



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

BOLETÍN INIA N° 17

ISSN 0717-4829

Estándares Técnicos / Resultados Económicos

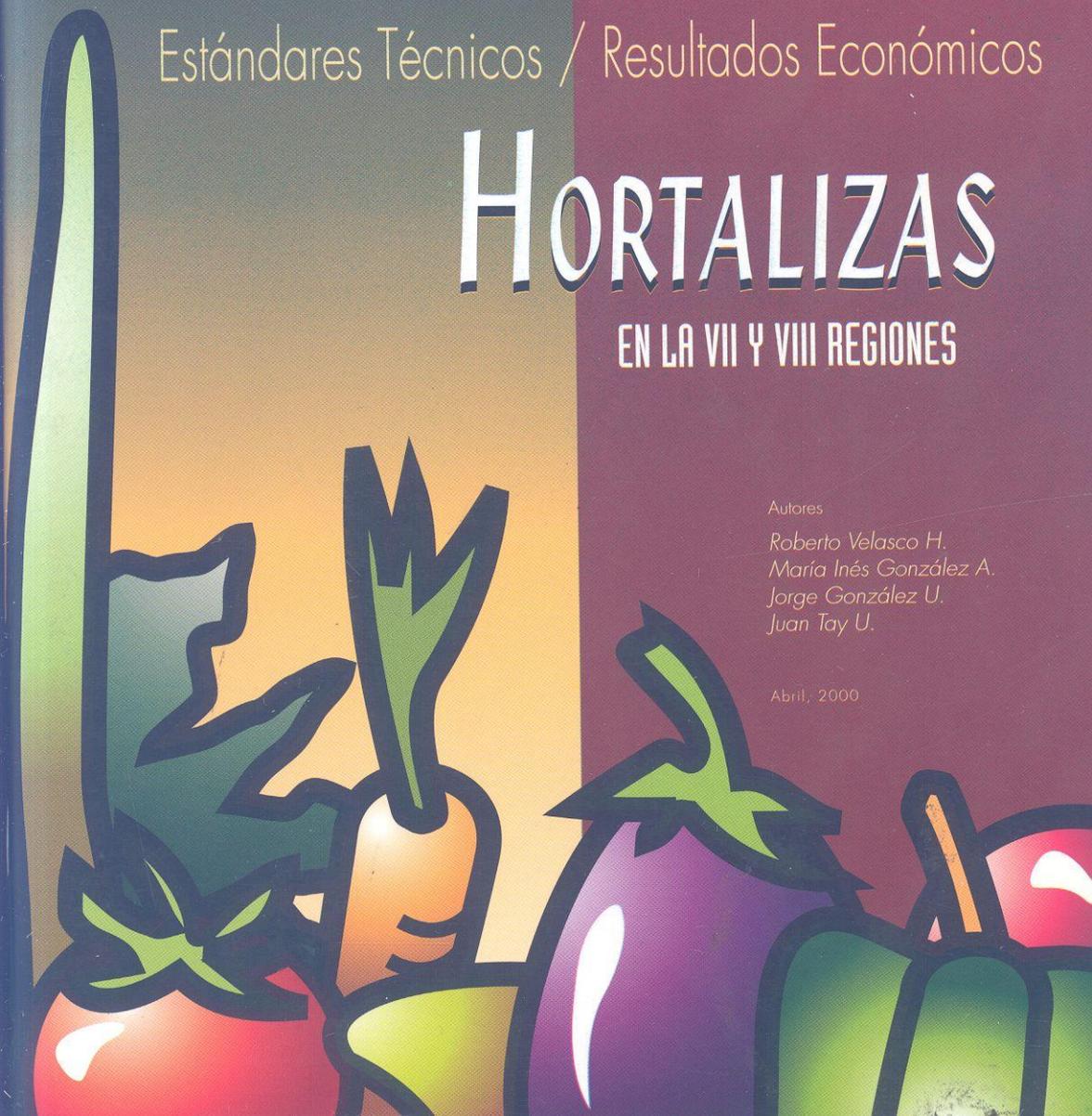
# HORTALIZAS

EN LA VII Y VIII REGIONES

Autores

Roberto Velasco H.  
María Inés González A.  
Jorge González U.  
Juan Tay U.

Abril, 2000





INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Estándares Técnicos  
Resultados Económicos

# HORTALIZAS

EN LA VII Y VIII REGIONES

**Roberto Velasco H.**  
**María I. González A.**  
**Jorge González U.**  
**Juan Tay U.**

**Centro Regional de Investigación Quilamapu.**

**Autores:**

Roberto Velasco H.  
María Inés González A.  
Jorge González U.  
Juan Tay U.

**Director Responsable:**

Hernán Acuña P.

**Boletín INIA N° 17**

Este Boletín fue editado por el Centro Regional de Investigación Quilamapu, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Ministerio de Agricultura.

Permitida su reproducción total o parcial citando la fuente y el autor.

**Cita bibliográfica correcta:**

Velasco H., Roberto; González A., María Inés; González U., Jorge; Tay U., Juan. 2000. Hortalizas en la VII y VIII Regiones / Estándares Técnicos Resultados Económicos.

Chillán, Chile, Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

Boletín INIA N° 17, 70 p.

**Edición:**

Hugo Rodríguez A.

**Diseño y Diagramación:**

Grada.

**Impresión:**

Impresora Andalién.

**Cantidad de ejemplares:**

500.

Chillán, 2000.

# Hortalizas en la VII y VIII Regiones

ESTÁNDARES  
TÉCNICOS  
RESULTADOS  
ECONÓMICOS

## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	5
<b>METODOLOGÍA</b>	7
<b>ESTÁNDARES TÉCNICOS Y RESULTADOS ECONÓMICOS</b>	
Acelga (primavera-verano)	9
Acelga (otoño-invierno)	11
Ají blanco	13
Ajo rosado	15
Alcachofa (establecimiento)	17
Alcachofa (producción)	19
Arveja (consumo verde)	21
Betarraga	23
Brócoli	25
Cebolla (de guarda)	27
Coliflor	29
Espárrago (vivero)	31
Espárrago (plantación)	34
Espárrago (formación)	36
Espárrago (producción)	37
Espinaca (mercado fresco)	38
Frejol (verde)	40
Frejol (granado)	42
Haba (verde)	44
Lechuga (milanesa)	46
Maíz choclo	48
Melón (calameño)	50
Pimiento	52
Puerro	54
Repollo	56
Sandía	58
Tomate	60
Zanahoria	62
Zapallo (de guarda)	64
Zapallo italiano	66
<b>RESUMEN DE ANTECEDENTES ECONÓMICOS</b>	68
<b>CONCLUSIONES</b>	69
<b>REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	69

## INTRODUCCIÓN

Las condiciones de clima y suelos de la VII y VIII regiones (paralelos 35º y 38º latitud sur), son muy adecuadas para la producción de un gran número de especies hortícolas, no obstante que presentan diferencias de manejo respecto a las alternativas más comunes de la zona central del país.

Esta área centro sur, posee en la actualidad unas 15.000 hectáreas dedicadas a la producción de hortalizas, superficie que, se estima en un 72% como destinada a producción comercial, y, en un 28% como de producción para el autoconsumo. Esta superficie podría ser incrementada notoriamente al mejorar el acceso de los productos hortícolas a los mercados, mediante aumento de productividad y mejoramiento en la calidad del producto.

La información técnica sobre manejo de las hortalizas más comunes, proviene esencialmente de la zona central, por lo que, es de importancia, para la expansión y consolidación en los mercados de las hortalizas de nuestra zona (centro sur), dar a conocer los estándares de manejo técnico generados bajo condiciones agroecológicas de la VII y VIII Regiones por el Centro Regional de Investigación Quilamapu de INIA, desde el año 1992.

La información de carácter técnico, necesariamente, debe ser complementada por una información de carácter económico, por cuanto sólo de esta manera, la toma de decisiones por parte de los productores agrícolas y/o asesores agrónomos, es más informada y sólida.

Los estándares técnico-económicos que se detallan en el presente boletín, corresponden a cultivos manejados al aire libre, debido a que es la forma más usual de explotación. En cuanto a problemas sanitarios, se incorporan en el análisis sólo los que son de importancia en la zona centro sur, sin considerar aquellos que pudieran presentarse eventualmente y en forma esporádica.

La finalidad de este boletín es entregar el máximo de información técnico-económica de las especies hortícolas que se estiman como alternativas rentables para la zona centro sur, y, colaborar de esta manera, a mejorar e intensificar esta actividad productiva.

## METODOLOGÍA

Desde 1992, el programa de investigación en hortalizas de INIA-CRI Quilamapu ha determinado, mediante ensayos, el manejo técnico de alrededor de unas 25 especies, considerando: requerimientos climáticos, condiciones de suelos, sistemas de cultivo, épocas de siembra, variedades, fertilización, riego, control de malezas, enfermedades y plagas, rendimientos, etc.

Estos antecedentes técnico-productivos conforman estándares de manejo (González A. María I. Julio 1998), los que, por sí solos, no bastan para una toma de decisiones informada sobre las alternativas que pudieran presentarse como las más rentables para un productor. De esta manera, es fundamental el análisis económico para obtener mayor información sobre las alternativas de producción hortícola.

El conjunto de estas dos acciones permite establecer **“estándares técnico-económicos”** de las principales hortalizas factibles de producir en la zona centro sur del país.

Los estándares técnico-económicos se ordenaron alfabéticamente de acuerdo al nombre común de las hortalizas. Cada uno de estos estándares contienen la siguiente información: nombre común de la hortaliza, situación de la producción (ejemplo: producción de primavera-verano, establecimiento, formación, etc.), rendimiento potencial, unidad en la que se mide el rendimiento (ejemplo: kilos, atados, unidades, etc.), precio de la unidad de producción, ingreso total por venta del producto, secuencia mensual de las labores necesarias para el desarrollo de un rubro hortícola, requerimientos de insumos para desarrollar cada labor, valor unitario de cada uno de los insumos y valor total del uso de cada insumo.

Al término de cada estándar, se detallan algunos índices económicos, tales como: Ingreso bruto (producción x precio); Costo directo (suma de los costos de la totalidad de los insumos utilizados); Imprevistos (calculado como un 5% del Costo directo); Costo de capital (considerado como valor alternativo del dinero utilizado y en forma de un interés mensual); Costo unitario (definido como el costo por unidad de producto, calculado al dividir el costo total, incluido costo directo, imprevistos y de capital, por el rendimiento

potencial) y Margen bruto (calculado como la diferencia entre ingreso bruto y costo directo total).

La unidad básica para el análisis técnico-económico es la hectárea. Lo anterior no necesariamente implica que dicha unidad se recomiende como unidad económica mínima u óptima. Solo es un referente de "escala económica", siendo en definitiva las condiciones técnico-económicas y de riesgo de mercado de cada alternativa hortícola, las que determinan la magnitud del negocio (superficie establecida, rotación cultural, etc.). De este modo es el productor, basado en su experiencia y/o asesorado por especialistas quien define la rotación de hortalizas y sus superficies específicas.

Los precios utilizados para valorar los "insumos" corresponden a los vigentes en la zona centro sur a septiembre de 1999, excluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA). Por otra parte, los precios de "productos" se consideraron al valor promedio, de los últimos cinco años, alcanzado a cosecha. El valor del dólar (US \$) se cotizó en \$ 516,83 y el de la Unidad de Fomento (U.F) en \$ 14.923,02.

# Acelga

**Situación: primavera-verano**

Rendimiento potencial: 14400

Unidad de producto: Atados

Precio: \$ 75

Ingreso Venta: \$ 1080000

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Rotura de suelo</b> T./Arado cincel	<b>septiembre</b> 1.0 hora	8000	8000
<b>Rastraje</b> T./ Rastra hidráulica	<b>septiembre</b> 1.25 hora	8000	10000
<b>Fertilización</b> Urea granulada	<b>septiembre</b> 72.0 kg	88	6336
Superfosfato triple	200.0 kg	22	24400
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Vibrocultivador</b> T./Vibrocultivador	<b>septiembre</b> 1.25 hora	8500	10625
<b>Aplicación de herbicida</b> Pyramin DF	<b>septiembre</b> 4.0 kg	17620	70480
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
T./Barra fumigadora	0.5 hora	70500	3750
<b>Siembra y raleo</b> Semilla acelga	<b>septiembre</b> 6.0 kg	12560	75360
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
Jornada animal	2.0 j/a	3500	7000
<b>Riego (3)</b> Jornada hombre	<b>octubre</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Limpia</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 12.0 j/h	3500	42000
<b>Riego (3)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Riego (3)</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Cosecha</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 20.0 j/h	3500	70000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Fertilización</b>	<b>diciembre</b>		
Urea granulada	56.0 kg	88	4928
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riego (3)</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	3.0 j/h	3.500	10500
<b>Cosecha</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h.	3500	70000
<b>Fertilización</b>	<b>enero</b>		
Urea granulada	56.0 kg	88	4928
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro Arrastre	15 hora	7000	1050
<b>Riego (3)</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
<b>Cosecha</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000
	<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$</b>	<b>1,080,000</b>
	<b>Costo Directo</b>	<b>\$</b>	<b>567,757</b>
	<b>Imprevistos</b>	<b>\$</b>	<b>28,387</b>
	<b>Costo Capital</b>	<b>\$</b>	<b>22,586</b>
	<b>Costo Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>43</b>
	<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$</b>	<b>461,268</b>

# Acelga

**Situación: otoño-invierno**

Rendimiento potencial: 16000

Unidad de producto: Atados

Precio: \$ 120

Ingreso Venta: \$ 1920000

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Riego</b> Jornada hombre	<b>febrero</b> 2.0 j/h	3500	7000
<b>Rotura suelo</b> T./Arado cincel	<b>febrero</b> 1.0 hora	8000	8000
<b>Rastraje</b> T./ Rastra hidráulica	<b>febrero</b> 1.25 hora	8000	10000
<b>Fertilización</b> Urea granulada	<b>febrero</b> 72.0 kg	88	6336
Superfosfato triple	200.0 kg	122	24400
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Vibrocultivador</b> T./Vibrocultivador	<b>febrero</b> 1.25 hora	8500	10625
<b>Aplicación de herbicida</b> Pyramin DF	<b>febrero</b> 4.0 g	17620	70480
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Carro Arrastre	0.15 hora	7000	1050
T./Barra Fumigadora	0.5 hora	7500	3750
<b>Siembra y raleo</b> Semilla Acelga	<b>febrero</b> 6.0 kg	12560	75360
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
Jornada Animal	2.0 j/a	3500	7000
<b>Riego (3)</b> Jornada hombre	<b>marzo</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Limpia</b> Jornada hombre	<b>abril</b> 12.0 j/h	3500	42000
<b>Riego (1)</b> Jornada hombre	<b>abril</b> 1.0 j/h	3500	3500

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Cosecha</b> Jornada hombre	<b>mayo</b> 20.0 j/h	3500	70000
<b>Fertilización</b> Urea granulada	<b>mayo</b> 56.0 kg	88	4928
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro Arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Cosecha</b> Jornada hombre	<b>junio</b> 20.0 j/h	3500	70000
<b>Fertilización</b> Urea granulada	<b>junio</b> 56.0 kg	88	4928
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro Arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Cosecha</b> Jornada hombre	<b>julio</b> 20.0 j/h	3500	70000
<b>Ingreso Bruto</b>		<b>\$</b>	<b>1,920,000</b>
<b>Costo Directo</b>		<b>\$</b>	<b>536,257</b>
<b>Imprevistos</b>		<b>\$</b>	<b>26,812</b>
<b>Costo Capital</b>		<b>\$</b>	<b>22,096</b>
<b>Costo Unitario</b>		<b>\$</b>	<b>37</b>
<b>Margen Bruto/ha</b>		<b>\$</b>	<b>1,334,833</b>

# Ají Blanco

Rendimiento potencial: 12000  
Ingreso Venta: \$ 2040000

Unidad de producto: kilos      Precio: \$ 170

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Preparación almácigo</b>	<b>julio</b>		
Semilla Ají Cristal	0.5 kg	25000	12500
Monceren 250 FS	1.0 lt	905	905
Previcur N	0.5 lt	15000	7500
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Aradura</b>	<b>agosto</b>		
T./Arado Cincel	2.4 hora	8000	19200
<b>Rastraje</b>	<b>agosto</b>		
T./ Rastra Hidráulica	1.25 hora	8000	10000
<b>Fertilización</b>	<b>agosto</b>		
Urea granulada	50.0 kg	88	4400
Muriato de Potasio	200.0 kg	105	21000
Superfosfato Triple	180.0 kg	122	21960
Jornada hombre	0.3 j/h	3500	1050
<b>Rastraje,aplic.herbicida</b>	<b>septiembre</b>		
Trifluralina 48 EC	1.5 lt	4200	6300
T./ Rastra Hidráulica	1.25 hora	8000	10000
T./Barra Herbicida	0.5 hora	6970	3485
<b>Acequiadura</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Jornada Animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Surcadura</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Acequiadora	1.5 hora	6644	9966
<b>Riego (1)</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
<b>Trasplante</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	9.0 j/h	3500	31500
<b>Riego (5)</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	5.0 j/h	3500	17500

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Aporca</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Riego (5)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 5.0 j/h	3500	17500
<b>Control malezas, fertilización</b> Urea granulada Jornada hombre	<b>noviembre</b> 100.0 kg 8.0 j/h	88 3500	8800 28000
<b>Riego (4)</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 4.0 j/h	3500	14000
<b>Cultivación y fertilización</b> Urea granulada Jornada hombre T./Cultivador	<b>diciembre</b> 100.0 kg 0.5 j/h 2.0 hora	88 3500 6644	800 1750 13288
<b>Riego (4)</b> Jornada hombre	<b>enero</b> 4.0 j/h	3500	14000
<b>Cosecha</b> Jornada hombre	<b>enero</b> 30.0 j/h	3500	105000
		<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$ 2,040,000</b>
		<b>Costo Directo</b>	<b>\$ 432,154</b>
		<b>Imprevistos</b>	<b>\$ 21,607</b>
		<b>Costo Capital</b>	<b>\$ 15,799</b>
		<b>Costo Unitario</b>	<b>\$ 39</b>
		<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$ 1,570,438</b>

## Ajo Rosado

Rendimiento potencial: 180000    Unidad de producto: Bulbos    Precio: \$ 20  
 Ingreso Venta: \$ 3600000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Aradura</b> T./Arado Cincel	<b>mayo</b> 2.4 hora	8000	19200
<b>Rastrajes (2)</b> T./ Rastra Hidráulica	<b>mayo</b> 3.2 hora	8000	25600
<b>Surcadura</b> Jornada hombre	<b>mayo</b> 0.2 j/h	3500	700
T./Acequiadora	1.5 hora	6644	9966
<b>Desgrane y selección</b> Jornada hombre	<b>mayo</b> 7.0 j/h	3500	24500
<b>Desinfección y siembra</b> Semilla Ajo	<b>mayo</b> 1000.0 kg	250	250000
Cloro	140.0 lt	400	56000
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
<b>Fertilización</b> Urea granulada	<b>mayo</b> 160.0 kg	88	14080
Superfosfato Triple	200.0 kg	122	24400
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
<b>Aplic.herbicida preemergencia</b> Afalón 50 WP	<b>julio</b> 1.0 kg	8910	8910
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Barra Fumigadora	2.5 hora	7500	18750
<b>Fertilización</b> Salitre Potásico	<b>julio</b> 300.0 kg	130	39000
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Control manual de malezas</b> Jornada hombre	<b>agosto</b> 15.0 j/h	3500	52500
<b>Riegos (3)</b> Jornada hombre	<b>ctubre</b> 30.0 j/h	3500	105000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Riegos (3)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 12.0 j/h	3500	42000
<b>Riegos (2)</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 15.0 j/h	3500	52500
<b>Cosecha</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 30.0 j/h	3500	105000
<b>Curado</b> Jornada hombre	<b>enero</b> 12.0 j/h	3500	42000
<b>Faenado</b> Jornada hombre	<b>enero</b> 15.0 j/h	3500	52500
	<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$</b>	<b>3,600,000</b>
	<b>Costo Directo</b>	<b>\$</b>	<b>977,606</b>
	<b>Imprevistos</b>	<b>\$</b>	<b>48,880</b>
	<b>Costo Capital</b>	<b>\$</b>	<b>55,462</b>
	<b>Costo Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>6</b>
	<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$</b>	<b>2,518,050</b>

# Alcachofa

**Situación: establecimiento**

Rendimiento potencial: 0.0

Ingreso Venta:

Unidad de producto: Unidad Precio: \$ 0.0

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Aradura profunda</b> T./Arado Cincel	<b>mayo</b> 2.4 hora	8000	19200
<b>Rastrajes (2)</b> T./ Rastra Hidráulica	<b>mayo</b> 2.4 hora	8000	19200
<b>Trazado de surcos</b> T./Acequiadora	<b>mayo</b> 1.5 hora	6644	9966
<b>Desinfección hijuelos</b> Hijuelos alcachofa Benlate Jornada hombre	<b>mayo</b> 8000.0 unidad 1.0 kg 1.0 j/h	12 9030 3500	96000 9030 3500
<b>Fertilización</b> Urea granulada Muriato de Potasio Superfosfato Triple Jornada hombre T./Carro Arrastre	<b>mayo</b> 144.0 kg 130.0 kg 200.0 kg 2.0 j/h 0.25 hora	88 105 122 3500 7000	12672 13650 24400 7000 1750
<b>Plantación</b> Jornada hombre	<b>mayo</b> 8.0 j/h	3500	28000
<b>Trazado de regueros</b> Jornada hombre T./Acequiadora	<b>junio</b> 0.5 j/h 3.2 hora	3500 6644	1750 21260
<b>Fertilización</b> Urea granulada Jornada hombre T./Carro Arrastre	<b>junio</b> 144.0 kg 1.0 j/h 0.25 hora	88 3500 7000	12672 3500 1750
<b>Cultivación y surcos</b> Jornada hombre T./Cultivador	<b>junio</b> 0.4 j/h 2.4 hora	3500 6644	1400 15945
<b>Aplicación de insecticida</b> Thiodan 50 WP Jornada hombre Motobomba de Espaldas	<b>julio</b> 1.0 kg 1.0 j/h 4.0 hora	5600 3500 644	5600 3500 2576

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Cultivación y surcos</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	0.4 j/h	3500	1400
T./Cultivador	2.4 hora	6644	15945
<b>Fertilización</b>	<b>agosto</b>		
Urea granulada	144.0 kg	88	12672
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Carro Arrastre	0.25 hora	7000	1750
<b>Riegos (3)</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
<b>Aplicación de insecticida</b>	<b>octubre</b>		
Thiodan 50 WP	1.0 kg	5600	5600
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Motobomba de Espaldas	4.0 hora	644	2576
<b>Riego (4)</b>	<b>noviembre</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Riego (3)</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
<b>Corte de vegetación</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Ingreso Bruto</b>			
<b>Costo Directo</b>		<b>\$</b>	<b>413,766</b>
<b>Imprevistos</b>		<b>\$</b>	<b>20,688</b>
<b>Costo Capital</b>		<b>\$</b>	<b>27,284</b>
<b>Costo Unitario</b>			*** ***/*** **
<b>Margen Bruto/ha</b>			<b>(\$ 461,738)</b>

# Alcachofa

## Situación: producción

Rendimiento potencial: 60000

Unidad de producto: Unidad

Precio: \$ 60

Ingreso Venta: \$ 3600000

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Deshijado y deshoje</b> Jornada hombre	<b>abril</b> 6.0 j/h	3500	21000
<b>Fertilización</b> Urea granulada	<b>mayo</b> 160.0 kg	88	14080
Muriato de potasio	80.0 kg	105	8400
Superfosfato triple	120.0 kg	122	4640
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Carro arrastre	0.25 hora	7000	1750
<b>Control manual de malezas</b> Jornada hombre	<b>agosto</b> 12.0 j/h	3500	42000
<b>Aplicación de insecticida</b> Thiodan 50 WP	<b>septiembre</b> 1.5 kg	5600	8400
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
Motobomba de espaldas	4.0 hora	644	2576
<b>Fertilización</b> Urea granulada	<b>septiembre</b> 160.0 kg	88	14080
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Carro arrastre	0.25 hora	7000	1750
<b>Riego (4)</b> Jornada hombre	<b>octubre</b> 6.0 j/h	3500	21000
<b>Riego(4)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 6.0 j/h	3500	21000
<b>Control manual de malezas</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 8.0 j/h	3500	28000
<b>Cosecha</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 20.0 j/h	3500	70000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Corte follaje</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 3.0 j/h	3500	10500
	<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$</b>	<b>3,600,000</b>
	<b>Costo Directo</b>	<b>\$</b>	<b>294,926</b>
	<b>Imprevistos</b>	<b>\$</b>	<b>14,746</b>
	<b>Costo Capital</b>	<b>\$</b>	<b>12,196</b>
	<b>Costo Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>5</b>
	<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$</b>	<b>3,278,130</b>

# Arveja

## Situación: comercialización en verde

Rendimiento potencial: 7000

Unidad de producto: kilos

Precio: \$ 200

Ingreso Venta: \$ 1400000

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Limpia de terreno</b> Jornada hombre	<b>marzo</b> 5.0 j/h	3500	17500
<b>Rotura</b> Jornada hombre	<b>marzo</b> 4.0 j/h	3500	14000
Jornada animal	4.0 j/a	3500	14000
<b>Cruza</b> Jornada hombre	<b>marzo</b> 3.0 j/h	3500	10500
Jornada animal	3.0 j/a	3500	10500
<b>Rastrajes (2)</b> Jornada hombre	<b>abril</b> 4.0 j/h	3500	14000
Jornada animal	4.0 j/a	3500	4000
<b>Surcadura</b> Jornada hombre	<b>abril</b> 1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Acequiadura</b> Jornada hombre	<b>abril</b> 1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Siembra</b> Semilla bola	<b>abril</b> 120.0 Kg	920	110400
Inoculante	1 bolsa	1800	1800
Superfosfato triple	160.0 kg	122	19520
Pomarsol Forte 80% WP	0.25 kg	4500	1125
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Aplicación de herbicida</b> Simazina	<b>abril</b> 2.0 lt	2828	5656
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Motobomba de espaldas	6.0 hora	44	3864
<b>Limpia junio</b> Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Cosecha</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	40.0 j/h	3500	140000
Uso saco	150.0 saco	50	7500
	<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$</b>	<b>1,400,000</b>
	<b>Costo Directo</b>	<b>\$</b>	<b>426,365</b>
	<b>Imprevistos</b>	<b>\$</b>	<b>21,318</b>
	<b>Costo Capital</b>	<b>\$</b>	<b>18,241</b>
	<b>Costo Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>67</b>
	<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$</b>	<b>934,074</b>

# Betarraga

Rendimiento potencial: 35000  
Ingreso Venta: \$ 1925000

Unidad de producto: kilos

Precio: \$ 55

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Rotura de suelo</b> T./Arado cincel	<b>octubre</b> 1.0 hora	8000	8000
<b>Rastraje (2)</b> T./ Rastra hidráulica	<b>octubre</b> 2.5 hora	8000	20000
<b>Fertilización pre-siembra</b> Urea granulada Superfosfato triple Jornada hombre T./Carro arrastre	<b>octubre</b> 50.0 kg 200.0 kg 1.0 j/h 0.15 hora	88 122 3500 7000	4400 24400 3500 1050
<b>Vibrocultivador</b> T./Vibrocultivador	<b>octubre</b> 1.25 hora	8500	10625
<b>Confección platabandas</b> Jornada hombre	<b>octubre</b> 14.0 j/h	3500	49000
<b>Aplicación de herbicida</b> Pyramin DF Jornada hombre T./Carro arrastre T./Barra fumigadora	<b>octubre</b> 4.0 kg 0.5 j/h 0.15 hora 0.5 hora	17620 3500 7000 7500	70480 1750 1050 3750
<b>Siembra</b> Semilla betarraga Volaton 40% DP Jornada hombre	<b>octubre</b> 10.0 kg 5.0 kg 12.0 j/h	13750 7966 3500	137500 39830 42000
<b>Riegos (3)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Limpia</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 18.0 j/h	3500	63000
<b>Riegos (3)</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 3.0 j/h	3500	10500

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Fertilización</b>	<b>diciembre</b>		
Urea granulada	80.0 kg	88	7040
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos (3)</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
<b>Limpia</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	18.0 j/h	3500	63000
<b>Riegos (2)</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Cosecha, lavado, amarre</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	40.0 j/h	3500	140000
	<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$</b>	<b>1,925,000</b>
	<b>Costo Directo</b>	<b>\$</b>	<b>740,425</b>
	<b>Imprevistos</b>	<b>\$</b>	<b>37,021</b>
	<b>Costo Capital</b>	<b>\$</b>	<b>26,359</b>
	<b>Costo Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>23</b>
	<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$</b>	<b>1,121,194</b>

# Brócoli

Rendimiento potencial: 27000  
Ingreso Venta: \$ 2700000

Unidad de producto: Unidad Precio: \$ 100

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Preparación almácigo</b>	<b>enero</b>		
Semilla brócoli	0.3 kg	58200	17460
Bromuro de metilo	5.0 bomba	2505	12525
Jornada hombre	8.0 j/h	3500	28000
Polietileno	5.0 kg	118	590
<b>Riego</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Aradura</b>	<b>enero</b>		
T./Arado cincel	2.4 hora	8000	19200
<b>Rastraje</b>	<b>enero</b>		
T./ Rastra hidráulica	1.2 hora	8000	9600
<b>Fertilización</b>	<b>febrero</b>		
Urea granulada	100.0 kg	88	8800
Muriato de potasio	220.0 kg	105	23100
Superfosfato triple	160.0 kg	122	9520
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Vibrocultivador</b>	<b>febrero</b>		
T./Vibrocultivador	1.2 hora	8500	10200
<b>Trazado de surcos</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Acequidora	1.6 hora	6644	10630
<b>Transplante</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>febrero</b>		
Trifluralina 48 EC	2.0 lt	4200	8400
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Barra herbicida	1.0 hora	6970	6970
<b>Riegos (7)</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	7.0 j/h	3500	24500

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Limpia</b> Jornada hombre	<b>abril</b> 4.0 j/h	3500	14000
<b>Fertilización</b> Urea granulada Jornada hombre	<b>abril</b> 100.0 kg 2.0 j/h	88 3500	8800 7000
<b>Riegos (3)</b> Jornada hombre	<b>abril</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Aplicación de insecticida</b> Thiodan 50 WP Jornada hombre Motobomba de espaldas	<b>abril</b> 1.4 kg 1.0 j/h 6.0 hora	5600 3500 644	7840 3500 3864
<b>Limpia</b> Jornada hombre	<b>mayo</b> 4.0 j/h	3500	14000
<b>Cosecha</b> Jornada hombre	<b>mayo</b> 25.0 j/h	3500	87500
		<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$ 2,700,000</b>
		<b>Costo Directo</b>	<b>\$ 448,549</b>
		<b>Imprevistos</b>	<b>\$ 22,427</b>
		<b>Costo Capital</b>	<b>\$ 14,485</b>
		<b>Costo Unitario</b>	<b>\$ 18</b>
		<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$ 2,214,537</b>

# Cebolla de Guarda

Rendimiento potencial: 54000  
Ingreso Venta: \$ 1620000

Unidad de producto: kilos

Precio: \$ 30

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Preparación almacigo</b>	<b>mayo</b>		
Semilla cebolla certificada	3.0 kg	36000	108000
Jornada hombre	10.0 j/h	3500	35000
<b>Aradura</b>	<b>agosto</b>		
T./Arado cincel	1.2 hora	8000	9600
<b>Rastrajes (2)</b>	<b>agosto</b>		
T./ Rastra hidráulica	2.4 hora	8000	19200
<b>Fertilización</b>	<b>septiembre</b>		
Urea granulada	60.0 kg	88	5280
Superfosfato triple	200.0 kg	122	24400
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
T./Vibrocultivador	0.7 hora	8500	5950
<b>Surcadura</b>	<b>septiembre</b>		
Lorsban 15 G	10.0 kg	3000	30000
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Cultivador	1.5 hora	6644	9966
<b>Trasplante</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>octubre</b>		
Goal 2 EC	1.0 lt	16604	16604
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Barra fumigadora	0.5 hora	7500	3750
<b>Riegos (10)</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	10.0 j/h	3500	35000
<b>Fertilización</b>	<b>noviembre</b>		
Urea granulada	90.0 kg	88	7920
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro Arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos (6)</b>	<b>noviembre</b>		
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Aplicación de fungicida</b>	<b>diciembre</b>		
Ridomil 5G	2.0 kg	5008	10016
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
Motobomba de espaldas	4.0 hora	644	2576
<b>Riegos (6)</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Fertilización</b>	<b>diciembre</b>		
Urea granulada	90.0 kg	88	7920
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Limpia</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	23.0 j/h	3500	80500
<b>Riegos (6)</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Riegos (3)</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
<b>Cosecha, curado faenado</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	50.0 j/h	3500	175000
	<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$</b>	<b>1,620,000</b>
	<b>Costo Directo</b>	<b>\$</b>	<b>770,082</b>
	<b>Imprevistos</b>	<b>\$</b>	<b>38,504</b>
	<b>Costo Capital</b>	<b>\$</b>	<b>40,998</b>
	<b>Costo Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>16</b>
	<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$</b>	<b>770,414</b>

# Coliflor

Rendimiento: 20000  
Ingreso Venta: \$ 22000

Unidad de producto: Unidad Precio: \$ 110

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Preparación almacigo</b>	<b>diciembre</b>		
Semilla coliflor	0.3 kg	60440	18132
Bromuro de Metilo	5.0 bombona	2505	12525
Jornada hombre	8.0 j/h	3500	28000
Polietileno	5.0 kg	118	590
<b>Riego (1)</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Aradura</b>	<b>enero</b>		
T./Arado cincel	2.4 hora	8000	19200
<b>Fertilización</b>	<b>enero</b>		
Urea granulada	100.0 kg	88	8800
Muriato de potasio	220.0 kg	105	23100
Superfosfato triple	160.0 kg	122	19520
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Rastraje vibrocultivador</b>	<b>enero</b>		
T./Vibrocultivador	1.2 hora	8500	10200
T./ Rastra hidráulica	1.2 hora	8000	9600
<b>Trazado de surcos</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Acequiadora	1.6 hora	6644	10630
<b>Trasplante</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000
<b>Riego (6)</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Control manual de malezas</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	15.0 j/h	3500	52500
<b>Fertilización</b>	<b>febrero</b>		
Urea granulada	100.0 kg	88	8800
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Carro Arrastre	0.15 hora	7000	1050

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Aplicación de insecticida</b>	<b>febrero</b>		
Thiodan 50 WP	1.4 kg	5600	7840
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Motobomba de espaldas	6.0 hora	644	3864
<b>Riego (6)</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Riego (6)</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Cosecha</b>	<b>abril</b>		
Jornada hombre	25.0 j/h	3500	87500
	<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$ 2,200,000</b>	
	<b>Costo Directo</b>	<b>\$ 489,151</b>	
	<b>Imprevistos</b>	<b>\$ 24,457</b>	
	<b>Costo Capital</b>	<b>\$ 16,022</b>	
	<b>Costo Unitario</b>	<b>\$ 27</b>	
	<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$ 1,670,368</b>	

# Espárrago Vivero

Rendimiento potencial: 25000  
Ingreso Venta:

Unidad de producto: Champas Precio: \$ 0,0

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Rotura</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	0.2 j/h	3500	700
T./Arado cincel	1.4 hora	8000	11200
<b>Rastraje</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	0.1 j/h	3500	350
T./ Rastra hidráulica	0.6 hora	8000	4800
<b>Rastraje</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	0.1 j/h	3500	350
T./ Rastra hidráulica	0.6 hora	8000	4800
<b>Vibrocultivación</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	0.1 j/h	3500	350
T./Vibrocultivador	0.5 hora	8500	4250
<b>Hidratación de semillas</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	0.1 j/h	3500	350
<b>Desinfección de semillas</b>	<b>octubre</b>		
Captan 80 WP	0.01 kg	5500	55
Benlate	0.01 kg	9030	90
Jornada hombre	0.1 j/h	3500	350
<b>Siembra</b>	<b>octubre</b>		
Semilla espárrago	1.2 kg	495000	594000
Superfosfato triple	44.0 kg	122	5368
Sulfato de potasio	40.0 kg	194	7760
Supernitro	40.0 kg	103	4120
Boronato de calcita	5.0 kg	89	445
Dyfonate 10 G.	2.0 kg	2247	4494
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Sembradora neumática	0.5 hora	18000	9000
<b>Aplicación de herbicidas</b>	<b>octubre</b>		
Gramoxone super	0.4 lt	740	296
Hache-Uno 2000 175 EC	0.2 lt	13373	2674
Jornada hombre	0.2 j/h	3500	700
Motobomba de espaldas	2.0 hora	644	1288

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Riegos (2)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 0.6 j/h	3500	2100
<b>Fertilización</b> Supernitro Jornada hombre	<b>noviembre</b> 30.0 kg 1.0 j/h	103 3500	3090 3500
<b>Aplicación de insecticida</b> Tamarón 600 SL Jornada hombre Motobomba de espaldas	<b>noviembre</b> 0.03 lt 0.2 j/h 2.0 hora	5380 3500 644	161 700 1288
<b>Riegos (2)</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 0.6 j/h	3500	2100
<b>Limpia manual</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Fertilización</b> Supernitro Jornada hombre	<b>diciembre</b> 30.0 kg 1.0 j/h	103 3500	3090 3500
<b>Aplicación de insecticida</b> Parathion 80 EC Jornada hombre Motobomba de espaldas	<b>diciembre</b> 0.5 lt 0.2 j/h 2.0 hora	115 3500 644	57 700 1288
<b>Fertilización</b> Bayfolan 250 SL Jornada hombre Motobomba de espaldas	<b>diciembre</b> 0.5 lt 0.2 j/h 2.0 hora	1864 3500 644	932 700 1288
<b>Riegos (2)</b> Jornada hombre	<b>enero</b> 0.6 j/h	3500	2100
<b>Limpia manual</b> Jornada hombre	<b>enero</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Aplicación de insecticida</b> Tamarón 600 SL Jornada hombre Motobomba de espaldas	<b>enero</b> 0.03 lt 0.2 j/h 2.0 hora	5380 3500 644	161 700 1288
<b>Riegos (2)</b> Jornada hombre	<b>febrero</b> 0.6 j/h	3500	2100

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Fertilización</b>	<b>febrero</b>		
Supernitro	40.0 kg	103	4120
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
<b>Riego (1)</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	0.3 j/h	3500	1050
<b>Siega y retiro follaje</b>	<b>junio</b>		
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
<b>Retiro lavado coronas</b>	<b>julio</b>		
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Arado cincel	2.0 hora	8000	16000
Hipoclorito de sodio	3.0 lt	350	1050
<b>Ingreso Bruto</b>			
<b>Costo Directo</b>		<b>\$</b>	<b>758,105</b>
<b>Imprevistos</b>		<b>\$</b>	<b>37,905</b>
<b>Costo Capital</b>		<b>\$</b>	<b>56,680</b>
<b>Costo Unitario</b>		<b>\$</b>	<b>34</b>
<b>Margen Bruto/ha</b>			<b>( \$852,690)</b>

# Espárrago

Situación: plantación

Rendimiento potencial: 0.0

Unidad de producto: kilos

Precio:

Ingreso Venta:

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Aradura (2)</b>	<b>agosto</b>		
Jornada hombre	0.8 j/h	3500	2800
T./Arado cincel	6.8 hora	8000	54400
<b>Rastrajes (2)</b>	<b>agosto</b>		
Jornada hombre	0.4 j/h	3500	1400
T./ Rastra levante hidráulica	3.2 hora	8000	25600
<b>Trazado de zanjas</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Acequiadora	4.0 hora	6644	26576
<b>Fertilización, aplicación insecticida</b>	<b>septiembre</b>		
Urea granulada	200.0 kg	88	17600
Superfosfato triple	400.0 kg	122	48800
Dyfonate 10G	10.0 kg	2247	22470
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Prep.desinfección corona</b>	<b>septiembre</b>		
Benlate	1.0 kg	9030	9030
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Distrib.colocación corona</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Tapado de champa</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Riego de plantación</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>septiembre</b>		
Karmex 50	5.0 lt	31200	156000
Jornada hombre	0.2 j/h	3500	700

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Riegos(1)</b> Jornada hombre	<b>septiembre</b> 1.0 j/h	3500	3500
<b>Aplicación de insecticida</b> Rayo 50 Jornada hombre T./Barra fumigadora	<b>octubre</b> 0.5 lt 0.2 j/h 1.6 hora	16300 3500 7500	8150 700 12000
<b>Riego (1)</b> Jornada hombre	<b>octubre</b> 1.0 j/h	3500	3500
<b>Cultivación</b> Jornada hombre T./Cultivador	<b>octubre</b> 0.4 j/h 3.2 hora	3500 6644	1400 21260
<b>Control manual de malezas</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 20.0 j/h	3500	70000
<b>Riego (1)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 1.0 j/h	3500	3500
<b>Fertilización</b> Urea granulada Jornada hombre	<b>noviembre</b> 200.0 kg 4.0 j/h	88 3500	17600 14000
<b>Riego (2)</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 1.0 j/h	3500	3500
<b>Riego (2)</b> Jornada hombre	<b>enero</b> 2.0 j/h	3500	7000
<b>Riego (2)</b> Jornada hombre	<b>febrero</b> 2.0 j/h	3500	7000
<b>Corte de follaje</b> Jornada hombre	<b>junio</b> 4.0 j/h	3500	14000
<b>Paleo de cañas secas</b> Jornada hombre	<b>junio</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Ingreso Bruto</b>			
<b>Costo Directo</b>		<b>\$</b>	<b>629,486</b>
<b>Imprevistos</b>		<b>\$</b>	<b>31,474</b>
<b>Costo Capital</b>		<b>\$</b>	<b>133,616</b>
<b>Costo Unitario</b>			<b>*** ***/*** **</b>
<b>Margen Bruto/ha</b>			<b>( \$ 794,578)</b>

# Espárrago

Situación: formación

Rendimiento potencial: 750

Unidad de producto: kilos

Precio: \$ 642

Ingreso Venta: \$ 481500

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Rastraje superficial</b>	<b>julio</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Vibrocultivador	2.5 hora	8500	21250
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>agosto</b>		
Sencor	1.0 lt	22890	22890
Jornada hombre	0.2 j/h	3500	700
T./Barra fumigadora	1.0 hora	7500	7500
<b>Cosecha</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	10.0 j/h	3500	35000
<b>Flete</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
Flete	2.0 trato	40000	80000
<b>Aplicación de insecticida</b>	<b>octubre</b>		
Ambush 50 EC	0.2 lt	41700	8340
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Barra fumigadora	2.5 hora	7500	18750
<b>Riego</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	8.0 j/h	3500	28000
<b>Fertilización</b>	<b>diciembre</b>		
Urea granulada	260.0 kg	88	22880
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>enero</b>		
Roundup	2.5 lt	2920	7300
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
T./Barra Fumigadora	1.6 hora	7500	12000
<b>Corte de follaje</b>	<b>mayo</b>		
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Ingreso Bruto</b>		<b>\$</b>	<b>481,500</b>
<b>Costo Directo</b>		<b>\$</b>	<b>329,360</b>
<b>Imprevistos</b>		<b>\$</b>	<b>16,468</b>
<b>Costo Capital</b>		<b>\$</b>	<b>26,656</b>
<b>Costo Unitario</b>		<b>\$</b>	<b>496</b>
<b>Margen Bruto/ha</b>		<b>\$</b>	<b>109,016</b>

**Espárrago****Situación: producción**

Rendimiento potencial: 5500

Unidad de producto: kilos

Precio: \$ 642

Ingreso Venta: \$ 3531000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Rastraje superficial</b>	<b>julio</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Vibrocultivador	2.5 hora	8500	21250
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>agosto</b>		
Sencor	1.0 lt	22000	22000
Jornada hombre	0.2 j/h	3500	700
T./Barra fumigadora	1.0 hora	7500	7500
<b>Cosecha</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	55.0 j/h	3500	192500
<b>Flete</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	12.0 j/h	3500	42000
Flete	7.0 trato	40000	280000
<b>Aplicación de insecticida</b>	<b>octubre</b>		
Ambush 50 EC	0.2 lt	41700	8340
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Barra fumigadora	2.5 hora	7500	18750
<b>Riego</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	8.0 j/h	3500	28000
<b>Fertilización</b>	<b>diciembre</b>		
Urea granulada	260.0 kg	100	26000
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>enero</b>		
Roundup	2.5 lt	2920	7300
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
T./Barra fumigadora	1.6 hora	7500	12000
<b>Corte de follaje</b>	<b>mayo</b>		
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
		<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$ 3,531,000</b>
		<b>Costo Directo</b>	<b>\$ 716,590</b>
		<b>Imprevistos</b>	<b>\$ 35,830</b>
		<b>Costo Capital</b>	<b>\$ 58,904</b>
		<b>Costo Unitario</b>	<b>\$ 148</b>
		<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$ 2,719.676</b>

# Espinaca

## Situación: comercialización en fresco

Rendimiento potencial: 12000

Unidad de producto: kilos

Precio: \$ 200

Ingreso Venta: \$ 2400000

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Riego (1)</b> Jornada hombre	<b>marzo</b> 2.0 j/h	3500	7000
<b>Rotura</b> T./Arado cincel	<b>marzo</b> 1.0 hora	8000	8000
<b>Rastraje</b> T./ Rastra hidráulica	<b>marzo</b> 1.25 hora	8000	10000
<b>Fertilización</b> Urea granulada	<b>marzo</b> 60.0 kg	88	5280
Superfosfato Triple	200.0 kg	122	24400
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Vibrocultivador</b> T./Vibrocultivador	<b>marzo</b> 1.25 hora	8500	10625
<b>Surcadura en platabandas</b> Jornada hombre	<b>marzo</b> 3.0 j/h	3500	10500
T./acequiadora	1.6 hora	6644	10630
<b>Siembra</b> Semilla espinaca	<b>marzo</b> 20.0 kg	7240	144800
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Riegos (3)</b> Jornada hombre	<b>marzo</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Limpia</b> Jornada hombre	<b>abril</b> 15.0 j/h	3500	52500
<b>Fertilización</b> Urea granulada	<b>abril</b> 70.0 kg	88	6160
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos (2)</b> Jornada hombre	<b>abril</b> 2.0 j/h	3500	7000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Limpia</b> Jornada hombre	<b>mayo</b> 8.0 j/h	3500	28000
<b>Fertilización</b> Urea granulada	<b>mayo</b> 70.0 kg	88	6160
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Cosecha</b> Jornada hombre	<b>mayo</b> 18.0 j/h	3500	63000
<b>Ingreso Bruto</b>		<b>\$</b>	<b>2,400,000</b>
<b>Costo Directo</b>		<b>\$</b>	<b>439,205</b>
<b>Imprevistos</b>		<b>\$</b>	<b>21,960</b>
<b>Costo Capital</b>		<b>\$</b>	<b>10,439</b>
<b>Costo Unitario</b>		<b>\$</b>	<b>39</b>
<b>Margen Bruto/ha</b>		<b>\$</b>	<b>1,928,394</b>

# Frejol

## Situación: comercialización en verde

Rendimiento potencial: 8000

Unidad de producto: kilos

Precio: \$ 160

Ingreso Venta: \$1280000

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Limpia de terreno</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Aradura</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	0.25 j/h	3500	875
T./Arado discos	2.0 hora	8000	16000
<b>Rastraje</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	0.2 j/h	3500	700
T./ Rastra hidráulica	1.2 hora	8000	9600
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>septiembre</b>		
Afalón 50 WP	1.2 kg	8910	10692
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Barra fumigadora	1.0 hora	7500	7500
<b>Rastraje vibrocultivador</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	0.2 j/h	3500	700
T./Vibrocultivador	1.2 hora	8500	10200
<b>Siembra</b>	<b>octubre</b>		
Semilla frejol para verde	120.0 kg	1600	192000
Urea granulada	100.0 kg	88	8800
Superfosfato triple	160.0 kg	122	19520
Lorsban 4E	0.25 lt	1065	266
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Barra fumigadora	2.0 hora	7500	15000
T./Sembradora cereales	1.2 hora	13000	15600
<b>Surcadura y acequiadura</b>	<b>noviembre</b>		
Jornada hombre	0.2 j/h	3500	700
T./Cultivador	1.2 hora	6644	7972
<b>Riegos (2)</b>	<b>noviembre</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Pica</b>	<b>noviembre</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Aplicación de insecticida</b>	<b>diciembre</b>		
Metasystox R 250 EC	1.0 lt	10009	10009
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
Motobomba de espaldas	6.0 hora	644	3864
<b>Riegos (2)</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Riegos (2)</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Cosecha</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	30.0 j/h	3500	105000
Uso saco	150.0 saco	50	7500
	<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$</b>	<b>1,280,000</b>
	<b>Costo Directo</b>	<b>\$</b>	<b>496,749</b>
	<b>Imprevistos</b>	<b>\$</b>	<b>24,837</b>
	<b>Costo Capital</b>	<b>\$</b>	<b>15,919</b>
	<b>Costo Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>67</b>
	<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$</b>	<b>742,494</b>

# Frejol

## Situación: comercialización para granado

Rendimiento potencial: 7000

Unidad de producto: kilos

Precio: \$ 200

Ingreso Venta: \$1400000

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Limpia de terreno</b> Jornada hombre	<b>septiembre</b> 2.0 j/h	3500	7000
<b>Aradura</b> Jornada hombre T./Arado discos	<b>septiembre</b> 0.25 j/h 2.0 hora	3500 8000	875 16000
<b>Rastraje</b> Jornada hombre T./ Rastra hidráulica	<b>septiembre</b> 0.2 j/h 1.2 hora	3500 8000	700 9600
<b>Aplicación de herbicida</b> Afalón 50 WP Jornada hombre T./Barra fumigadora	<b>septiembre</b> 1.2 kg 1.0 j/h 1.0 hora	8910 3500 7500	10692 3500 7500
<b>Rastraje vibrocultivador</b> Jornada hombre T./Vibrocultivador	<b>octubre</b> 0.2 j/h 3 1.2 hora 8	3500 8500	700 10200
<b>Siembra</b> Semilla poroto rayo Urea granulada Superfosfato Triple Lorsban 4E Jornada hombre T./Barra fumigadora T./Sembradora cereales	<b>octubre</b> 120.0 kg 100.0 kg 160.0 kg 0.25 lt 0.5 j/h 2.0 hora 1.2 hora	1000 88 122 1065 3500 7500 13000	120000 8800 19520 266 1750 15000 15600
<b>Surcadura y acequiadura</b> Jornada hombre T./Cultivador	<b>noviembre</b> 0.2 j/h 1.2 hora	3500 6644	700 7972
<b>Riegos (2)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 2.0 j/h	3500	7000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Pica</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 4.0 j/h	3500	14000
<b>Aplicación de insecticida</b> Metasystox R 250 EC Jornada hombre Motobomba de espaldas	<b>diciembre</b> 1.0 lt 2.0 j/h 6.0 hora	10009 3500 644	10009 7000 3864
<b>Riegos (2)</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 2.0 j/h	3500	7000
<b>Riegos (2)</b> Jornada hombre	<b>enero</b> 2.0 j/h	3500	7000
<b>Cosecha</b> Jornada hombre Uso sacco	<b>enero</b> 30.0 j/h 150.0 sacco	3500 50	105000 7500
		<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$ 1,400,000</b>
		<b>Costo Directo</b>	<b>\$ 424,749</b>
		<b>Imprevistos</b>	<b>\$ 21,237</b>
		<b>Costo Capital</b>	<b>\$ 13,109</b>
		<b>Costo Unitario</b>	<b>\$ 66</b>
		<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$ 940,904</b>

# Haba

## Situación: consumo verde

Rendimiento potencial: 10000

Unidad de producto: kilos

Precio: \$ 150

Ingreso Venta: \$ 1500000

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Limpia de terreno</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	5.0 j/h	3500	17500
<b>Rotura</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
Jornada animal	4.0 j/a	3500	14000
<b>Cruza</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	1000
Jornada animal	3.0 j/a	3500	10500
<b>Rastrajes (2)</b>	<b>abril</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
Jornada animal	4.0 j/a	3500	14000
<b>Surcadura</b>	<b>abril</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Siembra</b>	<b>mayo</b>		
Semilla haba	200.0 kg	1480	296000
Inoculante	1.0 bolsa	1800	1800
Superfosfato triple	160.0 kg	122	19520
Pomarsol Forte 80% WP	0.25 kg	4500	1125
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Acequiadura</b>	<b>mayo</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>mayo</b>		
Simazina	2.0 lt	2828	5656
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Motobomba de espaldas	6.0 hora	644	3864

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Limpia julio</b> Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
<b>Aplicación de fungicida</b> Benomilo 500 WP	<b>julio</b> 0.5 kg	6400	3200
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Motobomba de espaldas	6.0 hora	644	3864
<b>Cosecha</b> Jornada hombre	<b>octubre</b> 40.0 j/h	3500	140000
Uso saco	150.0 saco	50	7500
		<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$ 1,500,000</b>
		<b>Costo Directo</b>	<b>\$ 622,529</b>
		<b>Imprevistos</b>	<b>\$ 31,126</b>
		<b>Costo Capital</b>	<b>\$ 31,235</b>
		<b>Costo Unitario</b>	<b>\$ 69</b>
		<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$ 815,109</b>

# Lechuga

Rendimiento potencial: 50000  
Ingreso Venta: \$ 2500000

Unidad de producto: Unidad Precio: \$ 50

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Preparación almacigo</b>	<b>agosto</b>		
Semilla de lechuga milanesa	0.3 kg	235000	70500
Jornada hombre	8.0 j/h	3500	28000
<b>Aradura</b>	<b>agosto</b>		
T./Arado cincel	2.4 hora	8000	19200
<b>Rastrajes (2)</b>	<b>septiembre</b>		
T./ Rastra levante hidráulica	2.4 hora	8000	19200
<b>Fertilización</b>	<b>septiembre</b>		
Salitre sodico	180.0 kg	111	19980
Superfosfato triple	200.0 kg	122	24400
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>septiembre</b>		
Trifluralina 48 EC	2.0 lt	4200	8400
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
Motobomba de espaldas	4.0 hora	644	2576
<b>Vibrocultivador</b>	<b>septiembre</b>		
T./Vibrocultivador	1.0 hora	8500	8500
<b>Preparación platabandas</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	12.0 j/h	3500	42000
<b>Hoyadura</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	8.0 j/h	3500	28000
<b>Trasplante</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000
<b>Fertilización</b>	<b>octubre</b>		
Salitre sódico	200.0 kg	111	22200
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos (5)</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	5.0 j/h	3500	17500

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Limpia</b> Jornada hombre	<b>octubre</b> 10.0 j/h	3500	35000
<b>Riegos (5)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 5.0 j/h	3500	17500
<b>Fertilización</b> Salitre sodico Jornada hombre T./Carro arrastre	<b>noviembre</b> 200.0 kg 2.0 j/h 0.15 hora	111 3500 7000	22200 7000 1050
<b>Aplicación de fungicida</b> Dithane M-45 Jornada hombre Motobomba de espaldas	<b>noviembre</b> 1.0 kg 2.0 j/h 4.0 hora	2346 3500 644	2346 7000 2576
<b>Riegos (5)</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 5.0 j/h	3500	17500
<b>Cosecha</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 25.0 j/h	3500	87500
	<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$ 2,500,000</b>	
	<b>Costo Directo</b>	<b>\$ 601,478</b>	
	<b>Imprevistos</b>	<b>\$ 30,073</b>	
	<b>Costo Capital</b>	<b>\$ 20,065</b>	
	<b>Costo Unitario</b>	<b>\$ 13</b>	
	<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$ 1,848,382</b>	

# Maíz Choclo

Rendimiento potencial: 60000  
Ingreso Venta: \$ 1500000

Unidad de producto: Unidad Precio: \$ 25

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Aradura</b> T./Arado cincel	<b>agosto</b> 2.0 hora	8000	16000
<b>Rastraje</b> T./Rastra offset	<b>agosto</b> 2.4 hora	8578	20587
<b>Vibrocultivador</b> T./Vibrocultivador	<b>agosto</b> 1.25 hora	8500	10625
<b>Siembra</b>	<b>septiembre</b>		
Semilla maíz corriente	1.0 bolsa	53300	53300
Urea granulada	220.0 kg	88	19360
Sulpomag	100.0 kg	123	12300
Superfosfato triple	240.0 kg	122	29280
Lorsban 4 E	10.0 lt	4950	49500
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Sembradora cereales	3.0 hora	13000	39000
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>octubre</b>		
Atrazina	3.0 lt	2100	6300
Jornada hombre	0.4 j/h	3500	1400
T./Barra herbicida	3.0 hora	6970	20910
<b>Fertilización</b>	<b>octubre</b>		
Salitre potásico	200.0 kg	130	26000
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.25 hora	7000	1750
T./Trompo abonador	1.0 hora	7500	7500
<b>Riegos (3)</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
<b>Riegos (4)</b>	<b>noviembre</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Cultivación</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	0.4 j/h	3500	1400
T./Cultivador	3.0 hora	6644	19932
<b>Riegos (3)</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Control gusano choclo</b>	<b>diciembre</b>		
Baythroid	1.4 lt	12501	17501
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
Motobomba de espaldas	1.0 hora	644	644
<b>Cosecha</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000
	<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$</b>	<b>1,500,000</b>
	<b>Costo Directo</b>	<b>\$</b>	<b>475,789</b>
	<b>Imprevistos</b>	<b>\$</b>	<b>23,789</b>
	<b>Costo Capital</b>	<b>\$</b>	<b>18,693</b>
	<b>Costo Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>9</b>
	<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$</b>	<b>981,727</b>

# Melón Calameño

Rendimiento potencial: 35000

Unidad de producto: Unidad

Precio: \$ 50

Ingreso Venta: \$ 1750000

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Riego (1)</b> Jornada hombre	<b>septiembre</b> 2.0 j/h	3500	7000
<b>Aradura</b> T./Arado cincel	<b>septiembre</b> 2.4 hora	8000	19200
<b>Rastrajes (2)</b> T./ Rastra levante hidráulica	<b>octubre</b> 2.4 hora	8000	19200
<b>Fertilización</b> Muriato de potasio	<b>octubre</b> 150.0 kg	105	15750
Superfosfato triple	200.0 kg	122	24400
Salitre potásico	120.0 kg	130	15600
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Aplic. insecticida suelo</b> Dyfonate 10 G. Jornada hombre	<b>octubre</b> 5.0 kg 1.0 j/h	2247 3500	11235 3500
<b>Vibrocultivador</b> T./Vibrocultivador	<b>octubre</b> 1.2 hora	8500	10200
<b>Acequiadura y surcadura</b> Jornada hombre	<b>octubre</b> 1.5 j/h	3500	5250
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
T./Acequiadora	1.5 hora	6644	9966
<b>Siembra en casilleros</b> Semilla melón Jornada hombre	<b>octubre</b> 3.0 kg 8.0 j/h	20220 3500	60660 28000
<b>Riegos (4)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 4.0 j/h	3500	14000
<b>Limpia</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 4.0 j/h	3500	14000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Corredura de surcos</b>	<b>noviembre</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Fertilización</b>	<b>noviembre</b>		
Salitre potásico	120.0 kg	130	15600
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Carro arrastre	0.150 hora	7000	1050
<b>Riegos (4)</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Fertilización</b>	<b>enero</b>		
Salitre potásico	120.0 kg	130	15600
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos (4)</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Cosecha</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	23.0 j/h	3500	80500
<b>Corredura de surcos</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Riegos (4)</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Cosecha</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	23.0 j/h	3500	80500
<b>Riegos (2)</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Cosecha</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	23.0 j/h	3500	80500
<b>Ingreso Bruto</b>		<b>\$</b>	<b>1,750,000</b>
<b>Costo Directo</b>		<b>\$</b>	<b>624,811</b>
<b>Imprevistos</b>		<b>\$</b>	<b>31,240</b>
<b>Costo Capital</b>		<b>\$</b>	<b>25,114</b>
<b>Costo Unitario</b>		<b>\$</b>	<b>19</b>
<b>Margen Bruto/ha</b>		<b>\$</b>	<b>1,068,833</b>

## Pimiento

Rendimiento potencial: 24000  
Ingreso Venta: \$ 2880000

Unidad de producto: kilos

Precio: \$ 120

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Preparación almácigo</b>	<b>septiembre</b>		
Semilla pimiento	0.5 kg	47600	23800
Bromuro de metilo	5.0 bombona	2505	12525
Jornada hombre	8.0 j/h	3500	28000
Polietileno	5.0 kg	118	590
<b>Riego (1)</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Rotura</b>	<b>octubre</b>		
T./Arado cincel	2.4 hora	8000	19200
<b>Rastraje</b>	<b>octubre</b>		
T./Rastra levante hidráulica	1.2 hora	8000	9600
<b>Fertilización, aplic. herbicida</b>	<b>octubre</b>		
Urea granulada	50.0 kg	88	4400
Muriato de potasio	220.0 kg	105	23100
Superfosfato triple	200.0 kg	122	24400
Trifluralina 48 EC	2.0 lt	4200	8400
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
Motobomba de espaldas	6.0 hora	644	3864
<b>Vibrocultivador</b>	<b>octubre</b>		
T./Vibrocultivador	1.2 hora	8500	10200
<b>Acequiadura</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Surcadura</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Acequiadora	1.5 hora	6644	9966
<b>Riego(1)</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
<b>Trasplante</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Riegos (3)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 20.0 j/h	3500	70000
<b>Fertilización</b> Urea granulada	<b>noviembre</b> 100.0 kg	88	8800
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Limpias (2)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 12.0 j/h	3500	42000
<b>Riegos (3)</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Cultivación</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 0.5 j/h	3500	1750
T./Cultivador	1.5 hora	6644	9966
<b>Riego (3)</b> Jornada hombre	<b>enero</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Cosecha</b> Jornada hombre	<b>febrero</b> 50.0 j/h	3500	175000
<b>Ingreso Bruto</b>		<b>\$</b>	<b>2,880,000</b>
<b>Costo Directo</b>		<b>\$</b>	<b>622,411</b>
<b>Imprevistos</b>		<b>\$</b>	<b>31,120</b>
<b>Costo Capital</b>		<b>\$</b>	<b>22,686</b>
<b>Costo Unitario</b>		<b>\$</b>	<b>28</b>
<b>Margen Bruto/ha</b>		<b>\$</b>	<b>2,203,781</b>

## Puerro

Rendimiento potencial: 50000  
Ingreso Venta: \$ 3000000

Unidad de producto: kilos

Precio: \$ 60

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Preparación almacigo</b>	<b>julio</b>		
Semilla puerro	2.0 kg	30510	61020
Jornada hombre	10.0 j/h	3500	35000
<b>Aradura</b>	<b>septiembre</b>		
T./Arado cincel	1.2 hora	8000	9600
<b>Rastrajes (2)</b>	<b>septiembre</b>		
T./ Rastra hidráulica	2.4 hora	8000	19200
<b>Fertilización</b>	<b>agosto</b>		
Urea granulada	100.0 kg	88	8800
Superfosfato triple	200.0 kg	122	24400
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Vibrocultivador</b>	<b>septiembre</b>		
T./Vibrocultivador	0.7 hora	8500	5950
<b>Surcadura</b>	<b>septiembre</b>		
Lorsban 15 G	10.0 kg	3000	30000
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Cultivador	1.5 hora	6644	9966
<b>Riego</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
<b>Trasplante</b>	<b>septiembre</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>septiembre</b>		
Simazina	1.0 lt 2	828	2828
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Barra fumigadora	4.0 hora	7500	30000
<b>Riegos (5)</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	5.0 j/h	3500	17500

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Fertilización</b>	<b>octubre</b>		
Urea granulada	100.0 kg	88	8800
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos (5)</b>	<b>noviembre</b>		
Jornada hombre	5.0 j/h	3500	17500
<b>Limpia</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000
<b>Riegos (5)</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	5.0 j/h	3500	17500
<b>Fertilización</b>	<b>diciembre</b>		
Urea granulada	100.0 kg	88	8800
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos (2)</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Cosecha</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	30.0 j/h	3500	105000
<b>Ingreso Bruto</b>		<b>\$</b>	<b>3,000,000</b>
<b>Costo Directo</b>		<b>\$</b>	<b>579,514</b>
<b>Imprevistos</b>		<b>\$</b>	<b>28,975</b>
<b>Costo Capital</b>		<b>\$</b>	<b>23,109</b>
<b>Costo Unitario</b>		<b>\$</b>	<b>12</b>
<b>Margen Bruto/ha</b>		<b>\$</b>	<b>2,368,400</b>

# Repollo

Rendimiento potencial: 30000  
Ingreso Venta: \$ 3600000

Unidad de producto: Unidad Precio: \$ 120

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Preparación almácigo</b>	<b>diciembre</b>		
Semilla repollo	0.25 kg	20460	5115
Bromuro de metilo	5.0 bombona	2505	12525
Jornada hombre	10.0 j/h	3500	35000
Polietileno	5.0 kg	118	590
<b>Riego</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Aradura</b>	<b>enero</b>		
T./Arado cincel	2.4 hora	8000	19200
<b>Rastraje (2)</b>	<b>enero</b>		
T./ Rastra hidráulica	2.4 hora	8000	19200
<b>Fertilización</b>	<b>enero</b>		
Urea granulada	100.0 kg	88	8800
Muriato de potasio	220.0 kg	105	23100
Superfosfato triple	100.0 kg	122	12200
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Carro Arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>enero</b>		
Trifluralina 48 EC	2.0 lt	4200	8400
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
Motobomba de espaldas	4.0 hora	644	2576
<b>Vibrocultivador</b>	<b>enero</b>		
T./Vibrocultivador	1.0 hora	8500	8500
<b>Surcadura</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Trasplante</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	23.0 j/h	3500	80500
<b>Riegos (10)</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	10.0 j/h	3500	35000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Fertilización</b>	<b>febrero</b>		
Urea granulada	100.0 kg	88	8800
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Aplicación de insecticida</b>	<b>febrero</b>		
Thiodan 50 WP	1.0 kg	5600	5600
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Motobomba de espaldas	6.0 hora	644	3864
<b>Riegos (5)</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	5.0 j/h	3500	17500
<b>Limpia</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	12.0 j/h	3500	42000
<b>Riegos (4)</b>	<b>abril</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Cosecha</b>	<b>mayo</b>		
Jornada hombre	25.0 j/h	3500	87500
<b>Ingreso Bruto</b>		<b>\$</b>	<b>3,600,000</b>
<b>Costo Directo</b>		<b>\$</b>	<b>485,320</b>
<b>Imprevistos</b>		<b>\$</b>	<b>24,266</b>
<b>Costo Capital</b>		<b>\$</b>	<b>19,075</b>
<b>Costo Unitario</b>		<b>\$</b>	<b>18</b>
<b>Margen Bruto/ha</b>		<b>\$</b>	<b>3,071,338</b>

# Sandía

Rendimiento potencial: 6000  
Ingresos Venta: \$ 1800000

Unidad de producto: Unidad Precio: \$ 300

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Riego (3)</b> Jornada hombre	<b>septiembre</b> 2.0 j/h	3500	7000
<b>Aradura</b> T./Arado Cíncel	<b>septiembre</b> 2.4 hora	8000	19200
<b>Rastrajes (2)</b> T./ Rastra hidráulica	<b>octubre</b> 2.4 hora	8000	19200
<b>Fertilización</b> Muríato de Potasio	<b>octubre</b> 150.0 kg	105	15750
Superfosfato Triple	200.0 kg	122	24400
Salitre Pot sico	120.0 kg	130	15600
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Carro Arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Aplic.insecticida suelo</b> Dyfonate 10 G. Jornada hombre	<b>octubre</b> 5.0 kg 1.0 j/h	2247 3500	11235 3500
<b>Vibrocultivador</b> T./Vibrocultivador	<b>octubre</b> 1.2 hora	8500	10200
<b>Acequiadura y surcadura</b> Jornada hombre	<b>octubre</b> 1.5 j/h	3500	5250
Jornada Animal	1.0 j/a	3500	3500
T./Acequiadora	1.5 hora	6644	9966
<b>Siembra en casilleros</b> Semilla Sandía	<b>octubre</b> 3.0 kg	15790	47370
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Riegos (4)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 4.0 j/h	3500	14000
<b>Limpia</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 4.0 j/h	3500	14000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Corredura de surcos</b>	<b>noviembre</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Jornada Animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Fertilización</b>	<b>noviembre</b>		
Salitre Pot sico	120.0 kg	130	15600
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Carro Arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos (4)</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Fertilización</b>	<b>enero</b>		
Salitre Potásico	120.0 kg	130	15600
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos (4)</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Corredura de surcos</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Riegos (4)</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Cosecha</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	15.0 j/h	3500	52500
<b>Riegos (2)</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Cosecha</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	15.0 j/h	3500	52500
	<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$</b>	<b>1,800,000</b>
	<b>Costo Directo</b>	<b>\$</b>	<b>468,021</b>
	<b>Imprevistos</b>	<b>\$</b>	<b>23,401</b>
	<b>Costo Capital</b>	<b>\$</b>	<b>20,502</b>
	<b>Costo Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>85</b>
	<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$</b>	<b>1,288,075</b>

# Tomate

Rendimiento potencial: 35000  
Ingresos Venta: \$ 1750000

Unidad de productoa: kilos      Precio: \$ 50

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Preparación almacigo</b>	<b>agosto</b>		
Semilla tomate certificada	0.2 kg	65000	13000
Superfosfato triple	20.0 kg	122	2440
Bromuro de metilo	5.0 bombona	2505	12525
Jornada hombre	10.0 j/h	3500	35000
Polietileno	5.0 kg	118	590
<b>Riego</b>	<b>agosto</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Aradura</b>	<b>septiembre</b>		
T./Arado cincel	2.4 hora	8000	19200
<b>Rastrajes (2)</b>	<b>octubre</b>		
T./ Rastra hidráulica	2.4 hora	8000	19200
<b>Fertilización</b>	<b>octubre</b>		
Urea granulada	60.0 kg	88	5280
Muriato de potasio	220.0 kg	105	23100
Superfosfato triple	240.0 kg	122	29280
Jornada hombre	2.0 j/h	500	7000
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Vibrocultivador</b>	<b>octubre</b>		
T./Vibrocultivador	1.2 hora	8500	10200
<b>Surcadura</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	1.5 j/h	3500	5250
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
T./Acequiadora	1.5 hora	6644	9966
<b>Riego</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
<b>Trasplante</b>	<b>octubre</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000
<b>Riegos (4)</b>	<b>noviembre</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Aplicación de herbicida</b>	<b>noviembre</b>		
Sencor	1.0 lt	22890	22890
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
Motobomba de espaldas	6.0 hora	644	3864
<b>Fertilización</b>	<b>noviembre</b>		
Urea granulada	120.0 kg	88	10560
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Limpia y cultivación</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	12.0 j/h	3500	42000
T./Cultivador	1.5 hora	6644	9966
<b>Riegos (6)</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Fertilización</b>	<b>diciembre</b>		
Urea granulada	120.0 kg	88	10560
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Carro Arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Limpia</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	10.0 j/h	3500	35000
<b>Cosecha</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000
<b>Riegos (6)</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	6.0 j/h	3500	21000
<b>Cosecha</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000
<b>Riegos (5)</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	5.0 j/h	3500	17500
<b>Cosecha</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000
<b>Ingreso Bruto</b>		<b>\$</b>	<b>1,750,000</b>
<b>Costo Directo</b>		<b>\$</b>	<b>36,013</b>
<b>Imprevistos</b>		<b>\$</b>	<b>36,013</b>
<b>Costo Capital</b>		<b>\$</b>	<b>31,421</b>
<b>Costo Unitario</b>		<b>\$</b>	<b>23</b>
<b>Margen Bruto/ha</b>		<b>\$</b>	<b>962,293</b>

# Zanahoria

Rendimiento potencial: 30000  
Ingresos Venta: \$ 1350000

Unidad de producto: kilos

Precio: \$ 45

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Aradura</b> T./Arado cincel	<b>julio</b> 1.2 hora	8000	9600
<b>Rastraje</b> T./ Rastra hidráulica	<b>julio</b> 1.2 hora	8000	9600
<b>Fertilización</b> Salitre sodico	<b>agosto</b> 70.0 kg	111	7770
Superfosfato triple	200.0 kg	122	24400
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Vibrocultivador</b> T./Vibrocultivador	<b>agosto</b> 1.0 hora	8500	8500
<b>Siembra</b> Semilla zanahoria	<b>agosto</b> 8.0 kg	25760	206080
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T.rastra ramas	0.5 hora	6000	3000
<b>Aplicación de herbicida</b> Afaclon 50 WP	<b>septiembre</b> 3.0 kg	8910	26730
Jornada hombre	0.5 j/h	3500	1750
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
T./Barra fumigadora	1.0 hora	7500	7500
<b>Fertilización</b> Salitre sódico	<b>octubre</b> 100.0 kg	111	11100
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos (3)</b> Jornada hombre	<b>octubre</b> 3.0 kg	3500	10500
<b>Riegos (3)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 3.0 j/h	3500	10500
<b>Riegos (2)</b> Jornada hombre	<b>diciembre</b> 2.0 j/h	3500	7000

<b>Gastos por Labor</b>	<b>Mes Requerimiento</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
<b>Cosecha, lavado, ensacado</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	100.0 j/h	3500	350000
Uso saco	250.0 saco	50	12500
	<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$</b>	<b>1,350,000</b>
	<b>Costo Directo</b>	<b>\$</b>	<b>730,680</b>
	<b>Imprevistos</b>	<b>\$</b>	<b>36,534</b>
	<b>Costo Capital</b>	<b>\$</b>	<b>20,737</b>
	<b>Costo Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>26</b>
	<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$</b>	<b>562,048</b>

# Zapallo de Guarda

Rendimiento potencial: 3000  
Ingresos Venta: \$ 1500000

Unidad de producto: Unidad Precio: \$ 500

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Riego (1)</b> Jornada hombre	<b>septiembre</b> 2.0 j/h	3500	7000
<b>Aradura</b> T./Arado cincel	<b>septiembre</b> 2.4 hora	8000	19200
<b>Rastrajes (2)</b> T./ Rastra hidráulica	<b>octubre</b> 2.4 hora	8000	19200
<b>Fertilización</b> Murianto de potasio	<b>octubre</b> 150.0 kg	105	15750
Superfosfato triple	200.0 kg	122	24400
Salitre Potásico	60.0 kg	130	7800
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Aplic. insecticida suelo</b> Dyfonate 10 G.	<b>octubre</b> 5.0 kg	2247	11235
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
<b>Vibrocultivador</b> T./Vibrocultivador	<b>octubre</b> 1.2 hora	8500	10200
<b>Acequiadura y surcadura</b> Jornada hombre	<b>octubre</b> 1.5 j/h	3500	5250
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
T./Acequiadora	1.5 hora	6644	9966
<b>Siembra en casilleros</b> Semilla zapallo	<b>octubre</b> 4.0 kg	9600	38400
Jornada hombre	8.0 j/h	3500	28000
<b>Riegos (4)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 4.0 j/h	3500	14000
<b>Limpia</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 4.0 j/h	3500	14000
<b>Corredura de surcos</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Fertilización</b>	<b>noviembre</b>		
Salitre potásico	120.0 kg	130	15600
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos (4)</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Fertilización</b>	<b>enero</b>		
Salitre potásico	120.0 kg	130	15600
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Limpia</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Corredura de surcos</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Riegos (4)</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Aplicación de fungicida</b>	<b>enero</b>		
Benlate	2.5 kg	9030	22575
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Motobomba de espaldas	6.0 hora	644	3864
<b>Corredura de surcos</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Riegos (4)</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Riegos (2)</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Cosecha</b>	<b>abril</b>		
Jornada hombre	20.0 j/h	3500	70000
	<b>Ingreso Bruto</b>	<b>\$</b>	<b>1,500,000</b>
	<b>Costo Directo</b>	<b>\$</b>	<b>474,190</b>
	<b>Imprevistos</b>	<b>\$</b>	<b>23,709</b>
	<b>Costo Capital</b>	<b>\$</b>	<b>24,541</b>
	<b>Costo Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>174</b>
	<b>Margen Bruto/ha</b>	<b>\$</b>	<b>977,559</b>

# Zapallo Italiano

## Situación: comercialización en verde

Rendimiento potencial: 130000

Unidad de producto: Unidad Precio: \$ 25

Ingreso Venta: \$ 3250000

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Riego (1)</b> Jornada hombre	<b>septiembre</b> 2.0 j/h	3500	7000
<b>Aradura</b> T./Arado cincel	<b>septiembre</b> 2.4 hora	8000	19200
<b>Rastrajes (2)</b> T./ Rastra hidráulica	<b>octubre</b> 2.4 hora	8000	19200
<b>Fertilización</b> Murato de potasio	<b>octubre</b> 150.0 kg	105	15750
Superfosfato triple	200.0 kg	122	24400
Salitre Potásico	120.0 kg	130	15600
Jornada hombre	3.0 j/h	3500	10500
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Aplic. insecticida suelo</b> Dyfonate 10 G.	<b>octubre</b> 5.0 kg	2247	11235
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
<b>Vibrocultivador</b> T./Vibrocultivador	<b>octubre</b> 1.2 hora	8500	10200
<b>Acequiadura y surcadura</b> Jornada hombre	<b>octubre</b> 1.5 j/h	3500	5250
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
T./Acequiadora	1.5 hora	6644	9966
<b>Siembra en casilleros</b> Semilla zapallo italiano	<b>octubre</b> 5.0 kg	17320	86600
Jornada hombre	8.0 j/h	3500	28000
<b>Riegos (4)</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 4.0 j/h	3500	14000
<b>Limpia</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 4.0 j/h	3500	14000
<b>Corredura de surcos</b> Jornada hombre	<b>noviembre</b> 1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500

Gastos por Labor	Mes Requerimiento	Costo Unitario	Costo Total
<b>Fertilización</b>	<b>noviembre</b>		
Salitre Potásico	120.0 kg	130	15600
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos (4)</b>	<b>diciembre</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	1400
<b>Fertilización</b>	<b>enero</b>		
Salitre Potásico	120.0 kg	130	15600
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
T./Carro arrastre	0.15 hora	7000	1050
<b>Riegos (4)</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Cosecha</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	40.0 j/h	3500	140000
<b>Corredura de surcos</b>	<b>enero</b>		
Jornada hombre	1.0 j/h	3500	3500
Jornada animal	1.0 j/a	3500	3500
<b>Riegos (4)</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	4.0 j/h	3500	14000
<b>Cosecha</b>	<b>febrero</b>		
Jornada hombre	40.0 j/h	3500	140000
<b>Riegos (2)</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	2.0 j/h	3500	7000
<b>Cosecha</b>	<b>marzo</b>		
Jornada hombre	40.0 j/h	3500	140000
<b>Ingreso Bruto</b>		<b>\$</b>	<b>3,250,000</b>
<b>Costo Directo</b>		<b>\$</b>	<b>829,251</b>
<b>Imprevistos</b>		<b>\$</b>	<b>41,462</b>
<b>Costo Capital</b>		<b>\$</b>	<b>30,101</b>
<b>Costo Unitario</b>		<b>\$</b>	<b>7</b>
<b>Margen Bruto/ha</b>		<b>\$</b>	<b>2,349,185</b>

Resumen de antecedentes económicos de las principales hortalizas factibles de producir en la VII y VIII regiones.

**Cifras miles \$ / hectárea. Sin IVA**

**Septiembre 1999**

Hortaliza	Período de Cultivo	Ingreso Bruto	Costo Directo Total	Margen Bruto
Acelga (primavera-verano)	Sept-Feb.	1.080	619	461
Acelga (otoño-invierno)	Feb.-Julio	1.920	585	1.335
Aji blanco	Ago-Enero	2.040	470	1.570
Ajo rosado	May-Enero	3.600	1.082	2.518
Alcachofa (establecimiento)	May-Diciem.	—	461	(461)
Alcachofa (producción)	Abr-Diciem.	3.600	322	3.278
Arveja (consumo verde)	Mar-Sept.	1.400	466	934
Betarraga	Oct -Feb.	1.925	804	1.121
Brócoli	Ene -Mayo	2.700	486	2.214
Cebolla de guarda	Ago-Marzo	1.620	850	770
Coliflor	Ene-Abril	2.200	530	1.670
Espárrago (vivero)	Sept-Mayo	—	853	(853)
Espárrago (plantación)	Ago-Julio	—	794	(794)
Espárrago (formación)	Julio-Mayo	482	373	109
Espárrago (producción)	Julio-Mayo	3.531	811	2.720
Espinaca	Mar-Mayo	2.400	472	1.928
Frejol (consumo verde)	Sep -Enero	1.280	538	742
Frejol (consumo granado)	Sep -Enero	1.400	459	941
Haba (consumo verde)	Mar-Octb.	1.500	685	815
Lechuga	Ago-Diciem	2.500	652	1.848
Maíz (choclo)	Ago-Enero	1.500	519	981
Melón (calameño)	Sep-Marzo	1.750	1.125	1.069
Pimiento	Oct.-Feb.	2.880	677	2.203
Puerro	Sep-Enero	3.000	632	2.368
Repollo	Ene-Mayo	3.600	529	3.071
Sandía	Sep-Marzo	1.800	512	1.288
Tomate	Sep-Marzo	1.750	788	962
Zanahoria	Juli-Diciem	1.350	788	562
Zapallo (guarda)	Sep-Junio	1.500	523	977
Zapallo italiano	Sep-Mayo	3.250	901	2.349

Nota: Cifras entre paréntesis son negativas.

## CONCLUSIONES

- En la VII y VIII Regiones del país es factible producir hortalizas, con excelentes rendimientos potenciales y calidad de productos aceptable en el exigente mercado local logrando, de esta manera, aumentar el grado de competitividad del agro zonal respecto a producciones hortícolas de la zona centro.
- Las alternativas hortícolas analizadas generan interesantes márgenes brutos (\$/ha).
- El productor debe decidir, previo análisis de sus fortalezas, ventajas y limitaciones, la rotación cultural del suelo dedicado a rubros hortícolas, y definir de acuerdo a recomendaciones de expertos en la materia y análisis de mercado, la magnitud de su negocio.
- Derivado del punto anterior, el productor (junto con su asesor técnico) deberá analizar sus capacidades de: suelo, aguas de riego, mano de obra disponible, oferta y demanda de productos, precios de mercado, etc., para definir su estrategia de producción hortícola.
- El presente boletín entrega numerosos antecedentes de índole técnica y económica que sirven de apoyo para la toma de decisiones.

## REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

- **González A, María Inés. 1998.** Fichas Hortícolas para el Área Centro Sur. VII y VIII Regiones. INIA. Serie Quilamapu N° 104. 54 pág.
- **Velasco H, Roberto; González U, Jorge; Cruz H, Juan Carlos. 1996.** Costos Directos de Producción de Cultivos VII y VIII Región. INIA Quilamapu. Boletín N° 71. 254 pág.
- **Velasco H, Roberto; Cruz H, Juan Carlos. 1998.** ACERA. Análisis computacional económico de rubros agropecuarios. INIA. Serie Quilamapu N° 88. 29 pág.
- **Tay U., Juan ; Valenzuela S., Alfonso; Venegas R., Filomena; Cortéz A., Mónica. 1993.** Haba para la producción de grano seco y vaina verde (Portuguesa INIA). Investigación y progreso Agropecuario Quilamapu. N° 55: 21-24.