	12	€10.620,62	€127.447,44	\$209,13	1,98%	
Subtotal mano de obra directa:							€2.803.843,88	\$4.600,84	43,57%	
Cargas Sociales y seguros laborales:						€0,00	26,33%	€738.252,04	\$1.211,40	11,47%
Total labores manuales:							€3.542.095,72	\$5.812,24	55,04%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Enraizador	Activador de plantas		litro	2	€ 6.745,00	€13.490,00	\$22,14	0,21%
2	Adherente	Atrayente		Lts	3	€ 6.800,00	€20.400,00	\$33,47	0,32%
3	Fertilizante foliar alto fósforo	Fertilizantes		Kgs	6	€ 5.960,00	€35.760,00	\$58,68	0,56%
4	Fertilizante foliar N-P-K	Fertilizantes		Lts	8	€ 10.735,00	€85.880,00	\$140,92	1,33%
5	Carbonato de calcio -magnesio	Enmiendas		Saco (50 Kg.)	14	€ 5.365,00	€75.110,00	\$123,25	1,17%
6	Primera fertilización alto fósforo	Fertilizantes		Saco (45 Kg.)	16	€ 15.800,00	€252.800,00	\$414,82	3,93%
7	Segunda fertilización completa	Fertilizantes		Saco (45 Kg.)	12	€ 25.735,00	€308.820,00	\$506,74	4,80%
8	Tercera fertilización alta potasio	Fertilizantes		Saco (45 Kg.)	14	€ 17.835,00	€249.690,00	\$409,72	3,88%
9	Multiminerales	Fertilizantes		Lts.	4	€ 12.150,00	€48.600,00	\$79,75	0,76%
10	Foliar zinc	Fertilizantes		Lts.	3	€ 4.690,00	€14.070,00	\$23,09	0,22%
11	Foliar de calcio	Fertilizantes		Lts.	10	€ 5.450,00	€54.500,00	\$89,43	0,85%
12	Foliar de boro	Fertilizantes		Lts.	3	€ 5.450,00	€16.350,00	\$26,83	0,25%
13	Foliar manganeso	Fertilizantes		Lts.	2	€ 4.750,00	€9.500,00	\$15,59	0,15%
14	Foliar de potasio	Fertilizantes		Lts.	12	€ 5.615,00	€67.380,00	\$110,56	1,05%
15	Foliar de magnesio	Fertilizantes		Lts.	3	€ 3.150,00	€9.450,00	\$15,51	0,15%
16	Cobre	Fertilizantes		Lts.	3	€ 11.560,00	€34.680,00	\$56,91	0,54%
17	Silicio	Fertilizantes		Lts.	4	€ 9.750,00	€39.000,00	\$64,00	0,61%
18	Coadyuvantes- dispersantes	Activador de plantas		Lts.	3	€ 4.490,00	€13.470,00	\$22,10	0,21%
19	Hormonas de crecimiento	Activador de plantas		Lts.	2	€ 2.850,00	€5.700,00	\$9,35	0,09%
20	Trichoderma asperlum	Fungicida, bactericida botánico		Kgs.	3	€ 5.000,00	€15.000,00	\$24,61	0,23%
21	Carbendazina	Fungicida		Kgs.	8	€ 6.070,00	€48.560,00	\$79,68	0,75%
22	Clorotalonil	Fungicida		Lts.	4	€ 7.410,00	€29.640,00	\$48,64	0,46%
23	Metalaxil	Fungicida		Kgs.	4	€ 13.735,00	€54.940,00	\$90,15	0,85%
24	Captan	Fungicida		Kgs.	4	€ 4.645,00	€18.580,00	\$30,49	0,29%
25	Oxicloruro de cobre	Fungicida		Kgs.	4	€ 4.825,00	€19.300,00	\$31,67	0,30%
26	Propineb	Fungicida		Kgs.	6	€ 7.675,00	€46.050,00	\$75,56	0,72%
27	Mancozeb	Fungicida		Kgs.	6	€ 3.665,00	€21.990,00	\$36,08	0,34%
28	Tebuconazol-triadimenol	Fungicida		Lts.	4	€ 38.825,00	€155.300,00	\$254,83	2,41%
29	Metiram	Fungicida		Kgs.	2	€ 7.890,00	€15.780,00	\$25,89	0,25%
30	Insecticida nematocida oxamil	Insecticidas-nematocidas		Lts.	3	€ 9.995,00	€29.985,00	\$49,20	0,47%
31	Propenofos	Insecticida		Lts.	3	€ 20.000,00	€60.000,00	\$98,45	0,93%
32	Cipermetrina	Insecticida		Lts.	3	€ 17.670,00	€53.010,00	\$86,98	0,82%
33	Diazinon	Insecticida		Kgs.	3	€ 11.100,00	€33.300,00	\$54,64	0,52%
34	Lambda cihalotrina	Insecticida		Lts.	2	€ 13.060,00	€26.120,00	\$42,86	0,41%
35	Bactericida estreptomocina	Fungicida, bactericida		Lts.	1,5	€ 4.165,00	€6.247,50	\$10,25	0,10%
36	Oxitetraciclina	Bactericidas		Lts.	2	€ 3.180,00	€6.360,00	\$10,44	0,10%
37	Extracto semillas cítricos	Fungicida, bactericida		Lts.	2	€ 12.485,00	€24.970,00	\$40,97	0,39%
38	Azufre	Insecticida, acaricida		Lts.	4	€ 5.250,00	€21.000,00	\$34,46	0,33%
Total insumos:							€2.040.782,50	\$3.348,73	31,71%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis de suelo	Análisis de suelos		unidad	1,00	€ 7.500,00	€7.500,00	\$12,31	0,12%
2	Análisis de nematodos	Análisis de suelos		unidad	1,00	€ 5.000,00	€5.000,00	\$8,20	0,08%
3	Bombas, boquillas, mascarillas	Equipos varios	1	global	1,00	€ 95.000,00	€95.000,00	\$155,89	1,48%
4	Combustible y aceite	Combustibles y lubricantes		litro	60,00	€ 982,00	€58.920,00	\$96,68	0,92%
5	Sacos	Varios		unidad	100,00	€ 50,00	€5.000,00	\$8,20	0,08%
6	Fletes (peones e insumos)	Transporte de Insumos	2	global	1,00	€ 100.000,00	€100.000,00	\$164,09	1,55%
7	Mallas 23 kg	Varios		unidad	1086,00	€ 55,00	€59.730,00	\$98,01	0,93%
8	Mallas 46 kg	Varios		unidad	550,00	€ 65,00	€35.750,00	\$58,66	0,56%
9	Contador	Gastos administrativos		global	1,00	€ 50.000,00	€50.000,00	\$82,05	0,78%
Subtotal otros costos:							€416.900,00	\$684,09	6,48%
Imprevistos: 5,00%							€102.039,13	\$167,44	1,59%
Total otros costos:							€518.939,13	\$851,53	8,06%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€6.435.817,35	\$10.560,56	100,00%
Costo Unitario:	€257.432,69	\$422,42 /ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1)	Estimado en mantenimiento equipos (boquillas, mascarillas, etc), 2)Supuesto: 20 km por día con la misma relación 1,5 días por semana por 16 semanas que dura el cultivo.

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

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	cebolla (siembra /transplante)	Rendimiento:	25,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	4	Tipo de Cambio:	\$609,42
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses	Fecha Actualización:	27/10/20
Ubicación:	Region Central Oriental- Cartago	Elaborado por:	Ing Ivan Serrano Bulakar, Ing Rolando Tencio C, Ing Jairo Gonzalez, Ing Ana Catalina Alfaro, Tec. Hector Cordero Montenegro.		

() Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país. Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.*

**Resumen de costos de producción de cebolla por hectárea, almácigo y campo.
Región Desarrollo Central Oriental. Octubre 2020.**

ALMACIGO			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡36.000,00	\$59,07	3,29%
Labores manuales	₡187.838,41	\$308,22	17,19%
Insumos	₡827.740,00	\$1.358,24	75,73%
Otros Costos	₡41.387,00	\$67,91	3,79%
Costos Totales	₡1.092.965,41	\$1.793,45	100%
EN CAMPO			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡334.000,00	\$548,06	5,19%
Labores manuales	₡3.542.095,72	\$5.812,24	55,04%
Insumos	₡2.040.782,50	\$3.348,73	31,71%
Otros Costos	₡518.939,13	\$851,53	8,06%
Costos Totales	₡6.435.817,35	\$10.560,56	100%

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, revisada por el Sr. Iván Serrano - Coordinador del rubro de Cebolla y avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2020.